

# Мундарица

## ИЛМҲОИ КИШОВАРЗӢ

- Салимзода А. Ф., Алиев К.** - АКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА И ПРОДУКТИВНОСТЬ У РАЗНОУСТОЙЧИВЫХ К СОЛИ ГЕНОТИПОВ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ .....4
- Сангинов С.Р., Атахонова М.Д., Маджидов Ф.М.** – БАЛАНС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ (на примере Турсунзадевского района).....8
- Сардоров М.Н., Аламурастов Б.Б.** - АҲАМИЯТИ АГРОТЕХНИКИ ТАВЪАМИ ГАНДУМИ ТИРАМОҲӢ БО ЧУВОРИМАККАИ АНГОРИ ДАР НИЗОМИ РУӢНИДАНИ ДУ ҲОСИЛИ ДОН ДАР ЯК СОЛ.....10
- Исмоилов М.И.** - ОМУӢЗИШИ МУҚОИСАВИИ МАҲСУЛНОКИИ НАВЪҲОИ ГАНДУМИ МУЛОИМ (TRITICUM AESTIVUM L.) ДАР ШАРОИТИ ИСТЕҲСОЛИИ ВОДИИ ҲИСОР.....13
- Идрисов Т.** – РАВАНДҲОИ КИМИӢИИ ФИЗОГИРӢ ВА НАФАСКАШИИ РАСТАНИҲО.....16
- Алимуродов А.С.**- ОЦЕНКА ГЕНОФОНДА ПШЕНИЦЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА.....20
- Сангинов А.С., Рустамов Ш.Р.** – АГРОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТООБРАЗЦОВ ХЛОПЧАТНИКА ВИДА G.BARBADENSE L.....22
- Алимуродов А.С.**- ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ФЕРТИЛЬНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ, ИХ ГАРМОНИЧНАЯ СВЯЗЬ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ЗЕРНА У ПШЕНИЦЫ, РЖИ И ТРИТИКАЛЕ.....25
- Сангова Н., Сангинов С., Боймуродов Р.Б.** -ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ВСПАШКИ И НОРМЫ НАВОЗА НА ДИНАМИКУ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПОЧВЫ.....30
- Наврузшоева М.Х.**- ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРМОВЫХ БОБОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ.....32
- Оева Т.**- НАҚШИ БИОЛОГӢ-ЭКОЛОГИИ КИШТИ ОМЕХТА ДАР ТАЪМИНИ МУЪТАДИЛИ САБЗИШ ВА ИНКИШОФӢБИИ ЗИРОАТИ ГАНДУМИ НАВЪИ «ЛЕНИНГРАД» БО ЗИРОАТҲОИ ЧАВИ МАҲАЛЛИ, МУШУНГ, ЮНУЧҚАИ НАВЪИ «ҚАЗОҚӢ 632».....37
- Иззатзода С.И., Нурматов А., Кодиров К.** - СПОСОБЫ ПОСЕВА ПОУКОСНОЙ СОРГО В УСЛОВИЯХ ВАХШСКОЙ ДОЛИНЫ.....38
- Мирабдулқажом А., Ҳайдаров З. Ё.** - АНАБОЛИЗМИ РАВҒАН ДАР ДОНИ СОЯ ЗЕРИ ТАЪСИРИ НУРИИ ФОСФОРӢ ВА ШАРОИТУ ИҚЛИМ.....43
- Ятимов Ф., Боймуродов Р.Б., Салимзода А.Ф.**- ТАЪСИРИ ТАРКИБИ МЕХАНИКИИ ХОК БА СИФАТИ МЕВАИ ДАРАХТОНИ СЕБ ДАР БОҒ ВА ҲАНГОМИ НИГОҲДОРӢ (дар мисоли навъҳои Гренни Смит ва Голден Би).....47
- Ҳайдарова Б.А.** - УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ОЗДОРОВЛЕННОГО КАРТОФЕЛЯ, ПРИЖИВАЕМОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ РАСТЕНИЙ, ВЫРАЩЕННЫХ ИЗ ЧЕРЕНКОВ СТЕБЛЯ, ОТ СРОКОВ УКОРЕНЕНИЯ.....51
- Сайфуллоев Т.Х., Фарҳодӣ А.Ф.** – ТАҒЙИРОТҲО ДАР ПӢСТИ АНГУР ҲАНГОМИ ИСТИФОДАБАРИИ ОБӢРИҲОИ ГУНОГУН.....53
- Ашуров С.Х., Сабуров Б.М., Авгонова Х., Азимов М.Л., Сайдализода С.Ф., Астанакулова Г.М.** - ДЕЙСТВИЯ ИНГИБИТОР РОСТА НА УСИЛЕНИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ SOLANUM TUBEROSUM L. В УСЛОВИЯХ ВОДНОГО СТРЕССА.....58
- Курбонов М., Каримов И., Алиев У., Партоев К.** - ПРОДУКТИВНОСТЬ ГЕНОТИПОВКАРТОФЕЛЯ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.....62
- Мирзоев Ш.Д.** - ТЕХНОЛОГИИ ПАРВАРИШИ СИРПИӢЗ.....64
- Джулиева Х.А., Исмоилов М.И.** – НЕКОТОРОЕ СЕЛЕКЦИОННО- ЦЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФОРМ ШЕЛКОВИЦЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА .....67
- Махкамов А.Э.** - РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ХУРМЫ ВОСТОЧНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОМОЛОГИЧЕСКОГО СОРТА ПРИВОЯ..... 70
- Дадобоева М.Б.** - ХУСУСИЯТҲОИ БИОЛОГИИ РАСТАНИҲОИ ИНТРОДУКСИЯКАРДАШУДАИ СИТРУСӢ ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ.....72
- Косилов В.И., Миронова И.В., Иргашев Т.А., Раджабов Ф.М.** - ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ВЕТОСПОРИН-АКТИВ БЫЧКАМ-КАСТРАТАМ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ КОРМА.....74
- Шамсиев А.Г., Мирзоева Г.Н.** - ҚОБИЛИЯТИ ТАКРОРИСТЕҲСОЛКУНИИ МОДИӢНҲОИ ЗОТИ АСПҲОИ ТОҶИКӢ.....79
- Шамсов Э.С., Машрабов А.С.** - ИСТИФОДАИ ГИЛИ БЕНТОНИТ ДАР ХӢРОНИДАНИ БУҚҚАҲОИ ПАРВОИИ ҲОҶАГИИ ДЕҲҚОНИИ «И. САЛИМОВ»-И НОҲИЯИ ФАЙЗОБОД.....81
- Амиров М., Шарипов А.** - ГУЗАРОНИДАНИ ТАҶРИБАҲОИ ИЛМӢ ОИДИ НИГОҲДОРИИ ЗАНБӢРОН ДАР КӢҲИСТОН.....83

**Хамзаев М.А.** - КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОРОВ РАЗНОГО СОДЕРЖАНИЕ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВО «НАВГИЛЕМ» ИСФАРИНСКОГО РАЙОНА.....85

**Чурабоева Х.Н., Шарипов А., Амиршоев Ф.С.** - ЗИМИСТОНГУЗАРОНӢ, САРФИ ХӢРОКА, ВОБАСТА БА ХАРОРАТ, НАМНОКӢ, ГАЗИ ОКСИГЕН ВА КАРБОН ДАР ШАРОИТИ НОӢИЯИ КУШОНИӢН.....88

#### ВЕТЕРИНАРӢ

**Раджабов У.Р., Разиков Ш.Ш., Рахимова Р.Н., Холбеков М.Ӣ., Ёрмамадова С.Г., Ганиев Х.А.** - ЭМБРИОТОКСИЧЕСКОЕ И ТЕРАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ МАЛЬБЦИНКАТА.....90

#### МЕХАНИКОНИИ КИШОВАРЗӢ ВА ГИДРОМЕЛИОРАТИВӢ

**Сахибов Н.Б.** - ВЛИЯНИЯ СЛОЖНОСТИ НЕРОВНОЙ ДОРОГИ НА КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЧЕНИЮ.....93

**Мамити Г.И., Абаев А.Х., Умирзоков А.М., Кочиев З.Т., Сланов С.А.** - ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ДОПУЩЕНИЯ ТЕОРИИ ДВИЖЕНИЯ КОЛЕСНЫХ МАШИН.....96

**Ахмедов Ш.А., Бадалова М.А., Мирзоев Ш.И., Эшов Б.Б., Бадалов А.** - УТОЧНЕНИЕ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ЭВТЕКТИКИ СИСТЕМ АЛЮМИНИЙ-ЛАНТАНОИДЫ, БОГАТЫХ ЛАНТАНОИДОМ.....99

**Рахимов Б.Г.** - ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МТА ЮТО-Х904+КУБ-3,5 ДЛЯ УХОДА ЗА ПОСЕВАМИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР.....102

**Пулатов Ш.Я., Аллаёрзода Б., Хаитов Х., Саидумаров С.С.** - ХОЛАТ ВА ДУРНАМОИ ИДОРАКУНӢ ВА ИСТИФОДАБАРИИ ХАВЗАИ ДАРӢИ ЗАРАФШОН.....104

**Исламов И., Хамидов Ф.Р.** - ВЗАМОДЕЙСТВИЕ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КОРМОВОЕ ДОСТОИНСТВО СЕНО ЛЮЦЕРНЫ В УСЛОВИЯХ ПОЧВЫ СЕРОЗЕМА ТЕМНЫЕ ОБИ-КИИКСКОЙ ДОЛИНЫ.....109

**Мадгазиев У.Ж.** - ВОДОНОСНЫЙ КОМПЛЕКС ЗОНЫ, ОТКРЫТОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ГРАНИТОВ, ГРАНИТОИДОВ И СИЕНИТОВ - GRZ.....111

**Курбонов Т.М., Саидов К.Т.** - АӢАМИЯТИ КАДАСТРИ ДАВЛАТИИ ЗАМИН ДАР ИДОРАКУНИИ ЗАХИРАӢОИ ЗАМИНИ ЧУМӢУРИИ ТОЧИКИСТОН ДАР ШАРОИТИ БОЗОРГОНӢ.....115

**Икрамова М.И.** - ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ.....119

#### ИҚТИСОДИӢТ ДАР КАС

**Насыров Р., Улфатов А.Г.** - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА СРЕДСТВАМИ ПРОИЗВОДСТВА.....124

**Барфиев Қ.Х., Мирзоев С.С., АӢмадов Ф.М.** - ТАӢҚИҚИ ОМОРИИ ТАӢСИРИ РАВАНДИИ МУӢОЧИРАТИ МЕӢНАТӢ БА САТӢИ ЗИНДАГИИ АӢОЛӢ.....131

**Кудратов Р.Р., Шодиев К.К.** - ФОРМЫ ФИНАНСОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАЗВИТИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ.....137

**Бободжонов Д.Д., Назири Г.Н., Садриддинов М.И.** - ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИК СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....142

**Кошонова М.Р., Хикматов У.С., Шеркулов О.Д.** - СОӢИБКОРИИ ИСТЕӢСОЛӢ-АСОСИ РУШДИ УСТУВОРИ ИҚТИСОДИӢТИ МИЛЛӢ.....146

**Базаров Ш.Ш., Рахимзода Ш., Нурализода А.** - СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРОБИЗНЕСОМ.....150

**Шарофов У.** - МНОГОТИПНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО - ИННОВАЦИОННОЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ.....156

**Бобоев А.А.** - САМТӢОИ АФЗАЛИЯТНОКИ ТАТБИҚИ БАРНОМАӢОИ ДАВЛАТИИ САРМОЯГУЗОРӢ ДАР ЧУМӢУРИИ ТОЧИКИСТОН.....160

**Мирзоев Б., Розиков А., Сидиков Н., Юсупов Х.** - ФИНАНСОВАЯ РАЗВЕДКА - СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА.....165

**Шоазизова М.Д., Шарипов Д.А.** - РУШДИ МУНОСИБАТӢОИ ЛИЗИНГӢ - ОМИЛИ МУӢИМИ ТАШАКУЛӢБИИ ФАНДӢОИ АСОСИИ КОРӢОНАӢОИ КИШОВАРЗӢ.....169

**Абдукодиров Х.А.** - СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧАСТНИКОВ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ.....172

**Хасанов А.А., Алиев Н.Н., Шеров Д.Д., Абдуллоев С.** - ИСТИФОДАИ ЗАМИНӢОИ ТАБИНОТИ КИШОВАРЗӢ АСОСИ ПЕШРАФТИ ИҚТИСОДИӢТИ КИШВАР ВА ЗАМИНАИ ДУРАӢШОНИ ЗИНДАГИИ ИСТЕӢМОЛКУНАНДАГОН .....176

<b>Сафаров К.А., Саидов Н.Ш. - ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ.....</b>	<b>Маджидова С.К., Мухаков Ф.А., Раҳимзода П.С. - ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....</b>
181	233
<b>Қурбонов К.Ю., Бадалова Б.А. – ТАҲЛИЛИ БАЪЗЕ ОМИЛҲОИ РУШДИ СОҲАИ КАРТОШКАПАРВАРӢ ДАР ВИЛОЯТИ СУҒД.....</b>	<b>Исвалиев С.Дж.-ФОРМИРОВАНИЕ АГРАРНОГО КЛАСТЕРА КАК ВАЖНОГО ФАКТОРА ПЕРЕХОДА АГРАРНОГО СЕКТОРА ОТ АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЬНОГО К ИНДУСТРИАЛЬНО АГРАРНОМУ ТИПУ РАЗВИТИЯ.....</b>
184	235
<b>Саидмуродов Ш.М., Имомалиев Б.Б. - ХАВФУ ХАТАРҲОИ ҒАЙРИМОЛИЯВӢ ВА ИДОРАКУНИИ ОН ДАР ФАӢОЛИЯТИ ТАШКИЛОТҲОИ МАБЛАҒГУЗОРИИ ХУРД.....</b>	<b>Мирзоев С. А. – МЕХАНИЗМИ ИДОРАКУНИИ УСТУВОРИ РУШДИ ҲУДУДҲОИ ДЕҲОТ.....</b>
186	239
<b>Набиев И.И. - ТАҲЛИЛИ САМАРАНОКИИ ФАӢОЛИЯТИ МОЛИСТЕҲСОЛКУНАНДАГОНИ КИШОВАРЗИИ МИНТАҚАИ ҲИСОРИ ҚУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН.....</b>	<b>Тошева Г. Қ., Акрамов Ш.А. - МАСЪАЛАҲОИ РАҚОБАТПАЗИРИИ ИСТЕҲСОЛИ МАҲСУЛОТИ КИШОВАРЗӢ ДАР ҚУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН.....</b>
190	243
<b>Шоҳиён А.М. - ТАМОЮЛИ СТРАТЕГИИ РУШДИ ШАРИКИИ ИҚТИМОӢ ДАР ҚУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН.....</b>	<b>Тураев А. –РОҲҲОИ АМАЛИГАРДОНИИ БАҲОИ ЗАМИН ДАР ҚУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН.....</b>
194	247
<b>Саидов М.С. - РАҚОБАТ АСОСИ ИНТИХОБ ВА РУШДИ ШАКЛҲОИ ХОҶАГИДОРИИ БОЗОРИ.....</b>	<b>Давлатзода Қ.Қ, Тағоев Қ.Ҳ., Билолов Н., - ТАҚРИБАИ МАМОЛИКИ ХОРИҚӢ ДАР БАҲШИ РУШДИ ИНФРАСОҲТОРИ ИҚТИМОИИ МАҲАЛЛИ ДЕҲОТ.....</b>
202	251
<b>Элмуродов Х.З., Абдуалимов А. - МУКАММАЛГАРДОНИИ МЕЪЁРҲОИ АНДОЗИ ЯГОНА ДАР НОҲИЯҲОИ МАЪМУРИИ МИНТАҚАИ КАДАСТРИИ ВАХШ БО НАЗАРДОШТИ АРЗИШИ ЗАМИН.....</b>	
204	
<b>Самиев Ш.Ф., Накимов С.П. - МУШКИЛОТ ВА ПЕШОМАДҲОИ ТАШАККУЛ ВА РУШДИ БОЗОРИ ГӢШТ ДАР ҚУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН.....</b>	
208	
<b>Умарова С.И.- ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	
210	
<b>Якубов А.А. - ТАВАРРУМ ДАР НИЗОМИ МӢЪТАДИЛИИ МАКРОИҚТИСОДИ ДАР ДАВРАИ ГУЗАРИШ.....</b>	
214	
<b>Гулов А.Б., Шарифова Ф.И. – ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ТАДЖИКИСТАНА.....</b>	
217	
<b>Мирзон Н.М., Набиев Т.Т. - УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРНЫХ РАЙОНОВ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ.....</b>	
220	
<b>Бахтиёри Раджабмурод - КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ КЛАСТЕРОВ.....</b>	
223	
<b>Ятимов Ш.Ҳ. - ТАШКИЛ ВА БУНӢДИ БОҒҲОИ ИНТЕНСИВӢ АСОСИ РУШДИ САМАРАНОКИИ СОҲАИ БОҒПАРВАРӢ.....</b>	
227	
<b>Қурбонова Ф.К. – ВАЪӢИ ИМРӢЗАИ СОҲАИ ЧОРВОДОРИ ВА РУШДИ ОН.....</b>	
231	

УДК 81.132

**АКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА И ПРОДУКТИВНОСТЬ У РАЗНОУСТОЙЧИВЫХ К СОЛИ  
ГЕНОТИПОВ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ**

**Салимзода А.Ф.**- член кор ТСХАН, профессор ТАУ им Ш.Шотемур,

**Алиев К.**- член кор АИ РТ, профессор ТАУ им Ш.Шотемур

**Ключевые слова:** *активность, хлоропласт, ферменты, антиоксиданты, генотип, растений, картофель.*

В настоящее время, придают большое значение воздействию экстремальных природных факторов на фотосинтетический аппарат и продуктивность растений. Основная причина снижения продуктивности связана с усилением окислительного стресса, продуцирующего активные формы кислорода-АФК [1-4]. Остается малоизученным влияние засоления на фотосинтетическую активность хлоропластов. Поэтому целостность мембранных систем в экстремальных условиях имеет ключевое значение в устойчивости и продуктивности растений.

Показано, что в условиях солевого стресса происходит инактивация фотосистемы II (ФС II), в результате чего нарушается акцепторная и донорная ее функции, сопровождающих образование активных форм кислорода [5-6]. Установлено, что стрессоры (влияние температуры, засухи, засоления) также вызывают нарушение темновых фаз фотосинтеза. Снижение активности Рубиско - основного фермента карбоксилирования в цикле углевода, также приводит к подавлению транспорта электронов на НАДФ.Н и, следовательно, активации переноса электронов на кислород с образованием АФК, провоцирующей окислительные системы, следствием которых являются снижение продуктивности растений [7].

Вместе с тем следует отметить, что активация ФС 1 и ФС 2 и их роль в регуляция транспорта электронов на НАДФ.Н плохо изучена, особенно у растения картофеля, что и служило задачи настоящей работы.

В экспериментах использовали солеустойчивый сорт Таджикистан и неустойчивый сорт Кардинал. Растения выращивали в сосудах объемов 20 л, и степень засухи регулировали поливом. Влажность почвы измеряли с помощью цифрового влагомера (США).

Активность НАДФ-оксидоредуктазы определяли по [3] в гомогенатах, полученных из листьев (0,5г). Листья охлаждали до 20°C и быстро растирали в 3мл буфера, содержащего 0,01м трис-НСL-буфер, рН 7-8, 0,005м MgCl<sub>2</sub>, 1мг/мл бычьего сывороточного альбумина (БСА) и 0,01MNaCl.

Гомогенат фильтровали и подвергали центрифугированию при 3000 об./мин, в течение 10 мин. В супернатанте определяли активность ферментов. Активность НАДФ.Н зависимый ферредоксин – НАДФ + - оксидоредуктазы определяли при 25°C. Реакционная смесь: 20мМ трис- HCl- буфер, рН 8.0, 10мМ NaCl, 2мМ MgCl, 0,02мМ ДХФИФ – дихлорфенолиндофенол (в качестве акцептора Н+) и в 100мкл супернатанта определяли оптическую плотность проб, измеряли в темноте при 610 нм до начала и после экспозиции в течение 30 с. Контролем служили пробы без НАДФ.Н (неферментативное восстановление ДХФИФ). Активность высчитывали в мкмоль восстановленного ДХФИФ/г сырой массы).

Активность аскорбатпероксидазы определяли по [8] в супернатанте, по скорости окисления аскорбиновой кислоты, полученной экстракцией с буфером, содержащим 0,1М HEPES – КОН- буфер, рН 7.0.

1мМ ЭДТА, 0,5 мМ аскорбиновой кислоты и супернатант 100мкл центрифугировали при 2000 об/мин, в течение 15 мин, общий объем реакционной смеси составил 2м.

Реакцию начали измерять при 298 нм с добавлением H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> и через 20 с. фиксировали уменьшение поглощения. Контролем служило неферментативное окисление аскорбиновой кислоты. Активность высчитывали в мкмоль окисленной аскорбиновой кислоты (г сырой массы мин).

Активность СОД определяли с использованием нитросинего тетразолия методом, описанным в работе [9], с некоторой модификации. При этом последний, переходит в свою восстановленную форму – формазан, с ярко выраженной сине-фиолетовой окраской. При наличии СОД в реакционной системе замедляется образование формазана. 1 г растительного материала растирали в ступке, в К-Na-фосфатном буфере, рН = 7.5, содержащем 4.0 мМ ЭДТА. Гомогенат отжимали через полотно и центрифугировали (Весман J-21) при 14 тыс. об./мин, в течение 20 мин при +4°C. Супернатант использовали в качестве ферментативного экстракта. Проводили измерения оптической плотности при длине волны 560 нм на спектрофотометре (Ultraspec-II), используя кюветы с длиной оптического пути 0.5 см. Расчет производили по количеству препарата, способного подавить реакцию восстановления нитросинего тетразолия. За

единицу активности принимали 50%-ное ингибирование образования формазана. Активность СОД выражали в единицах активности на 1 г сырого веса листьев. Все процедуры проводились на льду. Контролем служили: а) полная реакционная среда без фермента, в которой развивалась максимальная окраска; б) полная реакционная среда, инкубированная в темноте, служила темновым контролем. За единицу активности СОД принимали содержание фермента, подавляющее восстановление НТС на 50%. Активность фермента выражалась ед. активность / г сырой массы.

Известно, что скорость фотосинтетического восстановления НАДФ.Н является одним из эффективных показателей активности хлоропластов [10]. Сравнительные изучения скорости переноса электронов с образованием НАДФ.Н, в условиях засоления в сортах с разным уровнем солеустойчивости, показали существенное отличие у изученных генотипов картофеля (табл. 1).

**Таблица 1- Действие засухи на содержание белка и восстановление НАДФ.Н. в хлоропластах**

Сорта		мг белка сырой массы	Ингибирование, %	МкМоль НАДФ.Н/ г сырой массы	Ингибирование, %
Кардинал (стандарт)	Контроль	17,4 ± 1,3	100	164 ± 2,7	100
	Опыт 64% ППВ	14,7 ± 1,1	15	71 ± 1,9	57
Таджикистан	Контроль	21,2 ± 1,8	100	211 ± 3,1	100
	Опыт 64% ППВ	19,3 ± 1,4		93 ± 2,3	9
Пикассо	Контроль	16,9 ± 1,6	100	166 ± 2,2	100
	Опыт 64% ППВ	14,2 ± 1,1	16	104 ± 1,9	37

Результаты, полученные в ходе исследования, показывают, что в данных по содержанию белка наблюдались наибольшие различия между изученными сортами. При этом незначительным повышенным содержанием общего белка, в условиях засухи, отличается от других исследуемых сортов солеустойчивый сорт Таджикистан.

Наблюдаются значительные различия по уровню образования НАДФ.Н у исследуемых сортов. Эксперименты показали, что в экстремальных условиях (водного дефицита) происходит инактивация работы фотосинтетического аппарата и, следовательно, нарушение сопряженности восстановительных систем.

Поскольку восстановление НАДФ.Н связано с функцией фотосистемы I и II, в условиях водного дефицита должны наблюдаться нарушения в их работе. Данные свидетельствуют о том, что засуха по-разному влияет на работу ФС I и ФС II, причем разность зависит от степени устойчивости растений к соли. Отмечены ощутимые различия по уровню образования НАДФ.Н между стандартным сортом Кардинал и сортом Таджикистан. В условиях водного дефицита у устойчивого сорта Таджикистан скорость восстановления НАДФ.Н гораздо выше, чем у неустойчивых сортов (Кардинал, Пикассо).

Эти результаты показывают, что у устойчивых сортов восстановление электронно-транспортных цепей фотосинтеза является более адаптивным к экстремальным условиям, чем у неустойчивых сортов. Это связано, очевидно, с повышением содержания белка и эндогенным содержанием низкомолекулярных антиоксидантов. Одно из них может быть связано, в хлоропластах и в клетке в целом, с накоплением аскорбиновой кислоты, поскольку ей отводится важное значение в поддержке пула антиоксидантов в клетке [6].

Данные таблицы 2 показывают, что аскорбиновая кислота незначительно влияет на фотовосстановление НАДФ у изученных сортов.

**Таблица 2 - Влияние аскорбиновой кислоты на скорость восстановления НАДФ у разнотолерантных сортов картофеля**

Сорт	Контроль (84% ППВ)	Аскорбиновая кислота 50мМ (84% ППВ)	Опыт Аскорбиновая кислота в присутствии (64% ППВ)	Стимулирование от контроля, %	
Кардинал	91,4 ± 2,2	95 ± 3,1	110,4 ± 3,5	104	121
Таджикистан	111,2 ± 3,8	118 ± 4,4	141,5 ± 3,8	106	127
Пикассо	88,3 ± 3,1	90,2 ± 3,1	114,4 ± 3,3	102	129

Этот показатель в норме у сорта Таджикистан, но в условиях стресса (водного дефицита) аскорбиновая кислота значительно усиливает фотовосстановление НАДФ в хлоропластах. Уровень фотовосстановления НАДФ значительно выше у солеустойчивого сорта Таджикистан, по сравнению с сортами Кардинал и Пикассо при наличии водного дефицита.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что генотипы с признаком устойчивости обладают, очевидно, повышенной способностью к фотосинтетическому восстановлению НАДФ, чем неустойчивые, и при отборе устойчивых генотипов этот признак играет важную роль.

Одним из главных компонентов устойчивого функционирования физиологических процессов является активность фермента супероксиддисмутазы (СОД). Исследования показали, что активность СОД между исследуемыми сортами неодинакова (табл. 3).

**Таблица 3 - Влияние засухи, засоления на активность СОД в листьях разных по устойчивости сортов картофеля**

Сорта	Активность СОД, мкг/г сырой массы		
	Контроль(84% ППВ)	Опыт(64% ППВ)	% от стандарта
Кардинал (стандарт)	17,4 ± 1,3	13,3 ± 1,1	100
Таджикистан	28,2 ± 4,3	32,4 ± 3,8	243
Пикассо	16,3 ± 1,5	12,8 ± 1,2	100

Как видно из данных, активность СОД в норме у изученных сортов картофеля, практически одинакова у неустойчивых к засухе сортов Кардинал, Пикассо, солеустойчивый же сорт Таджикистан значительно превосходит другие сорта по активности СОД. В условиях водного дефицита наблюдается незначительное падение активности СОД у неустойчивых сортов (Кардинал, Пикассо). Но в условиях засоления активность СОД значительно повышается у солеустойчивого генотипа-сорта Таджикистан. В связи с этим, можно сделать выводы о том, что листья растений сорта Таджикистан, в отличие от сортов Кардинал и Пикассо, более эффективно противостояли накоплению активной формы кислорода (АФК) благодаря высокой активности фермента СОД, а также эндогенному содержанию аскорбиновой кислоты.

Измерение фотосинтеза растений, выращенных в условиях поля, указало, что в норме между сортами существенных различий не обнаружено (табл. 4). Однако, при наличии стрессорных факторов происходит переориентация функции хлоропластов. У неустойчивых сортов Кардинал и Пикассо наблюдается значительное подавление фотосинтетической функции листа. Уровень падения составляет 45-52%. Но у устойчивого сорта Таджикистан фотосинтетическая активность, как в контроле, так и в опытном варианте практически одинакова.

**Таблица 4 - Активность фотосинтеза листьев у разночувствительных к стрессу растений картофеля в фазу бутонизации при засухе**

Сорта	Мг СО <sub>2</sub> /дм <sup>2</sup>		
	Контроль (84% ППВ)	Опыт (64% ППВ)	Ингибирование, %
Кардинал (стандарт)	33,4 ± 2,1	18,1 ± 2,2	45
Таджикистан	35,4 ± 2,8	34,2 ± 2,4	3
Пикассо	34,8 ± 2,2	16,6 ± 2,4	52

Эти результаты свидетельствуют о том, что устойчивый сорт сохраняет в условиях водного дефицита высокую активность хлоропластов, чем неустойчивые сорта. Такая разница между сортами, устойчивыми и неустойчивыми, может быть связана с функцией ферредоксин-НАДФ-редуктазы, играющей ключевую роль в акцептировании водорода в условиях стресса, которая проявляется у устойчивого к условиям стресса.

Представляет интерес определение показателей урожайности растений картофеля при наличии водного дефицита (засухи). Данные по продуктивности суммированы в таблице 5.

**Таблица 5 - Урожайность разночувствительных сортов картофеля в условиях засухи**

Сорта	Количество клубней/растений, шт.		Продуктивность г/куст		%, от контроля
	Контроль (84% ППВ)	Опыт (64% ППВ)	Контроль (84% ППВ)	Опыт (64% ППВ)	
Кардинал	5,2 ± 0,3	5,1 ±	334 ± 17	224 ±	37

(стандарт)		0,3		12	
Таджикистан	7,7 ± 0,6	7,8 ± 0,6	414 ± 28	408 ± 23	3
Пикассо	4,8 ± 0,4	3,4 ± 0,2	383 ± 27	202 ± 18	52

Как видно из данных, по урожайности, между сортами имеются определенные различия. В контрольном варианте опытов по количеству клубней имеются существенные различия между сортами. Наибольшая масса клубней на растение имеет место у солеустойчивого сорта Таджикистан (в среднем 7,7 шт. клубней на растение). Между сортами Кардинал и Пикассо существенных различий по этим показателям урожайности не наблюдается.

В условиях засухи наблюдаются значительное подавление урожайности по различным параметрам среди устойчивых и неустойчивых сортов.

У неустойчивых сортов происходит значительное подавление урожайности и по количеству клубней на растение, и по общей клубневой массе. Процент подавления урожайности у сорта Кардинал (стандартный) составлял 37%, у сорта Пикассо - 53%, а у сорта Таджикистан процент падения составлял всего 3%. Устойчивый сорт Таджикистан в условиях засухи сохраняет урожайность на уровне контрольного варианта. Количество клубней, в среднем, составляет 7,8 шт. на растение, масса клубней практически на уровне контроля. В контроле, в среднем, - 414 г/растение, а в условиях засухи, в среднем, - 408 г/растение.

В связи с этим, результаты, полученные в ходе исследования, дают основание утверждать, что активность фотосинтетической функции растений зависит от степени устойчивости и, следовательно, определяет уровень урожайности, которая особенно проявляется в условиях экстремального воздействия стресса - засухи. Скорость фотовосстановления НАДФ+ в хлоропластах может служить физиологическим тестом устойчивости и продуктивности растений.

#### Литература

1. Мерзляк М.Н. 1999. Активированный кислород и жизнедеятельность растений. Соросовский образовательный журнал.- №9. - С. 20-26
2. Киёмова З.С., Давлятназарова З.Б., Ашуров С.Х., Алиев К. Активность супероксиддисмутазы у разнотолерантных растений-регенерантов картофеля в условиях солевого стресса. Известия АН РТ. Отд. биол. и мед. Наук, 2013.- №1. - С. 40-45
3. Николаева М.К., Маевская С.Н., Шугаев А.Г., Бухов Н.Г. Влияние засухи на содержание хлорофилла и активность ферментов антиоксидантной системы в листьях трех сортов пшеницы, различающихся по продуктивности. //Физиология растений, 2010.- Т. -57.- №1.- С. 94-102
4. Алиев К., Давлятназарова З.Б., Мирзорахимов А.К., Бобохонов Р.С., Ашуров С.Х., Сабуров Б.М. Ферменты антиоксидантной системы клетки в условиях засухи. //Докл. АН РТ, 2016. -Т.-59.- №7-8.- С. 350-355
5. Сабуров Б.М. Автореферат дисс. к.с.н.- Душанбе, 2017.- 25с.
6. Киёмова З.С. Автореферат дисс. к.б.н.- Душанбе, 2013.- 22с.
7. Тарчевский И.А. 1993. Катаболизм и стресс растений -М.: Наука.- 83с.
8. Verma S., Dubey R.S. Lead toxicity induces lipid peroxidation and alter the activities of antioxidant enzymes in growing rice plants // Plan. Sci. – 2003. – V. 64. – P. 645-655.
9. Giannopolitis C.N., Ries S.K. Superoxide dismutase I. Occurrence in higher plants// Plant Physiol. – 1972. – V. 59. –P. 309-314
10. Лукаткин А.С. Холодовое повреждение теплолюбивых растений и окислительный стресс.-Саранск:Изд-во Морд. ун-та, 2002.- 208 с.

#### АННОТАЦИЯ

#### ФАЪОЛНОКИИ ДАСТГОҶИ ФОТОСИНТЕТИКӢ ВА МАҲСУЛНОКИИ ГЕНОМҶОИ КАРТОШКАИ БА МИҚДОРИ ГУНОГУНИ НАМАК ТОБОВАР

*Натиҷаҳои илмӣ аз он шаҳодат медиҳанд, ки навъҳои тобовар дар шароити норасогии об ҷаъолияти баланди хлоропластҳояшонро нисбати навъҳои камтобовар нигоҳ медоранд. Ин фарқият байни навъҳои тобовар ва тобнаовар шояд ба ҷаъолияти ферредоксин-НАДФ-редуктазаҳо, ки нақши асосиро онҳо дар раванди азхудшавии гидрогенро дар ҳолати стрессӣ ба омилҳои стрессӣ тобовари навъҳои картошка мушоҳида мегардад, вобаста бошад.*

#### ANNOTATION

#### PHOTOSYNTHETIC APPARATUS ACTIVITY AND PRODUCTIVITY IN POTATO PLANT GENOTYPES RESISTANT TO SALT

These scientific results demonstrate that the steady grade keeps in the conditions of water deficiency high activity of chloroplasts, than unstable grades. Such difference between the grades steady and unstable, can be connected with function of the ferredoxin-NADP-reductase playing a key role in acceptance of hydrogen in the conditions of a stress which is shown at potatoes grade stress, steady against conditions.

**Key words:** *activity, chloroplast, enzymes, antioxidants, genotype, plants, potatoes.*

**УДК 631.42.634**

### **БАЛАНС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ (на примере Турсунзадевского района)**

**Сангинов С.Р.**, д. с-х.н, член-корреспондент ТАСХН, **Атахонова М.Д.**, к.с-х., **Маджидов Ф.М.**, с.н.с.- Института почвоведения ТАСХН

**Ключевые слова:** *круговорот, азот, фосфор, калий, дефицитность баланса, земледелие.*

Многочисленными исследованиями установлено, что урожайность сельскохозяйственных культур напрямую зависит от уровня почвенного плодородия. В связи с интенсификацией земледелия, особенно в условиях рыночной экономики, и растущего урожая возделываемых культур, изучение баланса питательных веществ в земледелии является одной из важнейших задач в решении проблем устойчивого управления плодородием почвы и развитием сельского хозяйства. В последние годы, в связи с высокими ценами на минеральные удобрения, отсутствием органических удобрений, дехканские хозяйства не имеют возможности полностью обеспечить свои посевы питательными веществами для получения устойчивых урожаев. Исходя из этого, исследования круговорота и баланса питательных веществ в системе земледелия хозяйства, района или области позволяют оценить реальную обеспеченность ими почв, прогнозировать потребности в удобрениях, планировать их рациональное использование.

Основоположник советской школы агрохимии Д.Н. Прянишников отмечает что, для обеспечения стабильного роста урожайности сельскохозяйственных культур, необходимо возвращать в почву 80 % азота и калия и 100% фосфора, отчуждаемого урожаем [1]. Сокращение использования удобрений приводит к существенному ухудшению баланса основных элементов минерального питания растений, снижению почвенного плодородия, падению урожайности сельскохозяйственных культур[2-3].

Исходя из изложенного, цель наших исследования состоит в изучении баланса элементов питания в системе земледелия Турсунзадевского района и разработке мер по минимизации их дефицита отрицательного баланса питательных веществ.

Для сбора сведений по валовому сбору урожаев возделываемых культур, структуре посевных площадей, объёму внесения органических и минеральных удобрений за период с 1991 по 2015гг. для необходимых расчётов использовались официальные источники, публикуемые Агентством по статистике при Президенте Республики Таджикистан[4].

При установлении баланса элементов питания определяли их приходную и расходную части. При учёте поступления азота, фосфора и калия в почву с семенами принимали во внимание химический состав посевного материала и норму высева. Принято, что с семенами в почву попадает в среднем около 3 кг/га азота, с атмосферными осадками 2-6 кг/га. При симбиотической фиксации люцерны собирает в течение трёх лет 300 кг/га азота, то есть около 100 кг в год. Несимбиотическим способом ежегодно фиксируется более 5 кг/га азота атмосферы. Газообразные потери азота в условиях орошаемого земледелия составляют 20% от количества вносимых удобрений, размер их при инфильтрации около 10 кг/га. В результате водной эрозии с одного гектара теряется 4 кг азота, 1,5 кг фосфора и 3 кг калия.

Нами выявлено, что в структуре расходной части баланса по годам существенных различий не наблюдается. Как видно (таблица), более 88% азота, 90 % фосфора и 83% калия выносятся урожаем, остальное потери, обусловленные денитрификацией и эрозией почв.

Приходную часть баланса азота в исследуемом районе, в основном более 72% составляют минеральные и органические удобрения. В её структуре симбиотическая и несимбиотическая азотофиксация, атмосферные осадки, семена и пылевидные осадки составляют около 30%.

Установлено, что объёмы вносимых органических и минеральных удобрений под посевы сельскохозяйственных культур за годы исследований в расчёте на пятилетку неизменно снижается. Так применение азота в период 2006-2010гг. по сравнению с 1991-1995гг. уменьшились на 31%, а за 2011-2015 годы отличился, расширением завоза азотных удобрений - на 20% по сравнению с предыдущей пятилеткой.



Таблица.-Баланс азота, фосфора и калия в земледелии Турсунзадевского района за 1991-2015гг.

Показатели	Азот					Фосфор					Калий				
	1991	1996	2001	2006	2011	1991	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2015	1991-1995	1999	2001	2006	2011
Годы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1995	2000	2005	2010	2015
	1995	2000	2005	2010	2015	1995					2000	2005	2010	2015	
											0				
Приходная часть															
Минеральные удобрения	1603	1729	1776	1120	1503	178	192	167	154	167	-	-	-	-	-
Органические удобрения	37	51	25	2	2	18	25	9	1	1	44	55	22	2	3
Симбиотическая азотофиксация	212	153	109	78	63										
Несимбиотическая азотофиксация	199	203	218	234	224										
Атмосферные осадки	79	81	87	94	90	24	24	26	28	27	26	24	28	30	29
Семена	60	61	65	70	67	30	31	32	34	34	79	75	85	92	90
Пылевидные осадки	40	41	44	47	45	30	31	32	35	34	99	94	107	115	112
Всего т.	2229	2319	2324	1645	1995	280	302	266	252	262	249	248	242	239	234
Расходная часть															
Вынос с урожаем	1395	1762	2401	2259	2541	439	551	771	829	912	1717	177	3146	2985	3356
Вымывание за счет эрозии	60	56	65	70	67	89	84	96	103	101	596	562	641	688	673
Газообразные потери	240	259	266	168	225										
Вымывание в грунтовые воды	48	52	53	34	45										
Всего т.	1743	2130	2786	2531	2879	528	635	867	932	1013	2312	234	3787	3673	4029
Баланс															
	+487	+189	-462	-886	-884	-248	-333	-601	-680	-751	-2064	-	-	-	-
Интенсивность баланса %	128	109	83	65	69	53	48	31	27	26	11	11	6	6	6
Емкость баланса	3972	4448	5110	4177	4874	808	937	1133	1184	1275	2561	258	4029	3912	4263

По итогам баланс питательных веществ в последние годы по исследуемому району является отрицательным. Наибольший абсолютный дефицит отмечается по калию, затем по фосфору и по азоту дефицит несколько меньше. В целом в системе земледелия Турсунзадевского района за период с 2011 по 2015 годы дефицит азота составляет 31%, фосфора 74 и калия 94%

#### Заклучение

1. Проведенные расчёты свидетельствуют об отрицательном балансе питательных веществ в земледелии Турсунзадевского района.

2. Дефицит азота, фосфора и калия безусловно, сдерживает рост эффективного плодородия почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.

3. Для улучшения состояния баланса питательных веществ в земледелие данного района необходимо увеличить объёмы применения минеральных и органических удобрений, расширить посевные площади многолетних бобовых трав.

#### Литература

1. Прянишников Д.Н. Азот в жизни растений и в земледелии СССР/ – М.: Изд-во АН СССР, 1945. - С. 134-171

2. Лукин С.В. Круговорот основных питательных элементов в земледелии Белгородской Области // Достижения науки и техники АПК, 2012. - №4 – С. 15-17

3. Сангинов С.Р., Маджидов Ф.М. Баланс элементов питания в системе земледелия в условиях Гиссарской Долины // Известия АН РТ. Отд.биол. и мед. н., 2017. -№3 (198). – С. 73-77

4. Статистический сборник. «Сельское хозяйство Таджикистана». – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте РТ, 2016. -300 с.

#### АННОТАЦИЯ

#### ГАРДИШ ВА МУВОЗИНАТИ МОДДАҲОИ ҒИЗОИ ДАР СИСТЕМАИ ЗИРОАТКОРИИ ВОДИИ ҲИСОР(ДАР МИСОЛИ НОҲИЯИ ТУРСУНЗОДА)

Дар мақола таҳлили мувозинати моддаҳои ғизои дар системаи зироаткории ноҳияи Турсунзода дар давраи солҳои 1991-2015 оварда шудааст. Муайян карда шуд, ки мувозинати нитроген, фосфор ва калий дар системаи зироаткории ноҳияи мазкур манфи мебошад. Манфигии нитроген дар давраи солҳои 2011-2015 31%, фосфор 74% ва калий 94% -ро ташкил медиҳад.

#### ANNOTATION

#### ROTATION AND BALANCE OF NUTRITIONAL SUBSTANCES IN THE AGRICULTURAL AREA OF HISSAR VALLEY (ON THE EXAMPLE OF TURSUNZADE DISTRICT)

Analytical paper on the balance of plant nutrient in crop production during 1991-2015 is presented. Negative balance of nitrogen, phosphorus and potassium is identified. Deficit of nitrogen in crop production during 2011-2015 was 31%, phosphorus is 74% and potassium is 94%.

**Key words:** turn, nitrogen, phosphorus, potassium, balance deficiency, crop.

ТДУ 633. 15: 631.5

#### АҲАМИЯТИ АГРОТЕХНИКИИ ТАВЪАМИ ГАНДУМИ ТИРАМОҲӢ БО ҶУВОРИМАККАИ АНГОРӢ ДАР НИЗОМИ РӮӢНИДАНИ ДУ ҲОСИЛИ ДОН ДАР ЯК СОЛ

Сардорев М.Н. – д.и.к., профессор, Аламуратов Б.Б., омӯзгори калон- ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

*Калимаҳои калидӣ:* ҷуворимакка, гандум, боқимондаҳои органикӣ, нитроген, фосфор, калий.

Дар шароити кунунии зироаткорӣ, дар ҳолате, ки захираҳои зиёд намудани масоҳати кишти зироатҳои ғалладонағӣ, хӯроки чорво дар бисёр ноҳияҳои ҷумҳурӣ маҳдуд гардидааст, зиёд намудани истеҳсоли ғалла, хӯроқаҳо ва протеини растанӣ асосан бо роҳи баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ ва самаранок истифодабарии захираҳои хокию биоиклимии ҳар як гектари заминҳои қорами обёрришаванда имконпазир мегардад. Дар баробари ин дар шароити Тоҷикистон афзоиши назарраси ҷамъовариҳои умумии ғалла, хӯроқаҳо ва дигар маҳсулоти растанипарварӣ оиди татбиқи киштҳои ангорӣ тақрорӣ имконпазир мегардад.

Дар ҷумҳурӣ ҷуворимакка дар радифи дигар зироатҳо (мош, лӯбиё, шолӣ) – яке аз зироатҳои пурбаҳои хӯроки чорво барои киштҳои ангорӣ ба шумор меравад.

Киштҳои ангорӣ зироатҳои кишоварзӣ дар тавъам бо зироатҳои тирамоҳии ғалладонағӣ яке аз усули боэътимоди ба таври интенсификация истифодабарии заминҳои қорами обӣ ва захираи муҳими зиёд намудани маҳсулоти растанипарварӣ ба шумор меравад. Киштҳои ангорӣ дар мубориза бар зидди алафҳои бегона, барангезандагони касалиҳо ва ҳашарот мавқеи баланди фитосанитариро доро мебошанд. Онҳо бо ин васила ақсултаъсири номусоиди ғуншавии зироатҳоро дар киштгардонҳои маҳсусгардонидашуда сушт

гардонида, хокро аз ҳисоби боқимондаҳои низоми решагӣ, баргу пояҳо ва маҳсулоти иловагӣ ва баъзан асосӣ, ки ҳамчун хӯрока истифода бурда мешаванд ва дар шакли пору ба майдон бар мегарданд, аз моддаҳои органикӣ бой гардонида, онро аз эрозияи обию бодӣ ҳимоя намуда, структураи онро беҳтар менамоянд ва дар кулл шароит фароҳам меоваранд, ки ҳосилхезии хок нигоҳ ва дар баъзе агроманзарҳо беҳтар карда шавад. Дар шароити зироаткории обёришаванда хокро аз дуюмбора шӯршавӣ муҳофизат менамоянд. Зироатҳои ангории кишти яксараи нағз нашъунамукунанда, ки алафзори зич пайдо мекунанд ва зироатҳои ангории байниқаторашон коркардшаванда алафҳои бегонаро нағз мавҳ менамоянд.

Дар шароити камзаминии Тоҷикистон баланд бардоштани маҳсулнокии ҳар як воҳиди масоҳати заминҳои корам тавассути истифодаи максималии радиатсияи ғайрифотосинтетикӣ (РФФ), нисбатан самаранок истифодабарии захираҳои биоиклимӣ минтақа ва рӯёнидани ду ҳосили дон дар як сол вазифаи мубраму дурнамодори илму амалия ба шумор меравад.

Дар ин самт дар Тоҷикистон аз ҳисоби самаранок истифодабарии захираҳои биоиклимӣ ва масоҳати майдонҳои зироатҳои ғалладонагӣ дар шароити зироаткории обёришаванда тавассути парвариши ду ҳосили дон дар як сол имкониятҳои фароҳии зиёд намудани истеҳсоли ғалла мавҷуданд (1,2,3).

Кишҳои ангорӣ ба ғайр аз он ки захираи муҳими зиёд намудани истеҳсоли ғалла мебошанд, дар як вақт тавассути боқимондаҳои ангорию маҳсулоти асосию иловагӣ ба манзари агротехникии хок таъсири мусбат мерасонанд. Аз ин лиҳоз, омӯзиши таъсири тавъами парвариши зироатҳои ғалладонагии асосӣ бо кишти ангории ҷуворимакка ба ҳолати агроманзари хокҳо ва ақсултаъсири он ба ҳосилхезии он аҳамияти калони илмию амалиро дорост.

Таҷрибаҳои саҳроӣ ҷиҳати омӯзиши самараноки ва аҳамияти агротехникии тавъами гандуми тирамоҳӣ бо ҷуворимаккаи ангорӣ дар тӯли солҳои 2004 – 2007 дар шароити хокҳои хокистарранги марғзории сиёҳчатоии хоҷагии «Ҳисор» - и ноҳияи Фарҳор гузаронида шудаанд. Дар тадқиқотҳои навҳои селекцияи олимони Институти илмӣ-тадқиқотии зироаткории Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон «Аскар», «Зоҳир», «Шуҳрат» ва «Дилшод» мавриди таҳқиқ қарор дода шуданд.

Натиҷаи тадқиқоти мо дар ин самт нишон медиҳанд, ки тавъами кишти асосии гандуми тирамоҳӣ бо ҷуворимаккаи ангорӣ вобаста ба навҳо ва зичии ниҳолҳои онҳо ба ғуншавии моддаҳои органикӣ аз ҳисоби дони эмбоб, баргу пояҳои хушк ва боқимондаҳои ангорӣ (боқимондаи баргу пояҳо ва решаҳо) таъсири кулӣ мерасонад (ҷадвали 1).

Аз натиҷаи тадқиқот маълум мешавад, ки пас аз ғунҷини гандуми тирамоҳӣ ҳамчун пешинакишти ҷуворимаккаи ангорӣ дар ҳар як гектар 8,2 т паҳол (дар таносуби 1:1,2 бо дон) боқӣ мондааст. Ба ғайр аз ин боқимондаҳои ангории решаҳо дар қабати шудгор 1,3 т/га-ро ташкил менамояд, ки дар ҷамъ 9,5 т/га-ро ташкил менамоянд. Ин нишондод (9,5 т/га) дар ҳолати тибқи формулаи Вулф (4) баргардонидан ба пору ба 4,75 т/га пору баробар аст.

Таъсири навҳо ва зичии ниҳолҳои онҳо ба баромади дон ва баргу пояҳои хушки ҷуворимакка дар мавриди таҳлили маълумоти ҷадвали 1 шарҳ дода шудаанд. Аз нишондодҳои боқимондаҳои баргу пояҳо ва решаҳо маълум мешавад, ки дар доираи навҳою зичии ниҳолҳои ҷуворимакка миқдори онҳо дар як гектар аз 1,5 то 3,0 т тағйир меёбад, ки фарқият бо таъсири навҳо ва зичии ниҳолҳо 1,5 т/га-ро ташкил менамояд. дар байни навҳо нишондоди баландтарини боқимондаҳои баргу пояҳо ва решаҳо (2,2-3,0 т/га) дар навъи «Дилшод» ва пасттарин (1,5-1,7 т/га) дар навъи «Шуҳрат» ба мушоҳида мерасад. Зичии ниҳолҳо ба баромади боқимондаи баргу пояҳо ва решаҳо низ назаррас аст. Нишондоди баландтарин дар навҳои «Аскар», «Зоҳир» ва «Шуҳрат» дар варианти 50 ҳаз./га ва дар навъи «Дилшод» 60 ҳаз./га ба қайд гирифта шудааст, ки мутаносибан ба навҳо 2,7; 2,7; 2,4 ва 3,0 т/га-ро ташкил менамояд.

Дар ҷамъ аз ҳисоби маҳсулоти иловагӣ ва боқимондаҳои ангорию решагии гандуми тирамоҳӣ ва дон бо истифода ҳамчун дони эҷӣ, баргу пояҳои хушк ва боқимондаҳои ангорию решагии ҷуворимаккаи ангорӣ вобаста ба навҳою зичии ниҳолҳои онҳо дар хок аз 15,4 т/га (навъи «Аскар» 70 ҳаз./га) то 25,7 т/га (навъи «Дилшод» 60 ҳаз./га) ғун мешавад ва фарқияти ин нишондодҳо 10,3 т/га-ро ташкил менамояд.

**Ҷадвали 1. - Ғуншавии моддаҳои органикӣ дар мавриди тавъами гандуми тирамоҳӣ бо ҷуворимаккаи ангорӣ вобаста ба навҳо ва зичии ниҳолҳои онҳо, т/га (с. 2004-2007)**

Навҳо	Зичии ниҳолҳо, ҳаз./га	Гандуми тирамоҳӣ		Ҷуворимаккаи ангорӣ			Ҷамъ
		пахол	боқимондаи пояҳо ва решаҳо	дон	баргу пояи хушк	боқимон-даи пояҳо ва решаҳо	
Аскар	40	8,2	1,3	6,7	13,4	2,3	22,4
	50			7,1	14,3	2,7	24,1
	60			6,0	12,1	2,1	20,2
	70			4,5	9,3	1,6	15,5

Зоҳир	40			6,1	12,1	2,3	20,5
	50			6,7	13,5	2,7	22,9
	60			6,5	13,1	2,4	22,0
	70			4,8	9,7	1,7	16,2
Шухрат	40			5,6	11,2	2,0	18,8
	50			5,8	11,7	2,4	19,9
	60			4,9	9,9	1,7	16,5
	70			4,1	8,3	1,5	13,9
Дилшод	40			5,7	11,5	2,2	19,4
	50			5,8	11,8	2,4	20,0
	60			7,6	15,1	3,0	25,7
	70			6,8	13,7	2,5	23,0

Дар алоқамандӣ бо навъҳо ва зичии ниҳолҳои онҳо дар киштҳои ангории ҷуворимакка ҳамон қонуниятҳои тағйирёбии дар нишондодҳои миқдори моддаҳои органикии аз ду зироат ғун шуда низ ба мушоҳида мерасанд. Нишондоди умумии моддаҳои органикии ғун шуда фақат тағйироти миқдориро тавсиф медиҳанд. Бо мақсади шарҳи сифати мо онҳоро ба пору баргардонидем ва чунин натиҷаҳоро ба даст овардем (ҷадвали 2).

Аз рӯи нуқтаи назария ва амалияи истеҳсолот баромади пору аз ин миқдор моддаҳои органикии ғуншуда муҳим аст. Чунки истифодаи пору дар мавриди таҳияи низоми нуриандозӣ чун нуриҳои минералӣ дар давраи гардиши зироатҳо дар вақту фазо ба нақша гирифта мешавад. Ба ғайр аз ин бо таркиби амиқи кимиёвиашон имкон медиҳанд, ки ба асорати навъу зичии ниҳолҳои ҷуворимакка баҳои воқеӣ дода шавад.

**Ҷадвали 2. -Баромади пору ва моддаҳои ғизоӣ дар мавриди тавъами гандуми тирамоҳӣ бо ҷуворимаккаи ангорӣ вобаста ба навъҳо ва зичии ниҳолҳои онҳо, т/га (с. 2004-2007)**

Навъҳо	Зичии ниҳолҳо, ҳаз./га	Ҷамъи моддаҳои органикии ғуншуда	Баромади поруи пӯсида аз моддаҳои органикии ғуншуда	Миқдори моддаҳои ғизоии ғуншуда аз ҳисоби пору, кг/га		
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Аскар	40	22,4	11,2	56,0	33,6	67,2
	50	24,1	12,1	60,5	36,3	72,6
	60	20,2	10,1	50,5	30,3	60,6
	70	15,2	7,6	38,0	22,8	45,6
Зоҳир	40	20,5	10,2	51,0	30,6	61,2
	50	22,9	11,5	57,5	34,5	69,0
	60	22,0	11,0	55,0	33,0	66,0
	70	16,2	8,1	40,5	24,3	48,6
Шухрат	40	18,8	9,6	48,0	28,8	57,6
	50	19,9	10,0	50,0	30,0	60,0
	60	16,5	8,2	41,0	24,6	49,2
	70	13,9	7,0	35,0	21,0	42,0
Дилшод	40	19,4	9,7	48,5	29,1	58,2
	50	20,0	10,0	50,0	30,0	60,0
	60	25,7	12,3	61,5	36,9	73,8
	70	23,0	11,5	57,5	34,5	69,0

Баромади поруро аз моддаҳои органикии ғуншуда вобаста ба омилҳои таҳқиқшаванда бо истифода аз усули Вулф муайян карда шудааст (4). Барои баргардонидан ба поруи пурра пӯсидашуда тибқи ҳамин услуб коэффитсиенти 0,5-ро истифода бурдем.

Аз натиҷаи маълумот бар меояд, ки вобаста ба навъҳои ҷуворимакка дар киштҳои ангорӣ ва зичии ниҳолҳои онҳо қимати ғизоии моддаҳои органикии ғуншуда ба аз 7,0 т/га (навъи «Шухрат» 70 ҳаз/га) то 12,5 т/га (навъи «Дилшод» 60 ҳаз./га) пору баробаранд. Дар нишондодҳои баромади пору аз моддаҳои органикии ғуншуда ҳамон қонуниятҳои зоҳиршуда дар баромади дон, воҳиди хӯроқаҳо, протеини ҳазмшаванда ва воҳиди хӯроқию протеинӣ низ ба мушоҳида мерасад. Нишондоди баландтарини баромади пору (аз 9,7 то 12,3 т/га) дар навъи «Дилшод» ва пасттарин (аз 7,0 то 10,6 т/га) дар навъи «Шухрат» ба қайд гирифта шудааст. Аз рӯи асорати зичии ниҳолҳо варианти 50 ҳаз./га-и навъҳои «Аскар», «Зоҳир»,

«Шухрат» ва варианти 60 ҳаз./га-и навъи «Дилшод» нисбат ба дигар вариантҳои зичии ниҳолҳои ин навъҳо бартарӣ доранд.

Ин миқдори пору тибқи ғоизҳои маъмули истифодашавандаи моддаҳои ғизоӣ дар таркибашон дар доираи навъҳо ва зичии ниҳолҳои таҳқиқшаванда аз 35,0 то 61,5 кг/га N, аз 21,0 то 36,9 кг/га P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ва аз 42,0 то 73,8 кг/га K<sub>2</sub>O доранд. Дар алоқамандии баромади моддаҳои ғизоӣ аз ҳисоби поруи аз моддаҳои ғизоӣ пайдошуда бо навъҳо ва зичии ниҳолҳо ҳамон тамоили пеш захирашуда дар баромади дону дигар маводи ғизоӣ ба мушоҳида мерасад.

Дар шароити таҷрибаҳои баромади баландтарини моддаҳои ғизоӣ дар варианти 60 ҳаз./га-и навъи «Дилшод» - 61,5 кг/га N; 36,9 кг/га P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 73,8 кг/га K<sub>2</sub>O ва дар навъҳои «Аскар», «Зоҳир» ва «Шухрат» ин бартариро варианти 50 ҳаз./га доро мебошад. Нишондоди баромади моддаҳои ғизоӣ дар варианти ин навъҳо чунин бузургихоро доро мебошад: «Аскар» (60,5 кг/га N; 36,3 кг/га P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 72,6 кг/га K<sub>2</sub>O), «Зоҳир» (57,5 кг/га N; 34,5 кг/га P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 69,0 кг/га K<sub>2</sub>O), «Шухрат» (50,0 кг/га N; 30,0 кг/га P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 60,0 кг/га K<sub>2</sub>O).

Ҳамин тарик, таҳлили маводи ин бахш нишон медиҳанд, ки тавъами гандуми тирамоҳӣ ҳамчун зироати асосӣ бо ҷуворимақкаи ангорӣ дар низоми рӯёнидани ду ҳосили дон дар як сол аз заминҳои қорами обӣ ҳамчун захираи бозғимодии зиёд намудани истеҳсоли ғаллаи моли шароити фароҳам меоварад, ки захираҳои хокию биоиклимӣ минтақаҳо самаранок истифода бурда шаванд ва манзари агротехникую фитосанитарӣ дар натиҷаи риояи дурусти технологияи парвариши зироатҳо дар киштиҳои асосӣ ва ангорӣ беҳтар шуда, ҳосилхезии хок нигоҳ дошта шавад.

#### Адабиёт:

1. Мирзовалиев М.М. Два урожая в год в Гиссарской долине // Сельское хозяйство Таджикистана, 1983. - №2 - С. 39
2. Касымов Д.К., Набиев И.Н., Махмадёрв У.М. Программирование урожаяе пожнивной кукурузы // Вестник «Кишоварз», 1993. - №3. - С. 51
3. Литвинов В.Н., Бойсариев М.Э., Мирзовалиев М.М. Пути увеличения производства зерна и кормов в Таджикистане // Обзорн. информ - Душанбе, 1992. - 106 с.
4. Агрохимия / под редакци П.М.Смирнова и А.В.Петербургский - М.: Колос, 1975. - С. 331

#### АННОТАЦИЯ

##### АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗНАЧЕНИИ СОЧЕТАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ПОЖНИВНОЙ КУКУРУЗЕ В СИСТЕМЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДВА УРОЖАЯ ЗЕРНА В ГОД

В данной статье рассматривается суммарные накопления органических остатков за счет озимой пшеницы и пожнивной кукурузы. Сочетание озимой пшеницы с пожнивной кукурузы в зависимости от их сортов и густоты стояния способствуют увеличению органических остатков на 6,0 – 16,2 т/га, что суммарно составляет 15,5 – 25,7 т/га.

#### ANNOTATION

##### AGRO – TECHNICAL VALUE OF THE COMBINATION OF WINTER WHEAT CROP CORN OBTAINS THE SYSTEM OF TWO GRAIN YIELD YEAR.

This article discusses the total accumulation of organic remains due to winter wheat and stubble maize. The combination of winter wheat crop corn, depending on its varieties and standing density, contributes to an increase in organic remains on 6,0-16,2 t/ha, which total is 15,5-25,7 t/ha.

**Keyword:** corn, wheat, organic remains, nitrogen, phosphorus, potassium.

ТДУ:549;546.17

##### ОМУЗИШИ МУҚОИСАВИИ МАҲСУЛНОКИИ НАВЪҲОИ ГАНДУМИ МУЛОИМ (TRITICUM AESTIVUM L.) ДАР ШАРОИТИ ИСТЕҲСОЛИИ ВОДИИ ҲИСОР

Исмоилов М.И.- профессори ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

*Калимаҳои калидӣ:* гандум, ғалладона, навъ, селекция, ҳосилнокӣ, поя, хӯша, дона.

Гандум зироати асосии ғизоӣ дар тамоми сайёра ба ҳисоб меравад. Дар қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар самти дурнамои тараққиёти кишоварзии ҷумҳурӣ қайд карда шудааст, ки тайи солҳои 2015-2020 истеҳсоли солонаи ғалла ба ҳисоби миёна дар Тоҷикистон бояд ба 1100-1200 ҳазор тонна расонида шавад. Амалишавии ин вазифаи хело муҳим талаб менамояд, ки ҳарчӣ тезтар навъҳои нави серҳосили ғалладона ва технологияи парвариши онҳо дар истеҳсолот қорӣ карда шаванд.

Бояд қайд намуд, ки минтақаҳои зироатқорӣ ҷумҳурӣ аз ҷиҳати шароити хоку иқлими худ гуногун мебошанд. Дар ҷумҳурӣ кишти зироатҳои ғалладона асосан дар заминҳои лалмӣ, ки дар баландиҳои аз 500 то 2500 м. аз сатҳи баҳр қойгир шудаанд ва аз боришот таъмин ва нимтаъмин мебошанд, гузаронида мешавад. Шароити ҷумҳурӣ мусоидат мекунад, ки бо истифодаи навъҳои беҳтарин ва технологияи пешқадами парвариши зироатҳои ғалладона, ҳосили дилхоҳ рӯёнида шавад.

Дар айни замон, истеҳсолот нисбат ба навъ талаботи зиёд дорад. Навъ бояд дорои маҷмӯи аломату хусусиятҳои аз ҷиҳати хоҷагӣ муҳимро дошта бошад ва вай тавонад бо харҷи кам ҳосили баланд дода, сифати маҳсулоташ хуб бошад. Бинобар ҳамин, барои ба вуҷуд овардани чунин навъ бояд гурӯҳи мутахассисон: селекционерон, генетикҳо, физиологҳо, фитопатологҳо, биохимикҳо, технологҳо, агрометеорологҳо ва ғ. дар якҷоягӣ кор кунанд. Дар кори классикии Н.И.Вавилов [2] оид ба селекцияи гандум нишон дода шудааст, ки навъи идеали бояд дорои 50 аломати муҳими хоҷагию селекционӣ бошад.

Масъалаи амалишавии иқтисодии маҳсулнокии навъҳо ва бештар самарабахш истифодабарии омилҳои интенсификатсия дар замони ҳозира яке аз тарзи захиравии ба даст овардани ҳосили баланди ғалла ба ҳисоб меравад. Барои низоми интенсификацияи парвариши зироатҳои ғалладонагӣ ба растанӣ ҳамчун воситаи биологии истеҳсолот бояд бештар диққати хос дод [4]. Дар ин раванд омили ба таври муътадил ба шаклдароии зичии пояҳои маҳсулнок нақши зиёд доранд, чунки тибқи нишондоди Коврер (Couvreur F.) [6] сатҳи ҳосилнокии навъ 50 % аз зичии пояҳои маҳсулдох, 25% аз миқдори дон дар хӯша ва 25% аз вазни 1000 дона вобаста аст. Ба вуҷуд овардани зичии муътадили пояи растаниҳо дар ҳолате аҳамиятнок аст, ки агар кишт аз як масоҳати муайян ҳосилнокии баландро таъмин намояд.

Имконияти генетикии зироатҳои ғалладонагӣ шароит фароҳам меорад, ки панҷазани маҳсулнок якҷанд маротиба зиёд гардад. Мисол, Д. Ацци [1] муайян намуд, ки дар як растании гандум 342 поя мавҷуд аст. Ҳамзамон, қайд кардааст, ки ҳангоми мувофиқии омилҳои муҳити атроф бо иқтисодии генетикии навъ мумкин аст аз ин ҳам зиёдтар «гигантҳо»-ро ба даст овард.

Миқдори растаниҳои дар давраи чамъоварӣ мавҷуд буда, ба ҳосилнокии навъҳо таъсири мусбӣ мерасонад. Бинобар ҳамин, дар назди селекцияи вазиға гузошта шудааст, ки дар солҳои номувофиқ ва паст шудани ҳосилнокӣ бояд зичии растаниҳо дар ҳолати муътадил нигоҳ дошта шавад ва ё миқдори пояҳои маҳсулдох дар 1 м<sup>2</sup> на бояд аз 183 адад кам ва дар солҳои мувофиқ на бояд аз 411 адад зиёд бошад [3].

Дар пайравӣ ба ин гуфтаҳо мо мақсад гузоштем, ки имкониятҳои пайдоиши зичии пояҳои маҳсулдох навъҳои гандуми мулоими «Садоқат» ва «Краснодар-99»-ро дар киштҳои истеҳсоли мавриди омӯзиш қарор диҳем. Аз ҳамин нуқтаи назар, аз майдони кишти гандуми навъи «Садоқат» дар се такрор бо масоҳати 1 м<sup>2</sup> пояҳоро даравида (ҷадвали 1), миқдори пояҳои маҳсулдохро (пояҳое, ки дар онҳо новобаста ба вазн ва дарозии хӯшаҳо дорои дон мебошанд) ҳисоб намуда, дар умум вазни онҳо бар кашида шуданд. Баъд аз ин, аз пояҳо хӯшаҳоро ҷудо намуда, дар умум вазни онҳоро бар кашида, пас аз он хӯшаҳои мазкурро майда ва донаҳои онҳоро аз хасу гардҳо тоза карда, дар алоҳидагӣ вазни онҳо мувофиқи такрорҳо бар кашида шуд. Вазни пояҳо аз рӯи такрорҳо низ дар алоҳидагӣ бар кашида шуд (ҷадвали 1).

**Ҷадвали 1.-Маҳсулнокии гандуми навъи «Садоқат» аз 1 м<sup>2</sup> дар шароити хоҷагии таълимӣ – таҷрибавии «Ҳисор»-и ш. Ҳисор**

Миқдори такрорҳо	Миқдори пояи маҳсулдор	Вазни уму-мии пояҳо бо хӯша	Вазни умумии хӯшаҳо	Вазни донаҳо	Вазни пояҳо
1.	370	1300	600	450	700
2.	530	1570	740	530	830
3.	480	1480	690	510	790
Ба ҳисоб-би миёна	460	1450	677	497	773
Ҳосилнокии дон ба ҳисоби т/га			4970кг		

Аз рақамҳои ҷадвал дида мешавад, ки миқдори пояҳо дар навъи «Садоқат» аз 370 то 530 адад дар масоҳати 1 м<sup>2</sup> тағйир ёфта, фарқият байни такрорҳо аз 110 то 160 ададро ташкил медиҳад. Миқдори пояҳо ба ҳисоби миёна дар масоҳати 1 м<sup>2</sup> аз се такрор 460 адад аст, ки тағйирёбӣ дар ҳудуди такрорҳо аз 70 то 90 ададро дар бар мегирад.

Вазни умумии пояҳо бо хӯшаҳо дар такрорҳо аз 1300 то 1570 граммро дар бар гирифта, фарқият байни такрорҳо аз рӯи ин нишондиҳанда аз 90 то 270 грамм буда, вазни миёнаи умумии пояҳо бо хӯша 1450 грамм мебошад. Ҳудуди тағйирёбии вазни умумии пояҳо бо хӯша нисбат ба ҳисоби миёнаи умумӣ аз - +120 то -150 грамм аст ва ин ҳудуд хеле васеъ буда, метавонад ба ҳосилнокӣ дар маҷмӯъ аз қитъаҳои гуногуни замини кишт таъсири назаррас расонад.

Нишондиҳандаи муҳими ҳосилнокии баланди навъ ин мутаносибии дон ба поя (хас) мебошад. Ҳар чӣ қадар, ки мутаносибии дон нисбат ба поя зиёд бошад, ҳамон қадар вазни дона зиёд мешавад. Мутаносибии бехтарини дона 1:1 ё 1:1,2 аст. Чунин мутаносибӣ байни дона ва поя дар навъҳои «Безостая-1», «Аврора», «Кавказ» буда, дар дигар навъҳо ин ҳудуд нисбатан васеътар аст. Тибқи ақидаи П.А.Лукьяненко [5] дар

навъҳои қадпасти мутаносибии вазни дон ба вазни поя бояд муқобили навъҳои дарозпоя бошад, яъне ба ду ҳиссаи дон як ҳиссаи вазни поя рост ояд.

Аз натиҷаи таҷрибаҳои мо маълум гашт, ки дар навъи «Садоқат» вазни умумии хӯшаҳо вобаста ба такрорҳо аз 600 то 740 грамм буда, дар ҳудуди такрорҳо аз 90 то 140 грамм тағйир ёфтааст. Ба ҳисоби миёна аз се такрор вазни ин нишондиҳанда ба 677 грамм баробар аст ва ҳудуди тағйирёбии нисбат ба такрорҳо аз +63 то -77 грамм мебошад.

Вазни донаҳо аз хӯшаҳо тибқи такрор нишон дод, ки онҳо дар ҳудуди аз 450 то 530 г буда, ба ҳисоби миёна ба 497 г баробар аст. Фарқият байни ҳисоби миёна ва такрорҳо аз +33 то -47 граммро ташкил медиҳад. Вазни пояҳо ба хӯша дар такрорҳо аз 700 то 830 г буда, мутаносибии онҳо нисбат ба вазни хӯшаҳо 1,12 – 1,16 г аст.

Дар чадвали 2 маҳсулнокии гандуми навъи «Краснодар -99» аз 1м<sup>2</sup> дар шароити хоҷагии таълимӣ – таҷрибавии «Ҳисор»-и ш. Ҳисор вобаста ба такрорҳо оварда шудааст.

Аз нишондиҳандаҳои чадвали мазкур дида мешавад, ки миқдори пояи маҳсулдор дар навъи «Краснодар-99» дар 1м<sup>2</sup> аз 390 то 540 дона буда, ба ҳисоби миёна ба 477 адад баробар мебошад.

**Чадвали 2.- Маҳсулнокии гандуми навъи «Краснодар - 99» аз 1м<sup>2</sup> дар шароити хоҷагии таълимӣ – таҷрибавии « Ҳисор»-и ш. Ҳисор**

Миқдори такрорҳо	Миқдори пояи маҳ-сулдор	Вазни уму-мии пояҳо бо хӯшаҳо ва дон, гр	Вазни умумии хӯшаҳо, гр	Вазни донаҳо, гр	Вазни пояҳо, гр
1.	390	1450	640	480	810
2.	540	1590	760	530	830
3.	500	1500	720	510	780
Ҳисоби миёна	477	1513	707	507	806
Ҳосилнокии дон ба ҳисоби т/га				5070 кг	

Тағйирёбии ҳудуди миқдори пояҳои маҳсулдеҳ дар миқёси такрорҳо аз 40 то 150 адад буда, нисбат ба ҳисоби миёна аз +63 то -87 дона мебошад. Ин нишондиҳанда нисбат ба навъи «Садоқат» дар миқёси такрорҳо аз 3 то 20 адад ва нисбат ба ҳисоби миёнаи умумӣ 17 адад зиёд мебошад.

Вазни умумии пояҳо бо хӯшаҳо ва дон дар такрорҳо аз 1450 то 1590 гр буда, ҳудуди тағйирёбиашон 50-140 адад аст. Ҳисоби миёнаи ин нишондиҳанда аз рӯи такрорҳо ба 1513 гр баробар мебошад, ки нисбат ба ҳамин нишондиҳандаи навъи «Садоқат» 63 гр зиёд аст. Вазни умумии хӯшаҳо аз 1м<sup>2</sup> омили муҳими ба вучуд овардани ҳосили баданди дон ба ҳисоб меравад. Дар навъи «Краснодар-99» вобаста ба такрорҳо вазни хӯша аз 640 то 760 г тағйир ёфтааст. Ҳудуди тағйирёбии вазни ин нишондиҳанда дар такрорҳо аз 40 то 120 г мебошад. Вазни миёнаи хӯшаҳо ба 707 г баробар буда, нисбати вазни миёнаи хӯшаҳои навъи «Садоқат» 33 г/м<sup>2</sup> зиёд аст. Фарқияти ҳудуди тағйирёбии байни такрорҳо ва ҳисоби миёнаи такрорҳо аз +53 то -67г – ро дар бар мегирад, ки ин метавонад дар масоҳати калони замини кишт тағйирёбии зиёди ҳосилро дар ин ё он навъ ба амал орад.

Ҳамин тариқ, ҳангоми омӯзиши муқоисавии маҳсулнокии навъҳои гандум маълум гардид, ки миқдори пояҳои маҳсулдеҳ дар навъҳои омӯхташуда вобаста ба такрорҳо ба таври гуногун тағйир ёфтааст. Дар натиҷаи омӯзиши унсурҳои маҳсулдеҳи навъҳои гандум дар шароити водии Ҳисор маълум карда шуд, ки дар навъи гандуми «Краснодар -99» унсурҳои хӯша хубтар инкишоф ва вобаста ба такрорҳо вазни хӯша дар

1м<sup>2</sup> аз 640 то 760 г тағйир ёфтааст. Ҳудуди тағйирёбии вазни ин нишондиҳанда дар такрорҳо аз 40 то 120 г мебошад. Вазни миёнаи хӯшаҳо ба 707г баробар мебошад ва ин нисбати вазни миёнаи хӯшаҳои навъи «Садоқат» 33 гр/м<sup>2</sup> зиёд аст.

#### Адабиёт

1. Аци Д. Сельскохозяйственная экология/ Изд-во иностранной литературы- М., 1959. - 479 с.
2. Вавилов Н.И. Теоретические основы селекции растений- М.: Сель-хозгиз, 1935.-Т.1.- С.5
3. Долгалев М.П. Адаптационный потенциал яровой пшеницы в степи и южной лесостепи Приуралья: Автореферат дис. ... доктора сельскохозяйственных наук/Оренбург: ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2006. – 46 с.
4. Ковырялов Ю.П. Проблемы интенсивного зернового производства // Экономика сельского хозяйства, 1986. - № 4. - С. 41-50
5. Лукьяненко П.П. Селекция и семеноводства озимой пшеницы// Избр. Труды. - М., 1973. - 448с.

6. Couvreur F. Formation du rendement dun ble et risques climatiques/  
Progresives Agricoles, 1985, -N 95, p. 11-15.

#### АННОТАЦИЯ

### СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (TRITICUM AESTIVUM L.) В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Настоящая статья посвящена сравнительному изучению продуктивности сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в производственных условиях Гиссарской долины. В результате исследования выяснилось, что число продуктивных стеблей в изученных сортах, в повторностях, изменяются по-разному. Определено, что у сорта «Краснодар-99» продуктивные колосья хорошо развиты, и внутри повторностей на 1 м<sup>2</sup> масса колосьев изменяется от 640 до 760 гр. Размах изменчивости масса колосьев в повторностях у этого сорта находятся в пределах от 40 до 120 гр. Средняя масса колоса с 1 м<sup>2</sup> равна 707 гр., что на 33 гр/м<sup>2</sup> больше по сравнению с сортом «Садоқат».

#### ANNOTATION

### COMPARATIVE STUDY OF THE PRODUCTIVITY OF SOFT WHEAT VARIETIES (TRITICUM AESTIVUM L.) UNDER PRODUCTION CONDITIONS GISSAR VALLEY

This article is devoted to a comparative study of the productivity of soft wheat varieties (*Triticum aestivum* L.) under the production conditions of the Gissar Valley. As a result of the study, it turned out that the number of productive stems in the studied varieties, in replications, varies in different ways. It was determined that the variety "Krasnodar-99" productive ears are well developed, and within replications per 1 m<sup>2</sup> the mass of ears changes from 640 to 760 grams. The range of variability of the weight of ears in replicas of this variety are in the range of 40 to 120 grams. The average weight of an ear from 1 m<sup>2</sup> is 707 g., Which is 33 g / m<sup>2</sup> more compared to the variety "Sadoqat".

**Key words:** productivity, wheat, grain, variety, selection, yield, stem, ear, grain.

ТДУ 581.13

### РАВАНДҲОИ КИМИЁИИ ҶИЗОГИРӢ ВА НАФАСКАШИИ РАСТАНИҲО Идрисов Т. – профессор, ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

**Калимаҳои асосӣ:** карбон, оксиген, гидроген, нитроген, макро, микро, ультрамикрорезиентҳо.

Тамоми мавҷудоти олам аз элементҳои кимиёӣ дар шакли атому молекулаҳо таркиб ёфтаанд. Пайвастиҳои кимиёӣ, ки дар организмҳои зинда ва растаниҳо мавҷуданд, асосан дар дохили ҳуҷайраҳои онҳо ҳосил мешаванд. Растаниҳо чунин пайвастиҳои мураккабро, аз қабилҳои сафеда, чарбҳо, карбогидратҳо ва витаминҳо худашон синтез менамоянд. То андозае раванди ҳосил шудани моддаҳои зикршуда дар ҳуҷайраи растани содда роҳандозӣ шудааст, ки ниёз ба ҳарорат ва фишори баланд надорад. Дар саноат бошад барои синтез кардани яке аз онҳо, масалан карбонид корхонаи азим сохтан лозим меояд.

Дар мақолаи мазкур равандҳои аз хок дохили ҳуҷайра шудани элементҳои ғизоӣ баррасӣ шудааст. Мувофиқи маълумоти таҳлили кимиёӣ дар таркиби растаниҳо беш аз 70 элементи кимиёӣ кашф шудаанд. Дар растаниҳои хушкшуда ба ҳисоби миёна 45% карбон, 42% оксиген, 6,5% гидроген, 1,5% нитроген ва 5% боқимондари элементҳои дар таркиби хокистари растани ёфтшуда ташкил менамоянд.

Таҳлилҳо нишон доданд, ки тамоми элементҳо, ки дар таркиби растаниҳо ёфт шудаанд, аз рӯи миқдори истифода шуданашон ба макро-, микро- ва ультрамикрорезиентҳо тақсим мегарданд. Барои растаниҳо аз 70 элементи кашфшуда 20 элемент хеле зарур мебошанд. Ба ин 20 элемент N, P, C, O, S, Cl, J, H, B, Na, K, Ca, Mg, Mo, Zn, Cu, Mn, Co, V ва Fe дохил мешаванд, ки онҳо дар инкишофи растаниҳо нақши асосиро иҷро менамоянд. Ба ғайр аз ин 20 элемент боз 12 элементи дигар дар таркиби растаниҳо низ мавҷуданд, ки ба нашъунамои растаниҳо таъсири мусбат мерасонанд. F, Li, Ag, Sr, Cd, Al, Si, Ti, Pb, Cr, Se, Ni аз ҷумлаи онҳо мебошанд. Растаниҳо N, P, K, S, Ca, Mg, Na, Cl ва Fe-ро дар миқдори зиёд аз якҷанд фоиз то аз сад чанд ҳиссаи фоиз аз худ менамоянд. Ба хотири дар миқдори зиёд истеъмол шуданашон ин элементҳо макроэлемент менаманд. Маъноии калимаи юнонии макрос-калон, зиёд ва латинии элемент-моддаи ибтидоӣ мебошад. Қисми дигари элементҳо, монанди B, Cu, Zn, Mn, Mo, V ва Co, ки онҳо низ дар рушди растаниҳо саҳми назаррас доранд, дар миқдори хеле ночиз аз ҳазор ё аз садҳазор чанд ҳиссаи фоиз мавриди истифода қарор мегиранд. Ин элементҳо микроэлемент менаманд. Калимаи микроэлемент аз калимаҳои юнонии микрос-хурд ва элемент таркиб ёфтааст.

Элементҳои Se, Cd, Hg, Ag, Au, ки дар миқдори аз миллион чанд ҳиссаи фоиз барои фаъолияти ҳаётии растаниҳо лозиманд ультрамикрорезиент ном доранд. Калимаи «ултра» дар забони латинӣ маънои ниҳоят хурдро дорад. Зарурати онҳо барои растаниҳо дар мисоли селен нишон медиҳем. Тадқиқотҳои солҳои охир нишон доданд, ки аз таъсири селен устувории растаниҳо дар муқобили омилҳои номатлуб зиёд



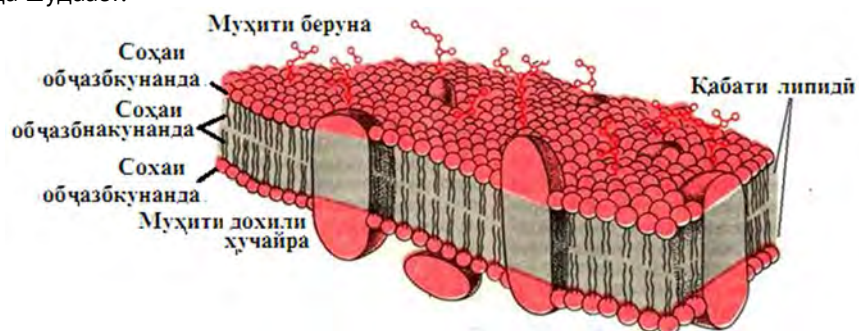
мегардад. Аз ҷумлаи омилҳои номатлуб таъсири нурпошии моварои бунафш (УФ), гербитсидҳо, ҳарорат, хушксолӣ, шӯршавии хок, моддаҳои хосияти захрӣ доштаи таркиби ҳаво ва ғайра мебошанд. Миқдори назарраси селен дар таркиби чормағз, гӯшт, маҳсулоти баҳрӣ, сирпиёз, рағғани зайтун ва обсабзҳо дида мешаванд.

Дар таркиби растаниҳо элементҳои кимиёӣ дар шакли пайвастиҳои гуногун дида мешаванд, ки об аз ҷумлаи онҳо ба ҳисоб меравад. Миқдори об дар растаниҳои сабз то 90-95%-ро ташкил карда метавонад. Сафедаҳо, карбогидратҳо, чарбҳо, алкалоидҳо, гликозидҳо, витаминҳо, рағғанҳои эфирӣ, ферментҳо, моддаҳои ранга аз ҷумлаи пайвастиҳои кимиёии таркиби растаниҳо мебошанд.

Ду тариқаи ғизогирии организмҳои зинда маълум мебошад, яке тариқаи автотрофӣ ва дуюмӣ тариқаи гетеротрофӣ. Калимаи автотроф ҷунонӣ буда аз ҳиссаҳои авто-худ ва троф-ғизо таркиб ёфтааст. Тарзи ғизогирии автотрофӣ хоси растаниҳо ва гетеротрофӣ хоси инсон, ҳайвонот ва микроорганизмҳо мебошад. Автотрофҳо, яъне растаниҳо аз пайвастиҳои ғайриузвӣ моддаҳои узвиро худашон синтез менамоянд. Гетеротрофҳо пайвастиҳои тайёри узвиро аз худ менамоянд. Аз сабаби он, ки растаниҳо узвҳои ҳозима надоранд, онҳо бояд худашон сафеда, чарб ва карбогидратҳоро ҳосил намоянд. Ин моддаҳоро растаниҳо аз об, маҳлулҳои оби минералҳо, гази  $CO_2$  бо истифодаи нури Офтоб синтез мекунанд. Об ва моддаҳои минералиро аз хок ва гази  $CO_2$ -ро аз ҳаво мегиранд. Растаниҳо беш аз 95% гази карбонро аз тариқи барғояшон аз худ менамоянд. Аммо миқдори зарурии нитроген, об ва дигар элементҳои ғизоиро растаниҳо аз тариқи реша мегиранд. Якҷанд назарияҳои ғизогирии растаниҳо вучуд дорад.

**Тибқи назарияи диффузионию осмосӣ** растаниҳо аз тариқи решаҳошон якҷо бо об моддаҳои ғизоиро ҷазб менамоянд, яъне диффузия сурат мегирад. Об ба воситаи барғҳо тадриҷан бухор мешавад. Дар натиҷа зарурати ҷазби об якҷо бо моддаҳои ғизоӣ тавассути реша ба ивази оби бухоршуда ба миён меояд. Ҳангоми об додан осмос, яъне диффузияи яктарафа, обро дохили ҳуҷайраи растанӣ равона месозад, чунки дар дохили ҳуҷайра консентратсияи намаку минералҳо назар ба хок бештар аст. Об рафта дар дохили ҳуҷайра консентратсияи дохили он ва маҳлули хокро бо ҳам баробар месозад. Агар дар назди решаи растанӣ миқдори намакҳо зиёд бошад, об дохили ҳуҷайра шуда наметавонад. Баръакс об аз ҳуҷайра ба тарафи намакҳо рафта консентратсияи онҳоро кам месозад. Аз ин сабаб, ҳангоми нури додан, нуриҳо бояд аз решаи растанӣ дуртар ба хок дохил карда шаванд. Тавассути осмос моддаҳои ғизоӣ ба танаи дарахтҳои боло мераванд.

**Дар доираи назарияи липоидӣ** қисми моддаҳои ғизоӣ, ки дар липидҳо ҳал мегарданд тавассути липидҳо дохили ҳуҷайра бурда мешаванд. Калимаи липид ҷунонӣ буда маънояш чарб мебошад. Липидҳо пайвастиҳои табиӣ рағғани буда аз спиртҳо ва кислотаҳои рағғани таркиб ёфтаанд. Дар тамоми ҳуҷайраҳои зинда липидҳо мавҷуд буда қисми таркибии мембранаҳо ба ҳисоб мераванд. Сохти мембранаи ҳуҷайра дар расми 1 нишон дода шудааст.



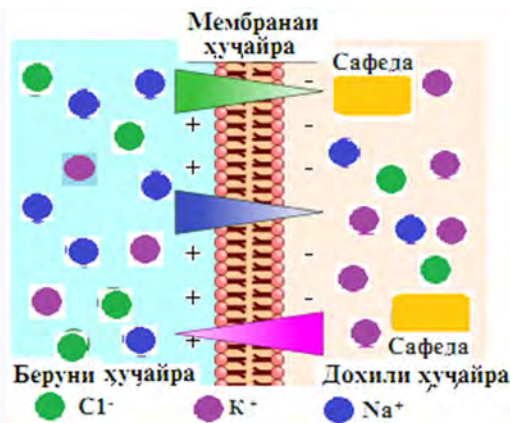
Расми 1.- Сохти мембранаи ҳуҷайра

Қабати дохилии ҳуҷайраро мембранаи ситоплазмавӣ, ки аз об, сафеда ва липидҳо иборат аст, ташкил менамояд. Калимаи ситоплазма аз калимаҳои ҷунонии ситос-ҳуҷайра ва плазма-маводи дохили ҳуҷайра таркиб ёфтааст. Мембранаи ситоплазмавӣ ситоплазмаро иҳота кардааст. Таркиби ситоплазма аз моддаҳои узвӣ ва ғайриузвӣ иборат мебошад.

**Мувофиқи назарияи ультрафилтратсионӣ** сӯрохиҳои мембранаи ситоплазмавӣ то андозае хурд ҳастанд, ки аз онҳо танҳо молекулаҳои андозаи хурддошта, монанди об гузашта метавонанд. Молекулаҳои калонандозаи қанд, намак аз тариқи онҳо дохили ҳуҷайра шуда наметавонанд.

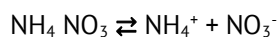
**Мувофиқи назарияи адсорбсионӣ** ҷазби ионҳо ба ивази хорич шудани ионҳои дигар аз дохили ҳуҷайра сурат мегирад. Суръати ҷазб аз консентратсияи ионҳо дар маҳлули хок ва вақт вобаста мебошад.

Аз расми 2 дида мешавад, ки аз тариқи мембранаи нимануфуз ионҳои  $Na^+$  ва  $Cl^-$  дохили ҳуҷайра гашта ионҳои  $K^+$  хорич мешаванд. Дар дохили ҳуҷайра консентратсияи моддаҳо камтар аст, аз ин хотир ионҳои  $Na^+$  ва  $Cl^-$  дохили ҳуҷайра мегарданд. Барои ғизогирии растаниҳо шартӣ асосӣ мавҷудияти об мебошад.

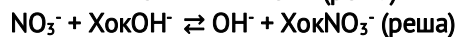
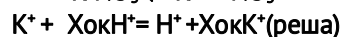
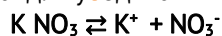


Расми 2.- Иваз шудани ионҳо аз тариқи мембрана

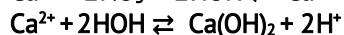
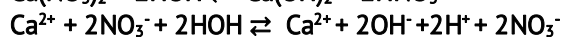
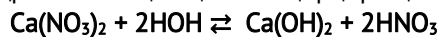
Дар об нуриҳо ва дигар моддаҳои ғизой, ки аксаран электролит мебошанд, ҳал шуда ба ионҳо ҷудо мешаванд. Масалан, нитрати аммоний дар об диссоциатсия шуда ба катионҳои аммоний  $\text{NH}_4^+$  ва анионҳои нитрат  $\text{NO}_3^-$  ҷудо мегардад.



Яке аз вазифаҳои асосии ҳок катиону анионҳои нуриҳои минералӣ ва микроэлементҳоро ба катиону анионҳояш иваз карда аз тариқи реша дастраси растаниҳо гардондан мебошад. Дар маҳлули ҳок катионҳои калий ( $\text{K}^+$ ), магний ( $\text{Mg}^{2+}$ ) ва калсий ( $\text{Ca}^{2+}$ ), ки аз таркиби нуриҳои минералӣ ҷудо мегарданд, бо ионҳои гидрогени ҳок иваз шуда тавассути реша ба танаи растаниҳо ворид мешаванд. Анионҳо, масалан анионҳои  $\text{NO}_3^-$  ҳамчунин бо ионҳои  $\text{OH}^-$  ҳок иваз мегарданд. Муҳолилаи ин равандҳо қарори зайл аст.



Дар натиҷаи ин таомулот иони гидрогени хориҷшуда муҳити ҳокро як андоза кислотагӣ ва ионҳои  $\text{OH}^-$  як андоза ишқорӣ карда метавонанд. Дар айни замон қазби ионҳои таркиби нуриҳои минералӣ низ боиси тағйир ёфтани муҳити ҳок мегарданд. Нуриҳое, ки растаниҳо анионҳои онҳоро қазб менамоянд, монанди  $\text{NaNO}_3$ ,  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{Ca(NO}_3)_2$ , муҳити ҳокро ишқорӣ месозанд. Зеро ки катионҳои онҳо дар асари гидролиз асосҳои қавӣ-ишқорҳоро ҳосил менамоянд:



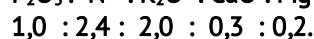
Нуриҳое, ки катионашон аз тарафи растаниҳо бештар қазб карда мешаванд дар натиҷаи гидролиз муҳити ҳокро кислотагӣ месозанд (pH



Танҳо ҳангоми истифодаи нитрати аммоний ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ) ҳосияти муҳити ҳок тағйир намеёбад, зеро ки растаниҳо катионҳои  $\text{NH}_4^+$  ва анионҳои  $\text{NO}_3^-$  -ро дар миқдори баробар қазб мекунанд. Дар чунин ҳолатҳо бояд ҳосияти муҳити ҳок ё кислотагӣ ё ишқорӣ мегашт, аммо маҳлулҳои буферии таркиби ҳок намегузоранд, ки қимати pH зиёд тағйир намояд.

Аз худ кардани элементҳои кимиёӣ раванди мураккаби физиологӣ бошад ҳам. Бояд қайд кард, ки ин раванд асоси кимиёӣ дорад, яъне элементҳои кимиёӣ дар асари таомулоти муайяни кимиёӣ доҳили хуҷайраи растани мегарданд, тавре ки дар боло таомулоти иваз шудани ионҳои  $\text{K}^+$ -ро бо ионҳои гидроген  $\text{H}^+$  ва ионҳои  $\text{NO}_3^-$  -ро бо ионҳои  $\text{OH}^-$  дидем.

Растаниҳо элементҳои ғизоиро вобаста ба зарурат дар нисбатҳои муайян қазб мекунанд. Масалан, агар миқдори фосфори азхуд кардашударо баробари як қабул намоем, пас миқдори азхуд кардашудаи нитроген, калий, калсий ва магний қарори зайл мебошад:



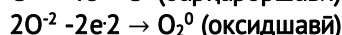
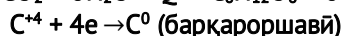
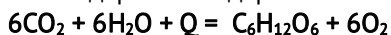
Яъне растаниҳо назар ба фосфор ба нитрогену калий зиёда аз 2 бор, ба калсий 3 бор ва ба магний 5 маротиба камтар зарурат доранд.

Растаниҳо нитрогенро дар шакли ионҳои нитрат ( $\text{NO}_3^-$ ) ва аммоний ( $\text{NH}_4^+$ ); фосфорро дар шакли ионҳои  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ ,  $\text{HPO}_4^{2-}$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ; металлҳоро дар шакли катионҳои  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ , микроэлементҳоро низ дар шакли ионҳо аз худ менамоянд. Дар айни замон решеи растаниҳо то 5% миқдори лозимаи гази

CO<sub>2</sub>-ро қазб қарда метавонанд. Витаминҳо, аминокислотаҳо, ферментҳо ва дигар моддаҳои дар об ҳалшавандаи узвӣ ҳам тавассути реша қазб мешаванд.

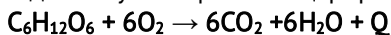
Дар решаи растанӣ моддаҳои махсуси интиқолдиҳанда мавҷуд мебошанд, ки онҳо катиону анионҳоро бо худ пайваст намуда, аз тариқи мембрана дохили ҳуҷайра намуда, пас худашон беруни мембрана бармегарданд. Ба сифати интиқолдиҳандаи ионҳо ферментҳо истифода мешаванд. Моддаҳои ғизоие, ки дар липидҳо ҳал мегарданд, тавре дар боло қайд намудем, липидҳо онҳоро аз мембрана мегузаронанд.

Маълум аст, ки растанӣҳо аз ҳаво низ ғизо мегиранд ва асоси онро фотосинтез ташкил медиҳад. Дар раванди фотосинтез растанӣҳо аз ҳаво гази CO<sub>2</sub> ва аз хок обро гирифта бо истифода аз энергияи Офтоб глюкозаро синтез қарда оксигенро ҷудо мекунанд. Фотосинтез таомули кимиёии оксиду барқароршавӣ мебошад. Чунончи, ҳангоми ҳосил шудани глюкоза дараҷаи оксидшавии карбон аз +4 дар CO<sub>2</sub> то 0 дар глюкоза ва дараҷаи оксидшавии оксиген аз -2 дар об то 0 дар оксигени озод тағйир меёбад.

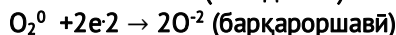
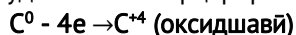


**Q-энергия**

Дар натиҷа дар раванди фотосинтез карбон барқарор ва оксиген оксид мешаванд. Растанӣҳо глюкозаро барои синтези пайвастҳои мураккабтар, монанди сахароза (C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>), оҳар (крахмал), клетчатка, сафедаҳо, чарбҳо, кислотаҳои узвӣ ва ғайра моддаҳои истифода менамоянд. Бояд қайд кард, ки дар баробари ҳосил шудани пайвастҳои узвӣи зикршуда таҷзияи онҳо дар раванди нафаскашӣ низ сурат мегирад. Моҳияти нафаскаширо оксидшавии карбогидратҳо тавассути оксиген ташкил медиҳад, ки он баръакси фотосинтез мебошад. Агар дар рафти фотосинтез энергияи Офтоб қазб шавад, дар раванди нафаскашӣ, баръакс энергия ҷудо мешавад. Таомули нафаскашӣ қарори зайл сурат мегирад.

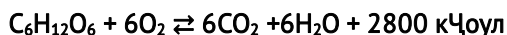


Дар таомули нафаскашӣ карбон оксид шуда оксиген барқарор мегардад.

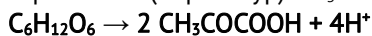


Тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки тақрибан 20% моддаҳои узвӣи дар раванди фотосинтез ҳосилшуда дар раванди нафаскашӣ сарф мегарданд.

Энергияи ҳангоми нафаскашӣ ҳосилшударо растанӣҳо барои синтези пайвастҳои мураккабтари узвӣ, қазби обу элементҳои ғизоӣ аз хок ва барои тавассути реша ба узвҳои растанӣ расондани онҳо сарф менамоянд. Раванди нафаскашӣ аз шиддати рӯшноӣ вобаста намебошад. Ба раванди нафаскашӣ ҳарорат таъсир расонда метавонад. Зеро ки раванди нафаскашӣ бо ихроҷи энергия амалӣ мегардад, яъне таомули экзотермӣ мебошад:



Дар ин ҳолат тибқи принципи Ле Шателье дар сурати боло рафтани ҳарорат, масалан то 45-50°C раванди нафаскашӣ тамоман суст шуда суръати таомули акси он - фотосинтез меафзояд. Аз ин хотир, хеле гарм шудани ҳаво барои растанӣҳо зарар меоварад. Суст шудани раванди нафаскашӣ боиси поён рафтани суръати инкишофи узвҳои растанӣ мегардад. Нафаскашии растанӣҳо, монанди фотосинтез раванди мураккаби оксиду барқароршавӣ буда дар рафти он ҳам моддаҳои зиёди узвӣи барои растанӣҳо зарур, монанди кислотаҳои узвӣ ва пентозаҳо ҳосил мегарданд. Ҳангоми нафаскашӣ глюкоза дар натиҷаи таомули мураккаб ба кислотаи α –кетопропионат (пироангур) CH<sub>3</sub>COCOON табдил меёбад.



Кислотаи α –кетопропионат бошад баъд тавассути оксиген оксид шуда ба гази CO<sub>2</sub> ва H<sub>2</sub>O таҷзия мешавад.



Таври маълум дар раванди фаъолияти ҳаётии организмҳои зинда захираи оксиген дар рӯйи Замин тадриҷан ба нестӣ мерасид агар раванди фотосинтез дар растанӣҳо амалӣ намегашт. Фотосинтез бошад норасоии оксигенро барқарор мекунад. Ҳамзамон дар раванди нафаскашӣ гази CO<sub>2</sub>, об ва энергия, ки барои нашъу намои растанӣҳо лозиманд, ҳосил мегарданд.

Ҳамин тариқ равандҳои кимиёии фотосинтез ва нафаскашии растанӣҳо гарчанде равандҳои муқобили якдигар бошанд ҳам, асоси ҳаётро дар рӯйи Замин ташкил медиҳанд.

**Адабиёт:**

1. Минеев В.Г., Агрехимия: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Колос.- 720 с.
2. Холл Д., Рао К. Фотосинтез: Пер. с англ. – М.: Мир, 1983
3. Физиология растений / под ред. проф. Ермакова И. П. – М.: Академия, 2007
4. Володько И.К. Микроэлементы и устойчивость растений к неблагоприятным условиям- Минск: Наука и техника, 1983
5. Идрисов Т. Кимиё (барои кишоварзон)- Д.: Авесто ЛТД, 2016

**АННОТАЦИЯ**  
**ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ И УЧРЕЖДЕНИЯ**

В данной статье рассматриваются химические механизмы усвоения питательных элементов растениями из почвенных растворов. Приводятся окислительно - восстановительные реакции процессов фотосинтеза и дыхания растений.

**ANNOTATION**  
**CHEMICAL PROCEDURES AND INSTITUTIONS**

This article discusses the chemical mechanisms of nutrient assimilation by plants from soil solutions. The redox reactions of photosynthesis and plant respiration are given.

**Key words:** carbon, oxygen, hydrogen, nitrogen, macro, micro, ultramicroelement.

**УДК 631. 527 (575. 3)**

**ОЦЕНКА ГЕНОФОНДА ПШЕНИЦЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА**

**Алимуродов А.С.** - к. с.х\н., доцент, ТНУ

**Ключевые слова:** пшеница, продуктивность, устойчивость, качество, селекция.

Приводятся результаты исследований 188 образцов пшеницы из коллекции СИММИТ, ВИР, Памирского биологического института и кафедры биохимии Таджикского национального университета на продуктивность, устойчивость и качество зерна.

Одним из главных проблем селекции является выведение целенаправленной и практически обоснованной подборки исходного материала в качестве родительских растений, способствующих сочетанию наибольших и наилучших признаков в одном генотипе. Для достижения этой цели необходимо привлечение, изучение и создание коллекции местных и перспективных сортообразцов пшеницы; установить пределы изменчивости хозяйственно-ценных показателей в зависимости от генотипа и среды; изучить показатели жизнеспособности и фертильности, внутривидового и внутрисортного полиморфизма, морфологических, физиолого-биохимических признаков; разработка и применение различных принципов, способствующих интерпретации результатов и идентификации изученных сортов по важнейшим селекционным признакам.

Целью данной работы является проведение сравнительной оценки созданного генетического материала и изучение генофонда наиболее селекционно-ценных и перспективных по продуктивности и качеству урожая зерна сортообразцов пшеницы из СИММИТ-а, ВИР-а и Памирского биологического института, а также с районированными и перспективными сортами. При этом путем изучения морфологических, физиолого-биохимических и генетических признаков намечается дать более подробную характеристику этих образцов по хозяйственно-ценным и другим признакам, характеризующих продуктивность и качество зерна, а также физиологическое состояние образцов. Общеизвестно, что даже внутри одной популяции местных или давно возделываемых образцов и сортов в зависимости от агроэкологических зон выращивания и тщательного селекционно-генетического анализа станет возможным выделять большое количество различных форм, которые, безусловно, имеют особую ценность в деле сохранения растительных ресурсов пшеницы [3]. Отсюда следует, что нужно привлекать и сохранять местные стародавние сорта с учетом того, что многие из них уже находятся на грани исчезновения, а также и те перспективные ценные сорта, которые в течение многих лет проявляли большое преимущество по урожайности и качеству зерна.

Для Центральной Азии, в частности и для Таджикистана, весьма остро стоит проблема исследование влияния высоких экстремальных температур почвенной и атмосферной засухи в репродуктивный период развития зерновых культур, приводящий к значительной потере урожая, особенно в условиях богарного земледелия. Это вызывает необходимость провести подбор более ценных форм и линий культур из имеющихся коллекций мирового генофонда пшеницы, которые обладают высокой степенью адаптации к условиям данного региона, а исследование их физиолого-биохимических параметров во многом способствует повышению хозяйственно-ценных признаков, тем самым улучшая качество урожая в целом. Нам кажется, что такая постановка вопроса в сильно контрастных условиях Таджикистана позволит не только получить информацию о влиянии высокой температуры, водного дефицита атмосферой и почвенной засухи на генотипическую реакцию пшеницы, а также поможет разрабатывать различные тест-показатели и рекомендации по уменьшению отрицательного воздействия стресса на растения. В конечном итоге данная тематика способствует выявить уровень адаптации новых высокоурожайных и высокоустойчивых сортов и линий пшеницы.

П. П. Лукьяненко (1973) отмечает, что: «Успешно выбирать нужные компоненты для скрещиваний можно только при систематическом изучении больших коллекций пшеницы, в которые должны входить основные

экологические типы мягкой пшеницы и возможно более широкое их сортовое разнообразие, включающее лучшие мировые и отечественные селекционные сорта». На этой основе мы уделяем внимание широкому охвату мировых растительных ресурсов, включая самые современные сорта, и тщательной и разносторонней оценке образцов.

Самыми урожайными, превысившими Навруз в отдельные годы, более чем на 20–30%, оказались районированные сорта – Икбол и созданы нами новые линии - Линия №7, Линия №13, Линия №9, и др. Из зарубежных сортов выделились многие образцы из СИММИТ-а (WWYRRN-7, GHNWSP -12, 7-STEMRRSN – 30, 171WWYT – IR 9829 ТУКУТ и др.); из образцов ВИР-а (к – 62221, к – 62222, к – 62223, и др.) и многие другие, превысившие Навруз в отдельные годы на 20% и более (табл.1).

**Таблица 1. – Наиболее выделившиеся образцы по продуктивности зерна в сравнении со стандартом Навруз (2013-2016 гг.)**

Наименование	Период вегетации, дней	Продуктивность, г/м <sup>2</sup>	Масса 1000 зерен, г	Содержание белка, %	Содержание лизина, %
Икбол	180	740	38,7	14,4	2,50
Сетте Церрос-66	175	360	38,5	13,4	2,00
Навруз	185	400	37,7	13,3	2,10
Иришка	180	640	38,6	13,9	2,45
Крал Старшина	190	740	40,3	14,3	2,64

Обычно определяют массу 1000 семян для крупносемянных, 100 – для мелкосемянных культур. Этот показатель является одним из важных для вида и сорта, т.к. с ним связаны их посевные и товарные качества [2, 4]. Приемы агротехники и природные условия сказываются на величине массы семян.

В настоящее время, когда повышение продуктивности зерна достигается не только за счет увеличения продуктивности колоса, но и за счет увеличения продуктивной кустистости, для селекционеров представляют интерес образцы с массой 1000 зерен на уровне стандарта Навруз или даже несколько ниже, но с высокой продуктивной кустистостью.

В процессе исследования наибольший интерес представляли линии, в родословной которых участвовали такие источники как Сетте-Церрос-66 (мягкая пшеница) и Шамь (твердая пшеница). Большинство этих линий обладало большой продуктивностью и устойчивостью к некоторым болезням. Многие из них нами широко использованы в дальнейшей селекции и переданы в коллекцию Республиканского национального центра генетических ресурсов растений ТАСХН. Лучшие по комплексу признаки, наиболее продуктивные линии с высоким качеством зерна представлены в табл.2.

**Таблица 2. – Наиболее выделившиеся перспективные линии пшеницы по продуктивности зерна в сравнении со стандартом Навруз (2013-2016 гг.)**

Наименование	Период вегетации, дней	Продуктивность, г/м <sup>2</sup>	Масса 1000 зерен, г	Содержание белка, %	Содержание лизина, %
Линия №7	185	650	31,2	13,2	2,60
Линия №9	190	640	39,1	13,9	2,55
Линия №13	200	600	42,6	12,3	2,75

Линия №7 (Сетте-Церрос-66 X Шамь) полукарликового типа, устойчива к полеганию, бурой ржавчине и мучнистой росе, слабо поражается стеблевой и средне желтой ржавчиной. Линия №9 (Шамь X Сетте-Церрос-66) по высоте соломины на уровне Сетте-Церрос-66, скороспелая. Эти линии отличаются по белковости и содержанию лизина. Линия №13 (Сетте-Церрос-66 X Шамь) высокоустойчивая к бурой и желтой ржавчине и мучнистой росе, средне поражается стеблевой ржавчиной.

Среди большого разнообразия изученных в последние годы коллекционных образцов выявлены различия по длине вегетационного периода. Самыми скороспелыми (с колошением на 4–10 дней раньше Навруз) оказались образцы из СИММИТ-а(32 ESWYT 44, WWYRRN-6, 161 WWWYT-IR 9918 ТУКУТ-15 и др.).

Из таджикских образцов пшеницы по скороспелости выделились отечественные сорта таджикского и афганского Бадахшана Шарозерная пшеница, Бобило, Садираси сурххуша, Садираси сафедхуша, Чорпара, Руштаки дехмургон и сравнительно новые линии №№ 7, 9, 11, 13, 15, 18, и другие, которые выколашивались на 8 – 10 дней раньше Навруз. Наибольшее количество образцов (25 – 50%) выколашивалось в те же сроки, что и Навруз. Позднеспелыми (с колошением на 10 -15 дней и более позже чем Навруз) оказались некоторые образцы из Казахстана (Комсомольская 29 lutescens, Комсомольская 90

lutescens и Целинная 90 lutescens).

### Выводы

Полученные нами данные согласуются с результатами ряда исследователей:

- по продуктивности зерна лучшими оказались районированные сорта – Навруз, Икбол, Иришка, Старшина, Сетте-Церрос-66.
- по продуктивности и качеству зерна выделялись новые перспективные линии пшеницы – линии №№ 7, 9, 13
- выделенные сортообразцы Навруз, Икбол, Иришка, Старшина, Сетте-Церрос-66, и перспективные линии №№ 7, 9, 13 могут быть использованы в качестве исходных форм в селекции на продуктивность, устойчивость и качество зерна.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Лукьяненко П. П. О селекции высокоурожайных сортов сильных пшениц в Краснодарском крае // Вестник с.-х. науки, 1960.- № 11
2. Ермаков А.И., Арасимович В.В., Ярош Н.П., Переуанский Ю.В., Луковникова Г.А., Иконникова М.И. Методы биохимического исследования растений. Под ред. Ермакова А.И. – 3-е изд., перераб. и доп. – Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1987. – С. 21-22
3. Жученко А. Роль адаптивной системы селекции растений// Конарев В. Г. Н. И. Вавилов и современные подходы к изучению генофонда сельскохозяйственных растений // Генофонд сельскохозяйственных растений и его использование в современной селекции (Сборник науч. трудов по прикл.ботан.генет. и селекции Т.100) –Л.:изд. Вир,1987.- С.129-140
4. Алимуродов А.С. Селекционная ценность образцов гексаплоидных тритикале различного географического происхождения в условиях центрального Таджикистана. Автореф. дис. канд. с.-х. наук / А.С. Алимуродов -Л., 1993. -19 с.

### АННОТАЦИЯ

#### БАҶОДИҲИИ ГЕНОФОНДИ ГАНДУМ БА МАҲСУЛНОҚИ, УСТУВОРИ ВА СИФАТИ ДОН

Натиҷаҳои тадқиқоти оиди устувори 188 намунаи гандум аз коллексияҳои СИММИТ, ВИР, Институти биологии Помир ва кафедраи биохимии ДМТ ба ҳосилноқӣ, устуворӣ ба касалиҳо ва сифати дон оварда шудааст.

### ANNOTATION

#### CHARACTERS OF THE GENOPHOND OF WHEAT FOR PRODUCTION, RESISTANCE AND GOOD GRAIN QUALITY

The result of the researches about 188 items of wheat from the collection of CIMMIT, VIR, Pamir biological institute and biochemical chair of Tajik national were studied for production, resistance, and good grain quality.

**Keywords:** wheat, production, resistance, grain quality, genophond, breeding.

УДК 677.21.

#### АГРОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТООБРАЗЦОВ ХЛОПЧАТНИКА ВИДА G.BARBADENSE L.

Сангинов А.С., к.с.-х.н., доцент, Рустамов Ш.Р. – ст. препод., БГУ им. Н. Хусрава

**Ключевые слова:** хлопчатник, вид, сорт, исследование, анализ, группа, почва, генетика, природа, коллекция.

В последние годы районированные сорта хлопчатника на юге Таджикистана поражаются фузариозным вилтом, что значительно снижает урожайность культуры. В связи с этим появилась необходимость отыскать среди мирового разнообразия тонковолокнистых сортов несущие в себе гены высокой комплексной устойчивости к этим опасным болезням.

Использование доноров устойчивости в практической селекции позволит увеличить устойчивость возделываемых сортов, что может быть реальным резервом повышения урожайности этой ценнейшей культуры. Инфекционное увядание хлопчатника может вызываться двумя патогенами, это паразитическими грибами *Verticillium* и *Fusarium*, в связи с чем различают вертициллезный и фузариозный вилт.

Сорта средневолокнистого хлопчатника поражаются преимущественно вертициллезным вилтом, а тонковолокнистого фузариозным вилтом. Заразное начало фузариозного и вертициллезного увядания передается с пораженными растительными остатками, запахииваемыми в почву. В этих остатках микроскопические зачатки грибов могут сохранить жизнеспособность в течение нескольких лет.

При наступлении благоприятных условий они прорастают и своими грибными нитями проникают в корни восприимчивых растений, а затем распространяются по их надземным органам. Поскольку паразит находится внутри растения, борьба с ним затруднена, так как ни опрыскивание, ни опыливание обычными фунгицидами положительного эффекта не дают.

Обитая внутри растения, гриб нарушает обмен веществ хозяина и выделяет токсины.

Пораженные растения увядают и засыхают, в связи с чем происходит недобор хлопка - сырца [1], с. 25-30. Наиболее радикальный способ защиты растений от болезней эта выведение и внедрение в производство устойчивых к болезням и ценных по хозяйственным признакам сортов тонковолокнистого хлопчатника.

Мировой и отечественный опыт селекции культурных растений на устойчивость к болезням показывает, что истинно устойчивый сорт может быть создан путем отдаленной гибридизации, с использованием в качестве одного из компонентов скрещивания дикого родича, устойчивого к болезни [2] с. 5-10.

Сложность выведения устойчивых к вилту сортов хлопчатника усугубляется необходимостью испытания их в течение нескольких лет на специальном провокационном фоне, в почву которого вносится заразное начало наиболее вирулентных рас возбудителя.

Проблема борьбы с фузариозным вилтом сортов тонковолокнистого хлопчатника решается несколько легче по целому ряду причин, в частности, в связи с тем, что селекционерами филиала Института зироаткор Хатлонской области создан ряд устойчивых к фузариозному вилту сортов, которые уже в течении многих лет внедрены в производство.

Поскольку грибница патогена наиболее интенсивно развивается в листовых органах хлопчатника, (А.А. Бенкен, 1963,1965; R .Н. HarberB.R. Naustoh, 1965; Н.Ф. Григорьян и Л.С. Закирьян, 1970 г.) то не удивительно, что именно в опавших листьях затем формируется и наибольшее количество новой инфекции, способной вызвать заражение растений в следующий вегетационный период ( А. А. Бенкен,1963; А.А. Бенкен и А. Хакимов, 1964 г; Г. Я. Губанов, 1966,1969 г г).

Зимующая инфекция образуется, конечно, и в других органах пораженного хлопчатника, но в меньших количествах.

#### **Материал и методы исследований**

Исследования проводилось в филиале Института зироаткор Хатлонской области. Главная цель исследования дать полную оценку, изучить и раскрыть генетическую природу коллекционных сортообразцов хлопчатника вида Госсипиум Барбадензе Линн, различных эколого географических групп.

Почвенный покров Вахшской долины представлен, главным образом, староорошаемыми (ирригационными) сероземами. Содержание гумуса в **паходном** горизонте обычно не превышает 1%.

Светлые сероземы по содержанию азота относятся к бедным почвам. Валовое содержание фосфора в них сравнительно высокое (0,12- 0,133) но несмотря на это, отзывчивость растений на внесение фосфора на этих почвах довольно велика. Объясняется это тем, что значительная часть его находится в трудно усвояемой для растений форме. Светлые сероземы составляют основной фонд почвенного покрова Вахшской долины.

В результате типизации всех изучаемых сортообразцов можно отметить, что все они соответствовали тому виду и типу, под которым записаны в каталожных карточках и **описаны** в морфо-ботанических листках. Ежегодно новые образцы высеваются в коллекционном питомнике и в течение трех лет изучается их биологические особенности в хозяйственная ценность.

В последние годы одной из ведущих задач исследовательской работы с коллекционным материалом, является отыскание форм и образцов с повышенной устойчивостью к фузариозному вилту по агробиологическому изучению и оценки коллекции вида Госсипиум барбадензе Линн по устойчивости к фузариозному вилту с 1973 г был заложен, на вилтовом фоне. Опыт закладывался в 4х кратной повторности. Каждый образец проходил оценку.

При посеве семян одновременно в каждую лунку ( гнездо ) вносили зараженный фузариозом ячмень для усиления насыщенности фона. Учет пораженных фузариозом растений проводили по внешним симптомам заболевания, описанным Соловьевой и Поярковой (1940) [1], Автономовым (1960)[2], Менликиевым(1963), Караевым (1967), Хитровой (1968) и другие.

Наблюдение за проявлением заболевания растений начинали с фазы появления массовых всходов, через каждые 2-3 дня до фазы 3-4х настоящих листочков. Далее, в связи со снижением заболевания, наблюдение вели через каждые 10 дней до конца вегетации, а после уборки оценка проводилась по косому срезу корневой шейки.

Поражение сортообразцов хлопчатника фузариозным вилтом определяли по комплексу пораженных растений, выраженному в процентах к общему числу учетных единиц на делянке.

#### **Результаты исследований и их обсуждение**

При этом отдельно учитывались формы поражения-по внешним симптомам (внешняя) и по срезу стеблей. Кроме оценки на устойчивость к заболеваниям в период вегетации проводились фенологические наблюдения и морфоботаническое описание каждого образца по методике отдела технических культур РНИИР им.Н. И Вавилова [3] с. 65-70

В конце вегетации проводили учет количества сформированных коробочек в среднем на одно растение, сбор пробных коробочек для лабораторных анализов. Учет доморозного и общего урожая с делянки и в среднем с одного растения.

В число лабораторных анализов определяли массу хлопка-сырца одной коробочки (крупность коробочки), выход и длину волокна на летучках, а также технологические показатели волокна сортообразцов и линии, выделенных по устойчивости к болезням или другим хозяйственным признакам(табл.).

**Таблица.- Агрохозяйственная характеристика сортообразцов хлопчатника вида *G .barbadehse. L (2017 г)***

№ Образца по каталогу и интр РНИИР Дуции	Название сортообразцов	Происхождение (страна)	Масса сырца одной коробочки, г.	Выход Волокна, %	Длина волокна, мм	Число дней от посева до 50% созревания
	9326-B St. 1	Таджикистан	3,5	34,4	39,3	128
	8763-И St 2	Туркмения	3,3	31,3	38,6	143
	7588-В	Таджикистан	3,6	31,1	39,5	132
	7353-В	:	3,4	31,5	38,5	121
	8042-В	:	3,4	31,8	38,7	122
	9647-И	Туркмения	3,0	34,2	39,6	120
4998	9133-И	:	3,2	31,9	39,3	135
	Аш-11	:	3,0	33,3	40,3	123
	С-6037	Узбекистан	3,5	31,6	40,4	127
	С-6030	:	3,9	30,6	39,5	126
326902	Гиза-7	ОАР	3,0	32,4	38,1	130
2049	Сакеляридис	:	3,5	36,1	38,5	150
5066	Пима-32	США	3,4	35,6	38,0	135
4872	Пима-32	:	2,6	32,6	39,6	135
5242	Пима-67	Марокко	3,5	32,2	39,3	132
5707	В6Z( 64) 18	Судан	3,4	32,3	39,9	133
314223	Тадла-32	Марокко	3,5	33,8	38,9	135
5702	Тадла-29	:	3,0	35,9	39,0	137
295381	FB-21	Алжир	4,2	34,0	39,6	138
299733	FB-16	:	3,2	34,9	39,5	146

В таблице представлена агрохозяйственная характеристика сортообразцов хлопчатника за 2017. Наиболее скороспелым (120 дней) является сорт 9647-И из Туркмении, и сорт 7353-В селекции Таджикистана. Скороспелость сочетаются у этих сортов с длиной волокна. Показатели качества волокна выше стандартных сортов, образец представляет интерес как донор, сочетающий скороспелость с высокой устойчивостью к заболеванию.

Среди коллекционных сортообразцов по выходу волокна с выше 34,4% выделились образцы из ОАР сорт Сакеляридис (36,1 %) из США сорт Пима -32 (35,6%) из Марокко сорт Тадла-29 (35,9 %), из Алжира сорт FB-16 (34,9 %).

К образцам **длинноволокнистым** ( более 39 мм ) относятся следующие из Таджикистана сорта 9326-В, 7588-В, Туркмения 9647-И, 9133-И, АШ-11, Узбекистан С-6037, С-6030, США Пима -32, Марокко Пима-67, Судан В6 Z( 64) 18, Алжир FB-21 FB-16.

#### Выводы

1.Изучение коллекции тонковолокнистого хлопчатника в условиях Хатлонской области позволило дать агрохозяйственную характеристику сортообразцов, систематизировать их по основным хозяйственно-ценным признакам и выделить доноров для селекции на скороспелость качества волокна.

2.В результате агрохозяйственной оценки выделено скороспелых сортов выше стандарта на 8-23 дней сорта: 9647-И, 7353-В, 8042-В, АШ-11 по длине волокна сортов: 9647-И, АШ-11, С-6037, С-6030, Пима-32, FB-21, FB-16,высоковыходных сортов Сакеляридис, Пима-32, Тадла-29, крупнокоробочных С-6030, FB-21.

#### Литература



- 1.Соловьева А. И Пояркова Л. В. – Вилт хлопчатника- Ташкент: Сельхоз ВУЗ, 1940
- 2.Автономов А.А. Новый метод оценки селекционного материала на устойчивость к фузариозному увяданию//Хлопководство, 1960. - №2
- 3.Автономов А.А. О методике Селекция хлопчатника на устойчивость к фузариозному увяданию// Хлопководство, 1960. - №12

#### АННОТАЦИЯ

##### ХАРАКТЕРИСТИКА И АГРОХОЗЯГИИ НАВЪҲОИ ПАХТАИ НАМУДИ *G. Bardadense* Linn

Дар мақола дар бораи хусусиятҳои агроэкологии намудҳои навъи пахтаи *G. Bardadense* Linn маълумот дода шудааст. Инчунин доири хусусиятҳои генетикии намудҳои коллекционии пахтаи навъи *Gossium Bardadense* Linn маълумот мавҷуд аст.

#### ANNOTATION

##### AGRICULTURAL CHARACTERISTICS OF COTTON SAMPLE TYPES OF *G. BARBADENSE* L. TYPE

This article considers on agricultural characteristics on sorted of cotton-plant of *G. Barbadense* Linn type. The author of the article researches this type of cotton-plant and reveals the genetic identity of the collection of sorted samples of *Gossium Barbadense* Linn type of cotton-plant of different ecology and geography groups.

**Key words:** Cotton-plant, type, sort, research, analyse, group, soil, genetics, identity, collection.

УДК 633. 11. 631. 52

##### ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ФЕРТИЛЬНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ, ИХ ГАРМОНИЧНАЯ СВЯЗЬ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ЗЕРНА У ПШЕНИЦЫ, РЖИ И ТРИТИКАЛЕ

Алимуродов А.С.- к. с.х.н., доцент, ТНУ

**Ключевые слова:** пшеница, рожь, тритикале, жизнеспособность, фертильность, пыльцевые зерна, продуктивность.

Приведены результаты изучения жизнеспособности и фертильности пыльцевых зерен и их гармоничная связь с продуктивностью зерна у пшеницы (49 образцов), ржи (3 образца) и тритикале (7 образцов).

Известно, что зерновая продуктивность злаковых культур, главным образом зависит от жизнеспособности пыльцы и степени фертильности колосовых цветков. Фертильность цветков – генетически детерминированный признак и процент цветков, завязывающих семена – признак, наследуемый [1, 4, 2, 3, 5, 6].

Нами изучались жизнеспособность и фертильность пыльцы в течение трех лет (2013-2015 гг.) у представителей пшеницы, ржи и тритикале.

По данным исследований (рис. 1) полученные результаты жизнеспособности пыльцы у 15 местных форм колеблются от 14,0 (Сафедэки ишкошими) до 30,8% (к - 1411). Фертильность у этих групп пшеницы находилась на уровне 60,2 (Джалдак) - 99,8% (к - 1951).

У местной формы пшеницы афганского Бадахшана: уровень жизнеспособности пыльцы варьировал от 22,2 (Чорпара) до 33,4% (*Subseris in flatum*), а фертильность у этих групп составила от 85,0 (Садираси сурххуша) до 99,0% (Садираси сафедхуша).

При этом у преимущественного их числа рассматриваемый признак находился в пределах 21,0-28,0%, а фертильность на уровне 80,4-90,8%. Это означает, что эти уровни (жизнеспособность и фертильность) для местных форм пшеницы таджикского и афганского Бадахшана являются оптимальными. Среди стародавних сортов местной селекции такой уровень фертильности наблюдается у сортов Руштаки Дехмургон (99,5%), Горджвин (99,5%), Чорпара (99,9%), Садираси сафедхуша (99,9%), к - 1382 (99,1%), к - 1387 (99%), к - 1404 (99,2%), к - 1411 (99,6%) и к - 1951 (99,8%). Исключением являются образцы Сафедэки ишкошим (62,6%), Джалдак (60,2%) с низким уровнем фертильности.

Пыльца перспективных и районированных сортов пшеницы по сравнению с местными формами обладала более высокой жизнеспособностью, варьируя от 31,2 (Шокири) до 50,1% (Президент). Фертильность у большинства сортов этой группы находилась на уровне более 90%

Из перспективных и районированных в республике сортов пшеницы высокой фертильностью (около 99%), отличались Навруз, Шокири, Икбол, Тасикар, Сарвар.

В целом, фертильность колосовых цветков у большинства изученных местных форм и сортов пшеницы находилась на уровне более 90%.

При этом наиболее высокой жизнеспособностью обладают пыльцы у образцов к-1411 (30,8%), к-1951 (28,8%) и к-1714 (28,2%).

Другой важный показатель – уровень фертильности цветков колоса в указанных группах у 10 изученных стародавних сортообразцов варьировал от 60,2% (Джалдак) до 99,8% (к - 1951). У большинства из них данный показатель колеблется от 90,4 (к-1414) до 99,8% (к-1951).

Зерновая продуктивность у этих групп сортов колеблется от 150 (Сафедаки ишкошими) до 170 г/м<sup>2</sup>(к-1380).

Здесь следует отметить, что по уровню фертильности все изученные образцы, кроме Сафедаки сурххуша (85% фертильности) проявили больше стабильности – данный показатель для них в целом варьировал от 96,1 до 99,9% по средним значениям за три года исследования.

Образцы первой группы имели сравнительно низкую урожайность при колебании от 126 до 176 г/м<sup>2</sup>. Зерновая продуктивность у сортообразцов, относящихся ко второй группе (*Turcicum*, *Submeridionalin flatum*, *Meridionale*, *Barbarossa (Alef)*, *Subserisin flatum*) варьировала от 202 до 222 г/м<sup>2</sup>. При этом особенно отличались *Meridionale* (222 г/м<sup>2</sup>) и *Turcicum* (220 г/м<sup>2</sup>).

Для сравнительного анализа нами изучены 21 сортов мягкой пшеницы и два сорта твердой пшеницы (Президент и Шамь), широко возделываемых в различных зонах Республики Таджикистан. Полученные результаты показали, что уровень жизнеспособности пыльцы у районированных и перспективных сортов пшеницы варьирует от 32,0 (Гром) до 50,1% (у твердой пшеницы сорта Президент), что сравнительно выше данных групп пшеницы таджикского и афганского Бадахшана. Нужно отметить, что у двух сортов твердой пшеницы – Президент (50%) и Шамь (48,9%) уровень жизнеспособности пыльцы был более высоким, чем у всех остальных. Также следует отметить, что колебания данного показателя в зависимости от года репродукции, имели ту же тенденцию, которую мы отмечали при изучении стародавних сортов пшеницы. Некоторые сорта проявили стабильность (сорта Шумон, Тасикар, Навруз, Краля) другие – большую изменчивость (сорта Сила, Краснодар 99, АИКТ-20 и другие), а некоторые сорта занимали промежуточное положение между этими крайностями.

По степени фертильности только у мягкой пшеницы сорта Шумон этот показатель был низким (87,4%), а у остальных изученных районированных сортов пшеницы данный показатель имел схожую тенденцию со стародавними сортами пшеницы и варьировал от 94,1 до 99,9%.

По зерновой продуктивности все изученные районированные сорта пшеницы намного превосходили стандартный сорт Сетте–Церрос-66, который характеризуется низкой продуктивностью (388 г/м<sup>2</sup>). У остальных при колебании данного показателя от 540 до 710 г/м<sup>2</sup>, наибольшая зерновая продуктивность отмечена у сортов Сила (710 г/м<sup>2</sup>), Иришка (704 г/м<sup>2</sup>), Краля (702 г/м<sup>2</sup>) и Икбол (702 г/м<sup>2</sup>). При этом у данных сортов также отмечена высокая фертильность – 99,4; 99,9; 99,6; и 99,0%, соответственно.

Так, графическое изображение зависимости продуктивности сортов разных групп от жизнеспособности и фертильности еще раз подтверждает эту закономерность (рис.1).

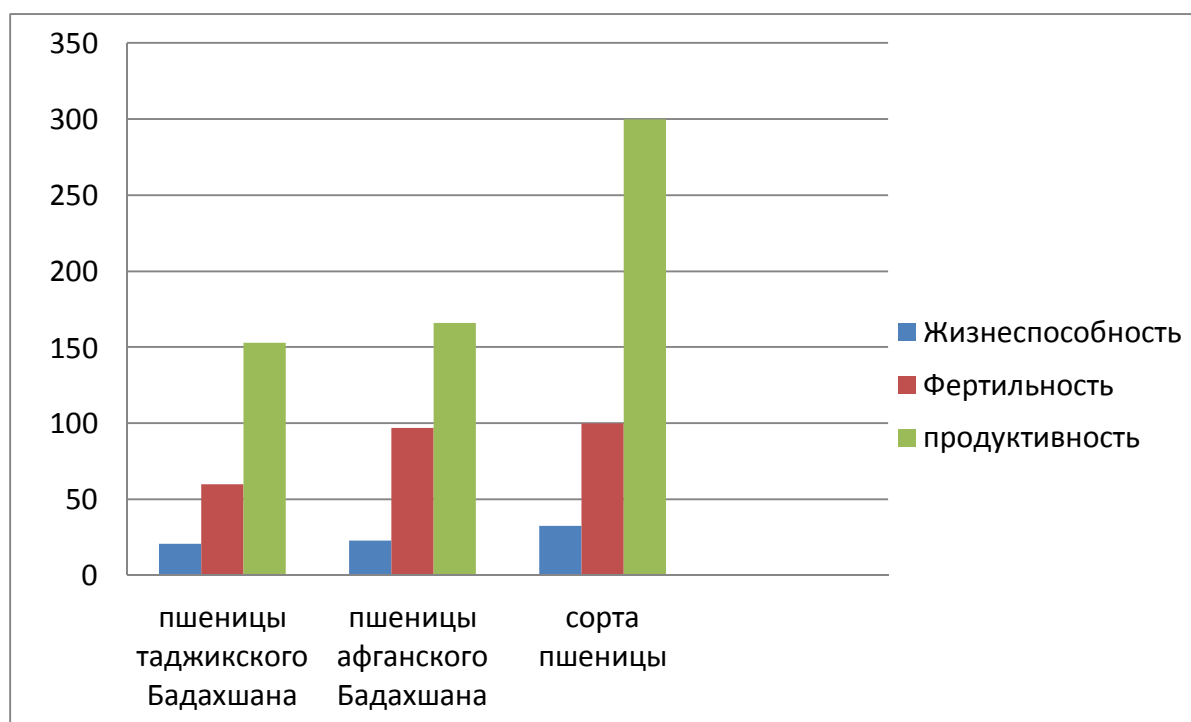


Рисунок 1. - Зависимость продуктивности сортов разных групп от жизнеспособности и фертильности пыльцы

Для нас вызвал большой интерес сравнительное изучение вышеуказанных показателей у представителей других видов и родов злаковых культур (*Triticum persicum*, рожь и тритикале) и выявление степени их изменчивости по сравнению с изученными сортами стародавних и районированных сортов пшеницы.

Полученные результаты (табл. 1) показывают, что наименьший уровень жизнеспособности пыльцы наблюдается у двух форм, относящиеся к *Triticum persicum*, а наибольшее значение обнаружено у тритикале сорта Немига-2 (жизнеспособность – 30,4%). Если у Памирской ржи обнаружен низкий уровень жизнеспособности (15%), то у тритикале линии Умар также отмечен низкий уровень (22%) данного показателя (табл. 1, 2). У остальных изученных сортов ржи и тритикале колебание данного показателя составило от 23% (рожь Вахшская-128) до 30,4% (у тритикале Линии 8). Наибольшее их значение обнаружено у тритикале сорта Бадахшан (99,8%) и тритикале Линия 8 (93,7%). Остальные изученные сорта ржи и линии тритикале имели колебание данного показателя от 60% (тритикале линии Акбар) до 75% (рожь Вахшская-128). Низкий уровень зерновой продуктивности обнаружен у *Triticum persicum* (70-86 г/м<sup>2</sup>), наибольший – у тритикале сорта Немига-2 (480 г/м<sup>2</sup>) и Линии -8 (390 г/м<sup>2</sup>). В данном случае сорт тритикале Бадахшан и Линия тритикале №8 имели одновременно высокие уровни жизнеспособности, фертильности пыльцы и зерновой продуктивности.

**Таблица 1. – Уровень жизнеспособности и фертильности пыльца у персидской пшеницы (2013-2015г.г.)**

Образцы	Жизнеспособность, %		Фертильность, %		Зерновая продуктивность, г/м <sup>2</sup>
	Колебания	Среднее	Колебания	Среднее	
<i>Triticum persicum</i> (ВИР) к-19719	8 – 10	9	46-54	46,0	70
<i>Triticum persicum</i> (ВИР) к – 27352	6 – 12	8	44-52	48,0	86

**Таблица 2. – Уровень жизнеспособности и фертильности пыльцы у сортов ржи и тритикале (2013 – 2015 г.г.)**

Образцы	Жизнеспособность, %		Фертильность, %		Зерновая продуктивность, г/м <sup>2</sup>
	Колебания	Среднее	Колебания	Среднее	
Рожь Памирская	14 – 17	15	62-68	65,0	106
Рожь Вахшская -116	22- 29	25,8	70-74	72,0	182
Рожь Вахшская -128	23 – 24	23,0	72-78	75,0	184
Тритикале Немига – 2	28 – 32	29,6	70-78	74,7	480
Тритикале Восе 1	27- 29	28,0	59-66	62,0	288
Тритикале Акбар	25 – 27	26,0	59-63	60,0	266
Тритикале Баходур	22 – 27	26,0	58-62	60,0	389
Тритикале Умар	21-23	22,0	58-59	58,0	330
Тритикале Бадахшон	27-29,4	28,4	99,4-100	99,8	380
Линия 8	29-33	30,4	92,2-95	93,7	390

Полученные биометрические показатели (табл. 3) по жизнеспособностью пыльцы показали, что данные у 49 изученных сортообразцов пшеницы различного происхождения по средним значениям варьируют от 25,0 у стародавних сортов таджикского Бадахшана до 37,6% у районированных сортов пшеницы. При этом степень их изменчивости по результатам расчета коэффициента вариации составляет от 12,9 до 15,1%, т.е. изученные три варианта опыта имеют близкое значение по изменчивости. В связи с этим средними данными по этому показателю наименьшая величина обнаружена у сортов ржи (3 сорта) – 21,3%, а у тритикале (7 сортов) – 27,2%. Данный показатель у тритикале больше чем у ржи и стародавних сортов пшеницы Бадахшана. Наибольший коэффициент вариации обнаружен также у ржи (26,3%), а наименьший у тритикале – 10,4%. Расчет доверительного интервала по данному показателю при  $t_{05}$  показывает, что изученные сорта пшеницы и тритикале имеют узкую (от 2,1 до 2,6%) и сходную доверительность интервала. Наоборот у представителей ржи доверительный интервал  $t_{05}$  очень широкий и составляет около 13,7%.(табл.3).

Таблица 3. - Биометрические показатели жизнеспособности пыльцы у различных сортообразцов злаковых культур

Сортообразцы	Биометрические показатели							
	X	S <sup>2</sup>	S	u, %	Sx	Sx, %	t <sub>05</sub>	Доверительный интервал t <sub>05</sub>
Пшеница Таджикского Бадахшана (15 сортообразцов)	25,0	14,186	3,766	15,1	0,97	3,9	2,1	22,9÷27,1
Пшеница Афганского Бадахшана (11 сортообразцов)	26,1	14,339	3,79	14,5	1,14	4,4	2,5	23,6÷28,6
Районированные сорта (23 сортообразца)	37,6	23,44	4,84	12,9	1,01	2,7	2,1	35,5÷39,7
Тритикале (7 сортообразцов)	27,2	8,0	2,83	10,4	1,07	3,9	2,6	24,6÷29,8
Рожь (3 сортообразца)	21,3	31,415	5,60	26,3	3,2	15,2	13,7	7,6÷35
T. persicum (ВИР): К -19719	-	-	-	-	-	-	-	-
К - 27357	-	-	-	-	-	-	-	-

Биометрический анализ полученных данных по уровню фертильности пыльцы показывает, что по групповым средним данным наибольшая величина данного показателя обнаруживается у изученных сортов пшеницы (от 91,5 до 98,1%). Наименьшее значение данного показателя обнаружено у представителей *Triticum persicum*, что составляет 46,0%, у тритикале 72,6% и у ржи 71%. При этом наибольшее значение коэффициента вариации обнаружен у тритикале 24,1%, а у местных образцов пшеницы таджикского Бадахшана 13,8%. У остальных изученных сортов пшеницы и ржи коэффициент вариации незначителен.

Изученный доверительный интервал при t<sub>05</sub> показал, что при высоком уровне фертильности у районированных сортов пшеницы и у пшеницы афганского Бадахшана он очень узкий и составляет 1,2 и 2,8% соответственно. Этот интервал у стародавних сортов таджикского Бадахшана немного шире (7,1%). У изученных сортов тритикале и ржи при сравнительно низком уровне данного показателя доверительный интервал значительно шире (12,8-16,2%).

Сравнительное изучение показателя жизнеспособности и фертильности пыльцы, а также зерновой продуктивности с единицы площади (г/м<sup>2</sup>) показали, что эти уровни были самые низкие у представителей персидской пшеницы. По уровню фертильности низкий уровень обнаружен также у двух представителей *Triticum persicum* (48%).

Биометрические данные показали, что наибольшей величиной зерновой продуктивности у представителей злаковых культур, обладают районированные сорта пшеницы в среднем за 23 сорта – 619 г/м<sup>2</sup>, тритикале (7 сортов) – 360 г/м<sup>2</sup>, а наименьший уровень у *Triticum persicum* -73 г/м<sup>2</sup>. У остальных данный показатель колеблется от 157 (у ржи) до 185 г/м<sup>2</sup>, у местных образцов пшеницы афганского происхождения. При этом наибольший коэффициент вариации наблюдается у местных образцов пшеницы афганского Бадахшана (16,8%). У районированных сортов пшеницы коэффициент вариации составлял 11,8%.

Очень узкий доверительный интервал по зерновой продуктивности обнаружен у местных образцов пшеницы таджикского Бадахшана – 3,4, очень высокий у ржи и тритикале – 10,5 и 66,9 соответственно.

В задачу нашего исследования входило также изучение уровня жизнеспособности, то есть динамики прорастания пыльцы, чтобы иметь представление по этому показателю о разнообразии и своеобразии местных форм и сортов пшеницы.

Рост и формирование мужской пыльцы связан с происхождением этапов спермогенезиса. Их величины – ширина и длина у разных сортов разные.

Динамика прорастания пыльцевых зерен и рост пыльцевых трубок у исследуемых представителей местных форм пшеницы таджикского и афганского Бадахшана, а также у районированного сорта пшеницы –

Шамъ были почти одинаковые. В основном, с течением времени, по ходу ее содержания в чашках Петри темп роста пыльцевых трубок плавно повышаются.

Посеянные пыльцы в чашках Петри при температуре 20-22 °С дают вполне удовлетворительные результаты. Пыльца после посева в питательной среде сначала набухает, становятся круглыми, что свидетельствует о начале их прорастания. По этому признаку их легко можно отличить от не проросших пыльцевых зерен.

Динамика прорастания пыльцевых зерен и последовательный рост пыльцевых трубок у представителей местных форм пшеницы таджикского (к-1411) и афганского Бадахшана, Meridionale, а также у возделываемого сорта пшеницы Шамъ в Таджикистане показывают, что процессы начинаются через 5-6 часов после посева пыльцы на питательную среду. У большинства форм и сортов с течением времени плавно повышалось прорастание пыльцевых зерен и через 10 часов при учете наблюдалось массовое прорастание пыльцы и продолжалось до 20 часов. Однако, при учете по темпу роста существенного различия между местными формами пшеницы Бадахшана и районированного сорта Шамъ, а также между образцами и сортами внутри этих групп не наблюдается.

Если графически изобразить на диаграмме динамику прорастания пыльцы у рассматриваемых сортов, где первого представляет сорт Шамъ, вторым Meridionale, третий к – 1411, то все кривые почти совпадут (рис. 2).

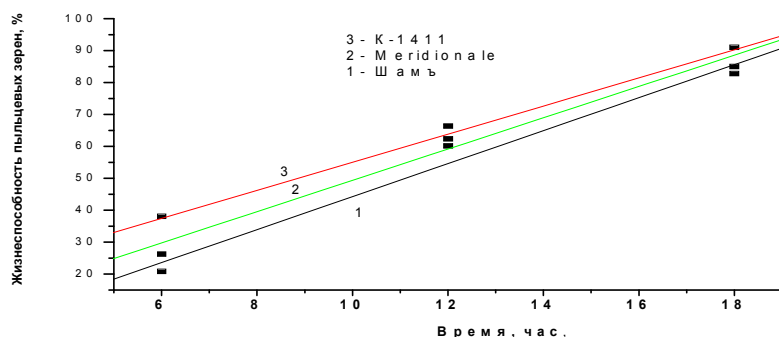


Рисунок 2. - Динамика прорастания пыльцы у представителей местных форм и сортов пшеницы

### Выводы

- продуктивность зерна зерновых, колосовых культур в прямом зависит от уровня жизнеспособности пыльцы и степени ее фертильности.

- при учете темпа роста существенного различия между местными формами и районированными сортами, а также между образцами и сортами внутри этих групп не обнаружено.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Батыгина Т.Б. др. Поведение пыльцевых трубок при внутри – и межвидовой гибридизации / Т.Б. Батыгина [и др.]. Докл. АН СССР, 1961. -Т.136. -№6. -С.1482-1485
2. Фадеева Т. С. Цитогенетическое изучение трехвидовых гибридов рода *Fragaria* / Т.С. Фадеева, В.Н. Мигаловская - Вестн. Ленингр. ун-та, 1966.- № 9.- С. 119
3. Шкутина Ф. М. Цитологический анализ пшенично-ржаных амфидиплоидов / Ф.М. Шкутина, В.В. Хвостова.- В кн.: Экспериментальная полиплоидия в селекции растений - Новосибирск, 1966.- С. 261
4. Банникова В. П. Цитоэмбриология межвидовой несовместимости у растений / В.П. Банникова – Киев, 1975.- 283 с.
5. Джаббаров И.Ш. Псевдосамосовместимость яровой ржи в трех пунктах Таджикистана. В.сб. Генетика хозяйственно-ценных признаков высших растений / И.Ш. Джаббаров, И.С. Попова – Изд-во Новосибирск, 1990.- С. 241-251
6. Алимуродов А.С. Жизнеспособность и фертильность пыльцы стародавних, районированных и перспективных сортов пшеницы / А.С. Алимуродов // Доклады Таджикской Академии сельскохозяйственных наук – Душанбе, 2015. - 4 (46).- С. 13-17

### АННОТАЦИЯ

ҚОБИЛИЯТНОКИИ ҲАЁТӢ ВА БОЗУРӢТИИ ГАРДӢО, АЛОҚАМАНДИИ БЕВОСИТАИ ОНӢО БО ӢОСИЛНОКИИ ДОН ДАР ГАНДУМ, ЧАВДОР ВА ТРИТИКАЛЕ

Дар мақола натиҷаҳои омӯзиши қобилиятнокии ҳаёти ва бозурётии гардҳо, алоқамандии бевоситаи онҳо бо ҳосилнокии дони намунаҳои гандум (49 адад), ҷавдор (3 адад) ва тритикале (7 адад) оварда шудааст.

**ANNOTATION**  
**GERMINATION ABILITY AND FERTILITY, THEIR CONNECTION WITH HARVEST GRAIN OF WHEAT, RYE AND TRITICALE**

The results of researches of germination ability and fertility of pollen grain, their connection with harvest grain of wheat (49 varieties), rye (3 varieties) and triticale (7 varieties).

*Keywords: wheat, rye, triticale, germination ability, fertility, pollen grain.*

**УДК 631.4**

**ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ВСПАШКИ И НОРМЫ НАВОЗА НА ДИНАМИКУ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПОЧВЫ**

Сангова Н., аспирант, Сангинов С., д.с/х.н., член – корреспондент ТАСХН, Институт почвоведения ТАСХН,  
Боймуродов Р.Б., к.с/х.н., доцент - ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** органические вещества почвы, навоз, глубокая вспашка, групповой состав гумуса, минеральных удобрений, минерализация, гумификация, углерод.

Огромный интерес научных исследований к изучению трансформации органического вещества почвы, с которыми связаны функции поддержания жизнедеятельности сельскохозяйственных культур, животных и микроорганизмов почв, сохраняющих ее плодородие, приобретает все возрастающие масштабы в условиях остро-дефицитного биологического круговорота в земледелие нашей страны имеет большое фундаментальное и прикладное значение, поскольку дает ключ к познанию закономерностей изменения этого важного резервуара углерода, играющего исполнительную роль в устойчивом развитии почвенных ресурсов. Установлено, что органическое вещество почвы, в целом и отдельные его фракции разносторонне влияют на агрохимические, агрофизические свойства и режимы, орошаемых почв. Процессы синтеза и изменение органического вещества в почвенной среде лежат в основе биогеохимических круговоротов всех элементов, которые в свою очередь, выполняют важнейшую роль в воспроизводстве плодородия почвы. Для разработки практических мер по воспроизводству плодородия староорошаемых почв актуально исследование влияния агрохимических и агротехнических приемов на его изменения, в том числе его гумусного состояния.

И.В. Тюрин (1965). Установлено, что поступающие в почву растительные остатки и навоза подвергаются разнообразным процессам превращения, в результате которых значительная часть органического материала разрушается с образованием простых минеральных соединений ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{HNO}_3$  и т.д.), а другая часть, изменяясь, переходит в более устойчивую форму органического вещества почвы, получившего название перегноя, или гумуса. В литературе встречаются противоположные данные о гумификации навоза от 95% (Тюрин 1939) до 5% (Jericke, 1946). Степень гумификации разложившегося навоза имеет зональный характер и с повышением высоты местности над ур. м. коэффициент полезного действия навоза возрастает (в коричневых почвах – 52%, в высокогорной лугово-степной – 63,4%). В почвах Памира степень гумификации навоза снова падает (Акрамов, 1987). Во всех почвах разложение навоза идет наиболее интенсивно в первый год. Заделкой органического вещества в сероземах на глубину 35-45 см достигается замедление процесса его разложения и более рациональное использование растениями освобождающихся питательных элементов в течение долгого времени. Таким образом, разложение органических веществ и образование гумуса зависит от эколого-генетических свойств почв и агротехнических методов их использования. (Сангинов С.Р. Акрамов Ю. 1997).

Круговорот углерода тесно связан с круговоротом азота, причем влияние азота распространяется не только на скорость, но и на трансформацию структурных фрагментов органического вещества, поступающего в почву. Эндогенный азот в составе растений находится в органической и минеральной формах, соотношение которых в составе растительных тканей определяется условиями азотного питания. Под экзогенным азотом мы понимаем азот, поступающий в почву в виде удобрений или с азотными выпадениями преимущественно в аммиачной и нитратной формах.

Целью нашей работы было сравнить воздействия глубины вспашки и нормы навоза на содержание и изменение группового состава гумуса и продуктивного кукурузы в условиях староорошаемых почвенного земледелия Таджикистана. В задачи исследования входил анализ влияния глубины вспашки и норм навоза на процессе дыхания микроорганизмов-деструкторов.

**Методика и объекты исследований**

Полевой опыт заложен в условиях староорошаемых сероземно- луговая светлая почв района Хамадони. Определение гранулометрического состава по Качинскому (1958,1965) определение структуры

и водопрочных агрегатов почвы по Н.И.Саввинову. Определение общего количества гумуса в 3-х кратной повторности проведено по методу Тюрина (1931,1936) с фенилантранловой кислотой (Симаков,1957); валового азота по Кельдалю. Групповой состав гумуса определен пирофосфатным методом (Кононова, Бельчикова,1961). Содержание подвижных и связанных гуминовых кислот- в отдельной навеске почвы. Аммиачный азот определен с реактивом Несслера, нитратный по Грандваль-Ляжу (Аринушкина,1961). Подвижный фосфор и обменный калий –углеаммонийной вытяжке по методу Мачигина, калий – на пламенном фотометре. Интенсивность трансформации навоза в отдельных слоях почвы будут оценивать по убыли массы образцов отобранных для каждого срока в 3-кратной повторности и высушенных до абсолютно сухого состояния. Статистическая обработка данных будет проведена по Б.А. Доспехов (1979).

### Результаты исследования

Результаты исследований показали, что глубина вспашки оказало наибольшее влияние на разложение, так как воздействовало на все параметры модели, описывающей деструкцию навоза. На варианте без внесения навоза обработка почвы на глубину 40-45 см плантажным плугом снизило содержание гумуса на 36-37% по сравнению с вариантом обычной вспашки. Недооценка запасов органического углерода в подпахотных горизонтах в современной земледелии, может быть причиной некорректных выводов относительно баланса углерода, вклада почвенных источников в эмиссию диоксида углерода или эффективности почвенной секвестрации углерода. Поэтому нами проводилось исследование как, пахотного так и подпахотного слоя почвы до полуметрового слоя для разработки мер по стабилизации органических веществ в почве. Применение 20т/га навоза в условиях староорошаемых почв и проведение основной обработки почв на глубину 40-45 см несколько увеличило содержание гумуса как в слое 0-30, так и в слое 30-50 см почвы. Увеличение норм навоза до 40 т/га при обычной вспашки почв повысило содержание гумуса в почве на 0,36% по сравнению с вариантом без внесения навоза. Глубокая вспашка почвы повысило содержание гумуса особенно на подпахотном слое почвы. Таким образом, скорость разложения и минерализации навоза существенно зависит не только от концентрации, но и от глубины основной обработки почв.

Исследования группового состава гумуса показало, что тип гумуса исследуемой почвы относится к гуматно-фульватному ( $C_{гк}:C_{фк}$  0,58-0,94) при низкой степени гумификации органического вещества, содержание негидролизуемого остатка 40,5-62,0% от  $C_{общ}$ . Относительно невысокое содержание фульвокислот (23,9 - 30,7% от  $C_{общ}$ ) свидетельствует о «незрелом» составе гумусовых кислот и молодости процесса гумификации внесенные органических веществ.

Наши исследования показали, что скорость разложения навоза увеличивалась за счет увеличения микробной биомассы при увеличении содержания азота. Микробная биомасса в слое 0-30 и 30-50 см почвы при внесении 40 т/га навоза увеличивалась в 2-5 раз. На поздних стадиях разложения к осени происходило снижение микробной массы. Под влиянием глубокой обработки почв интенсифицируются процессы обновления гуминовых кислот, что ведет к уменьшению степени их окисленности. Возделывание кукурузы, при изменении глубины обработок, вызывает развитие окислительной биохимической деструкции гуминовых кислот. Она сопровождается частичным разрушением азотсодержащих группировок и циклических структур о чем можно судить по увеличению атомных отношений Н:С с 0,65 до 0,77 и О:С с 0,45 до 0,53(табл.).

**Таблица - Влияние глубины вспашки и норм навоза на изменение группового состава гумуса при выращивании кукурузы**

Варианты	Глубина внесения навоза, см	Глубина горизонта	Содержание гумуса	Общий углерод почвы, %	Углерод, в процентах к общему углероду			$C_{гк}:C_{фк}$
					Гуминовых кислот	Фульвоокислот	Негидролизуемый остаток	
Без навоза	20-25	0-30	0.74	0.429	16.8	25.3	51.9	0,66
		30-50	0.55	0.319	14.5	24.7	60.8	0,58
	40-45	0-30	0.48	0.278	17.2	26.9	55,9	0,63
		30-50	0.35	0.203	14.1	23.9	62,0	0,59
Навоз 20	20-25	0-30	0.88	0.510	24.8	29.3	45.9	0,84

т/га		30-50	0.57	0.331	19.7	28.2	52.1	0,70
	40-45	0-30	0.90	0.522	27,9	30.6	42,5	0,91
		30-50	0.68	0.394	22.1	28.9	48.0	0,74
Навоз 40 т/га	20-25	0-30	1.10	0.638	28.1	30.3	41.6	0,93
		30-50	0.66	0.383	23.2	27.8	49.0	0,83
	40-45	0-30	0.98	0.568	28.8	30.7	40,5	0,94
		30-50	0.82	0.476	25.0	28.1	46.9	0,89

Таким образом, наряду нормой применение навоза на минерализацию и трансформацию органического вещества влияет глубина внесения органических удобрений. Максимальное увеличение скорости разложения лабильного и устойчивого пулов углерода, наиболее глубокая трансформация органического вещества растительных остатков кукурузы наблюдалась при глубокой вспашки почв. Изучение гумусного состава при различных норм навоза и глубины вспашки показало, что по мере увеличения глубины вспашки почв происходит снижение Сгк:Сфк.

Корреляционная и регрессионная зависимость между гумусом и азотом в  
обычной вспашки составило  $y=4,34x-4,15$ ,  $r^2=0,92$ ,  
при глубокой вспашки  $y=0,456x-0,3265$ ,  $r^2=0,89$ .

#### Литература

1. Тюрин И.В. Органическое вещество почв и его роль в почвообразовании и плодородии. Учение о почвенном гумусе – Москва: Сельхозгиз, 1937. - 287с.
2. Сангинов С.Р., Акрамов Ю.А. Органические вещества почв, удобрений их трансформация и влияние на производительность почв - Душанбе: Дониш, 1997. - 69 с.
3. Акрамов Ю.А. Органическое вещество почв вертикальных поясов Таджикистана, его роль в почвообразовании и земледелии – Душанбе: Дониш, 1987. - 182 с.

#### АННОТАЦИЯ

#### ТАЪСИРИ ЧУҚУРИИ ВОРИДКУНИИ МЕЪЁРҲОИ ПОРУ ВА ШУДГОР БА ЧАРАЁНИ ТАҒЙИРЁБИИ МОДДАҲОИ УЗВИИ ХОК

Дар мақола натиҷаҳои тадқиқот оид ба таъсири чуқурии воридкунии меъёрҳои пору ва шудгор ба чараёни тағйирёбии моддаҳои узвии хок ва таркиби ғуруҳии гумус дар шароити хокҳои куҳанобёришудаи минтақаи Ҳамадонии вилояти Хатлон оварда шудааст.

#### ANNOTATION

#### THE INFLUENCE OF ORGANIC MANURE AND DEPTH OF TILLAGE TO THE CHANGES OF SOIL HUMUS GROUP COMPOSITION

The article presents the results of research on the impact of manure application and deep plowing on the dynamics of organic carbon in the soil and the change in the group composition of humus in the conditions of old-irrigated soils in the Hamadoni district of the Khatlon region.

**Keywords:** soil organic matter, manure, deep plowing, humus group composition, mineral fertilizers, mineralization, humification, carbon.

УДК 633,3

#### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРМОВЫХ БОБОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Наврузшоева М.Х.- соискатель ТАУ им. Ш.Шотемур

**Ключевые слова:** кормовые бобы, сроки посева, фитометрические параметры.

Внедрение зернобобовых культур в производство может решить проблему повышения почвенного плодородия за счет их азотфиксирующей способности.

Одним из лучших растениеводческих компонентов экологического земледелия является такая высокобелковая культура, как кормовые бобы (*Vicia faba* L.), выращивание которых, может способствовать решению белковой проблемы. Бобы-ценнейшая сельскохозяйственная культура, используемая в кормовых



и пищевых целях. Перспективно применение бобов на предприятиях пищевой индустрии для производства диетических продуктов питания.

В Таджикистане бобы используют не только как на корм, но и в пищу. Местное население республики издавна выращивает боб конский в горно-поливных землях Ишканинского, Шугнанского, Рушан и Ванчского районов Бадахшана, горно-Матчинского района Согдийской области и в районах республиканского подчинения, как Сангвор, Файзабад, Вахдат, где они имеют преимущественно пищевое и кормовое значение.

В ГБАО они представлены конскими бобами *Vicia faba* L. и являются одной из важных пищевых культур. Подобно гороху, бобы также мелкоплодны и мелкосеменные, и относятся они к разновидности *Vicia faba* var. *minor* Beck. [2]

В связи с вышеизложенным разработка новых приемов и совершенствование существующих агроприемов имеет большое научное и практическое значение. Поэтому целью наших исследований является изучение срока посева кормовых бобов на орошаемых землях дехканского хозяйства «Заргар» города Вахдат.

Среди зернобобовых культур кормовые бобы относятся к влаголюбивым растениям, и не переносят засуху, а также избыточного увлажнения. Культура относительно холодостойкая, всходы выдерживают заморозки 2-4°C. Оптимальной температурой для формирования генеративных органов считается 17-20°C, повышение температуры до 30°C угнетающе действует на растение. Это биологическая особенность и определяет сроки посева в конкретных почвенно-климатических условиях, от которых зависит повышение урожайности культуры.

Сроки сева зависят от биологических особенностей культуры и сорта, района и целей выращивания, почвенно-климатических условий, засоренности полей и других факторов. Кормовые бобы относятся к культурам раннего срока сева. Для получения дружных всходов от благоприятной температурой почвы на глубине посева семян считается 9-11°C. Всходы переносят весенние похолодания и даже заморозки [3].

Опыт передовиков и теоретические расчеты биоклиматических факторов показывают реальную возможность получения с каждого гектара дополнительно не менее 15-20 ц. зерна конских бобов при рациональном использовании пашни во втором и третьей декаде февраля.

Сроки посева, способы посева и густота стояния растений, как важнейшее звено агрокомплекса, оказывают большое влияние на пищевой, водный, тепловой и световой режима растений и в итоге на фотосинтетический потенциал (ФП) посевов и урожайность зерна.

Приемы выращивания кормовых бобов изучены в условиях республики, главным образом, в горных зонах, однако технология ее возделывания в условиях предгорной зонах, еще не разработана. Этим объясняется необходимость проведения экспериментальных исследований по изучению срока посева, густота стояния растений кормовых бобов в специфических условиях в Гиссарской долины, которые имеют теоретическое и научно-практическое значение.

Целью наших исследования является изучение срока посева, обеспечивающих значительное повышение ФП посевов и продуктивность растений в условиях Гиссарской долины.

Объектом исследования является Памирский местный сорт кормовых бобов, который традиционно выращивается в различных регионах республики.

Экспериментальные исследования по изучению срока посева бобов проводились на орошаемых землях дехканского-фермерского хозяйства «Заргар», города Вахдат в 4-х кратной повторности по общепринятой методике Государственного сорта испытания сельскохозяйственных культур (1993,1999) и методике полевого опыта (Доспехов Б.А.1985).

Изучались следующие варианты срока посева:

1. 20.02.2017
2. 05.03.2017
3. 20.03.2017
4. 05.04.2017

Фенологическое наблюдение за развитием растений кормовых бобов появление всходов, бутонизация, цветение, образование и созревание бобов проводили на 25 учетных растениях каждой делянки;

- площадь листьев определяли расчетным методом по конкретным фазам развития растений методом высечек;

- воздушно-сухую биомассу определяли в динамике в четырёхкратной повторности, взвешиванием десяти растений с каждой делянки по фазам развития;

- фотосинтетическую деятельность растений определяли в динамике фотосинтетического потенциал (ФП);

- чистую продуктивность фотосинтеза (ЧПФ) по формуле Кидда, Веста, Бриггса (Ничипорович и др. (1961);

### 3. Результаты исследования

Широкое внедрение бобовых культур позволяет решить три важные задачи: во первых, увеличить производство зерна, во вторых, получить много кормов с высоким содержанием белка и, в третьих, повысить плодородие почвы.

В каждой почвенно-климатической зоне посев полевых культур необходимо проводить в лучшие для них агротехнические сроки, обеспечивающие формирование наиболее высоких урожаев.

Сроки посева оказывают большое влияние на рост, развитие и продуктивность, так как кормовые бобы-растения длинного дня, при коротком дне цветении и плодоношение их задерживаются. Для нормального развития требуется -12-13 часовой световой день[3].

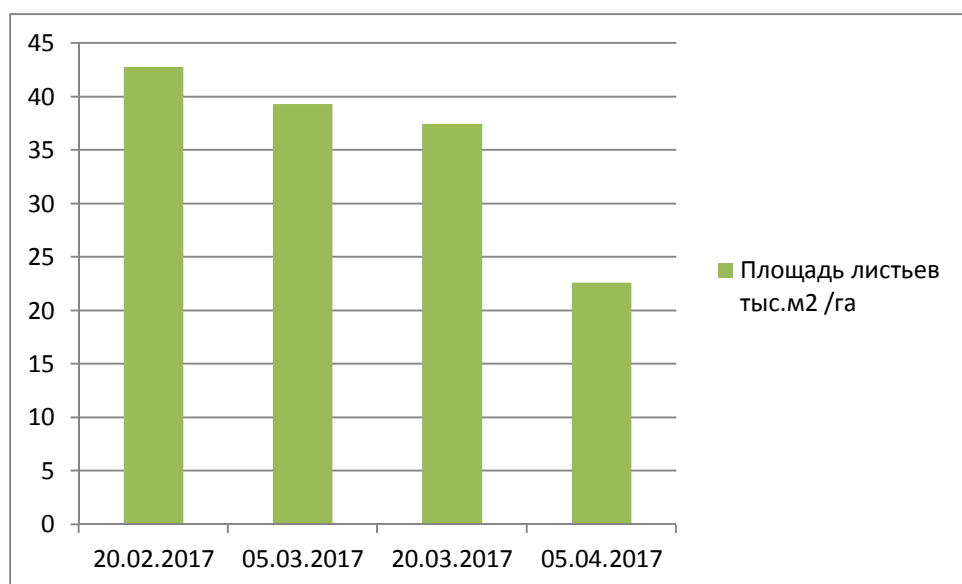
Особенности роста и развития кормовых бобов при разных сроках посева заключается в том, что растения существенно отличаются между собой и зависят от агрометеорологических условий, отзывчивости на них культуры, обусловленной ее биологическими особенностями [6].

Площадь листьев – один из основных показателей фотосинтетической деятельности посевов сельскохозяйственных культур, и она практически является определяющим показателем продуктивности.

По мнению А.Ничипоровича из всех видов питания растений ведущим, решающим в формировании урожая является фотосинтез. Все другие виды питания имеют ценность в той мере, в какой они поддерживают основную для растений - фотосинтез и содействует его осуществлению.

По данным наших исследований, сроки посева оказали существенное влияние на рост, развитие и продуктивность конских бобов в посевах. Результаты наших исследований свидетельствуют о существенном влиянии срока посева на величину и интенсивность формирования ассимиляционного аппарата бобов в орошаемых посевах.

Так, при первом сроке 20 февраля, заметное увеличение площади листьев наблюдается начиная с фазы бутонизация. Но наибольший ее индекс в посевах достиг в фазе плодообразования (диаграмма 1.) По сравнению с первым сроков (20 февраля) площадь листьев в фазе плодообразования уменьшалось на втором варианте – на 3,5 тыс. м<sup>2</sup>/га, в третьем – 5,3 и в четвертом 20,2 тыс. м<sup>2</sup>/га. Максимальная площадь листьев (42,8 тыс. м<sup>2</sup>/га) у конских бобов наблюдалась в фазе плодообразования, при раннем сроке посева (20 февраля). Самый минимальный индекс листовой площади (22,6 тыс.м<sup>2</sup>/га) отмечен на четвертом варианте (5-апреля) в фазе плодообразования.



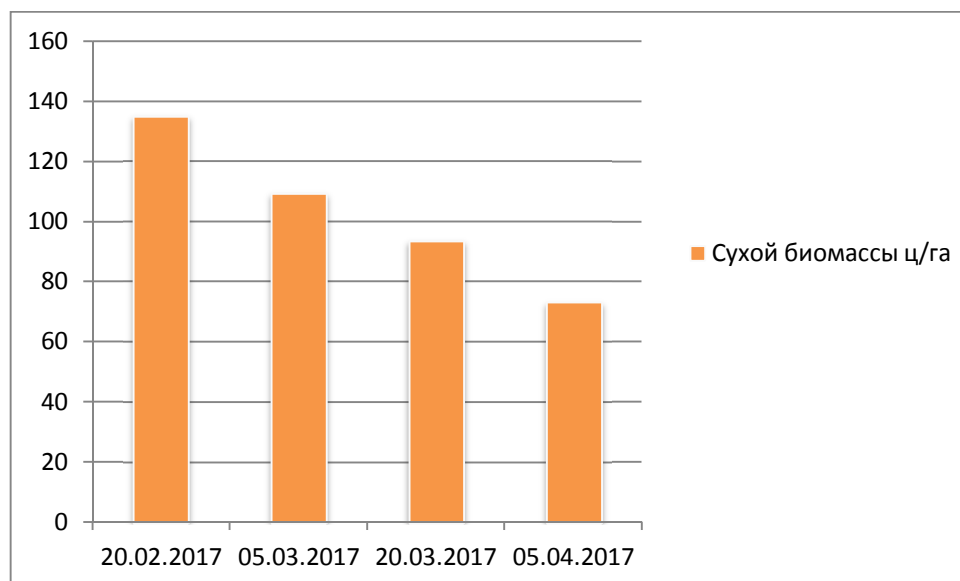
**Диаграмма 1.- Площадь листовой поверхности в зависимости от сроков посева**

Величина биомассы и интенсивность ее формирования в посевах зависит от комплекса взаимосвязанных условий и факторов, а также особенностей культуры и сорта [7]. Воздушно-сухая масса растений в отличие от сырой начинает заметно возрастать с начала фазы плодообразования, однако максимальной величины достигает к моменту уборки урожая .

Динамика формирования воздушно-сухой биомассы в зависимости от сроков посева, подтверждает закономерность, выявленной при анализе данных учета нарастания биомассы одного растения конских бобов (диаграмма 2).

При ранних сроках посева (20 февраля) сравнительно больше накопилось сухой массы растений по всем фазам развития по сравнению с поздними сроками посева 5 апреля.

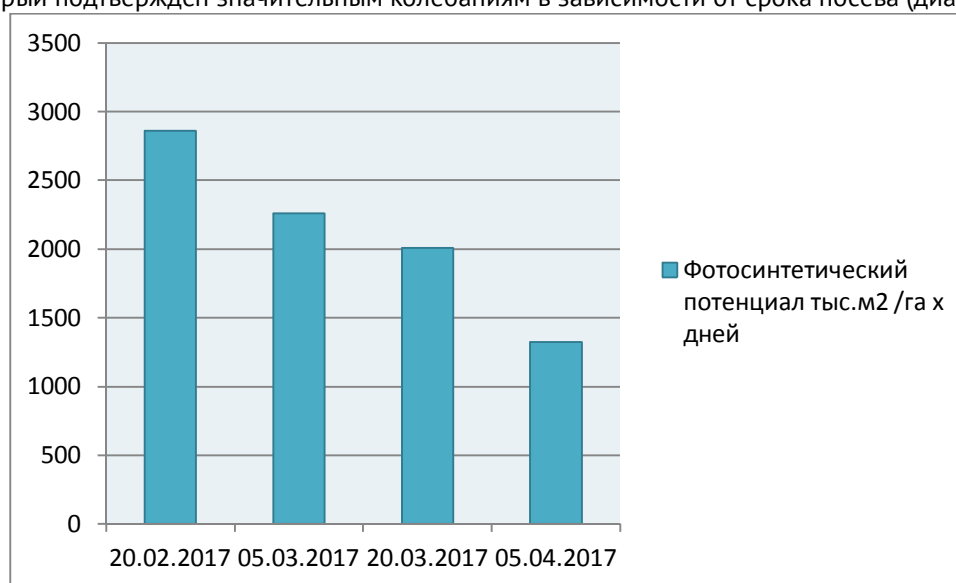
В фазе созревания бобов сухая биомасса растений при посеве 20 февраля составила 134,7ц./га. Прибавка сухой массы по сравнению со вторым вариантом 5 марта составила 25,5 ц./га, третьим 20 марта 41, запю четвертому (5 апреля) составила соответственно 61,6 ц./га.



**Диаграмма 2.- Динамика накопления сухой биомассы растениями кормовых бобов в зависимости от сроков посева**

Работоспособность фотосинтезирующих органов растений и накопление урожая непосредственно связаны с фотосинтетическим потенциалом (ФП) посевов.

Фотосинтетический потенциал конских бобов характеризуется продуктивностью ассимиляционного аппарата, который подтвержден значительным колебаниям в зависимости от срока посева (диаграмма 3).



**Диаграмма 3.- Фотосинтетический потенциал в зависимости от сроков посева**

Наименьшая величина ФП в наших опытах отмечена при четвертом сроке посева (5апреля). Наибольшее нарастание ФП отмечено в фазе плодообразования-1144 тыс.м<sup>2</sup>/га x дней, а максимальные его параметры в фазе созревания бобов-2862 тыс.м<sup>2</sup>/га x дней. В данной фазе фотосинтетический потенциал конских бобов при первом сроке (20 февраля) было больше в сравнение с другими сроками.

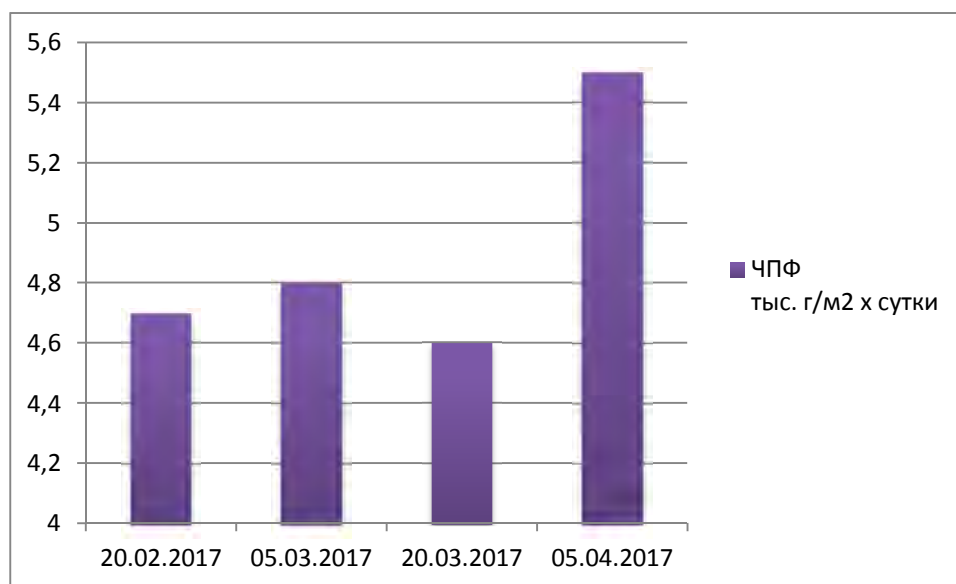
За вегетацию сумма ФП в зависимости от вариантов опыта составила 1324-2862тыс.м.<sup>2</sup>/га x дней. Следовательно, наибольший показатель ФП отмечен при первом сроке посева (20 февраля) 450тыс./га.

В отличие от ФП между площадью листьев и чистой продуктивностью фотосинтеза (ЧПФ) в посевах конских бобов прямая корреляция не наблюдается.

В наших опытах чистая продуктивность фотосинтеза конских бобов в значительной степени варьировала в зависимости от сроока посева. Чистая продуктивность фотосинтеза у конских бобах в фазе бутонизации

на вариантах сроков посева составила 13,5-13,4 г/м<sup>2</sup> x сутки, а в фазе цветения этот показатель составил 12,6-13,7 г/м<sup>2</sup> x сутки в зависимости от вариантов опыта. В фазе созревания ЧПФ на всех вариантах опыта сократилась до минимума.

В среднем за вегетацию ЧПФ при различных сроках посева равнялось у конских бобов 5,5-4,7 тыс.г/м<sup>2</sup> x сутки. В наших опытах четвертый вариант срока посева превосходил по величине ЧПФ другие варианты на 0,8-0,9 тыс.г/м<sup>2</sup> x сутки (диаграмма 4).



**Диаграмма 4.- Чистая продуктивность кормовых бобов в зависимости отсроков посева**

В наших опытах сроки посева растений оказали определенное влияние на фитометрические параметры кормовых бобов. Отсюда оптимальным сроком посева кормовых бобы в условиях Гиссарской долины считается, вторая и третья декада февраля начало марта месяца.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Заикина Ирина Владимировна. Приемы повышения продуктивности кормовых бобов в условиях Юго-запада Нечерноземной зоны :Дисс. ... канд. с.-х. наук : 06.01.09 - Москва, 2005.- 171 с. РГБ ОД, 61:06-6/20
2. П.А.Баранов, А.В.Гурский, Л.Ф.Остапович. Земледелие и сельскохозяйственные культуры ГБАО Таджикской ССР, Том 2, 1964
3. Основы земледелия и растениеводства. Под ред. В.С. Николаева- М., 1990
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта- М.:Колос, 1985
5. Ничипорович А.А. и др. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах- М.: Изд-во АН СССР, 1961.- С.5
6. Гаджиева А.М. (к.с.-х.н) Диссертация по сельскому хозяйству на тему «Агротехнические основы возделывания кормовых бобов при орошении в условиях равнинной зоны Дагестана», 2000
7. У.М. Махмадёрв, С.Х. Давлатзода, М.Х.Наврүшоева. Продуктивность кормовых бобов в зависимости от срока, способа посева и густоты растений. Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук-Душанбе:Сино, 2017.-№1/2.- С. 191-194

#### АННОТАЦИЯ

##### ТАЪСИРИ МУХЛАТИ КИШТ БА НИШОНДОДҶОИ ФОТОСИНТЕТИКИИ ЗИРОАТИ БОҚИЛО

Дар мақолаи мазкур маълумот оид ба таъсири муҳлатҳои кишти ба нишондодҳои фотосинтезикии зироати боқило оварда шудааст. Муайян карда шудааст, ки дар шароити шаҳри Ваҳдат нишондодҳои нисбатан беҳтари фотосинтезикии зироати боқило ҳангоми муҳлати кишти барвақти 20-уми феврал ва аввали моҳи март (05.03.) ба даст оварда шудааст.

#### ANNOTATION

##### PHYTOMETRIC PARAMETERS OF FODDER BEANS CONDITIONAL ON SOWINGTIME

This article provides information on the effect of planting time on the phytometric parameters of feed beans. It was verified that the early planting in February 20 in the first decade of March (05.03.) horse beans were obtained in the city of Vahdat.

**Key words:** fodder beans, sowing time, phytometric parameters.

ТДУ 551.583.631

**НАҚШИ БИОЛОГӢ-ЭКОЛОГИИ КИШТИ ОМЕХТА ДАР ТАЪМИНИ МУЪТАДИЛИ САБЗИШ ВА ИНКИШОФӢБИИ ЗИРОАТИ ГАНДУМИ НАВЪИ «ЛЕНИНГРАД» БО ЗИРОАТҲОИ ЧАВИ МАҲАЛЛӢ, МУШУНГ, ЮНУЧҚАИ НАВЪИ «ҚАЗОҚӢ 632»**

Оева Т.- ассистенти ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

**Калимаҳои калидӣ :** зироат, гандум, чав, мушунг, юнучқа.

Кишти омехта, яке аз усули маъмул мебошад, ки солҳои 1970-1990 дар хоҷагиҳои кишоварзӣ бо мақсади таъмини мӯтадили ҳосилҳезии хок, беҳтар намудани ҳолати экологии муҳити ғизогирии системаи реша, захира намудани ғизо ва фароҳам овардани шароити табиӣ барои ташаккули масоҳати самарабахши баргҳои фотосинтезкунанда ба роҳ монда шуда буд. Дар аксар ҳолатҳо кишти зироатҳои ғалладонагӣ бо кишти зироатҳои лӯбиғӣ бо мақсади захира ва зиёд намудани нитрогени табиӣ таркиби хок ва таъмини зироатҳои ғалладонагӣ бо ғизои нитрогенӣ васеъ истифода карда мешуд. Аммо ин усул бо кишти омехтаи зироатҳои гуногуни ғалладонагӣ ва зироатҳои лӯбиғӣ кишт карда мешавад, ки то чӣ андоза самарабахшии ҳар як навъи зироатҳо бо кишти омехта пурра муайян нагардидааст.

Бо гузаронидани тадқиқотҳои илмӣ чиҳати самарабахшии кишти омехтаи навҳои зироатҳо аз рӯйи хусусиятҳои морфо-физиологӣ омӯхта шуда бошад ҳам, аммо кишти омехтаи навҳои гандуми «Ленинград» бо зироатҳои чави маҳаллӣ, мушунг, юнучқаи навъи «Қазоқӣ» омӯхта нашудааст.

Дар шароити водихои Ҳисор, Вахш ва Зарафшон ба роҳ мондани кишти омехтаи навҳои гандуми Ленинград бо зироатҳои чави маҳаллӣ, мушунг, юнучқаи навъи қазоқӣ, кишт намудан, имконияти барқарор кардани ҳолати экологии хок ва ҳолатҳои морфологию гидрологии хок, аҳамияти иқтисодӣ ва иҷтимоӣ дорад. Мувофиқи мушоҳидаҳо дар аксар хоҷагиҳои деҳқонии водихои Ҳисор, Вахш ва Зарафшон ба кишти омехтаи зироатҳои аҳамияти экологӣ ва иқтисодӣ дошта, эҳтиёҷ доранд.

Фароҳам овардани шароити мӯтадили парвариш ва интиҳоби дурусти муҳлати кишти зироатҳои омехта имконият медиҳад, ки чиҳати манфиатбахшии кишти зироати гандум бо зироатҳои лӯбиғӣ шароити мӯтадили сабзиш ва инкишофӣби зироати кишоварзиро таъмин намояд.

Таъмин намудани элементҳои асосии таъминкунандаи ғизо ба сабзиши зироатҳои гандум ва мушунги маҳаллӣ ва зироати гандум бо зироати чав бо мушунги маҳаллӣ, зироати чав бо юнучқа бо таносуби интиҳобӣ, то чӣ андоза таъсири таъминкунандаи самарабахши байни зироатҳоро ба амал меояд, тадқиқоти илмӣ ин самтро таҳқиқ менамояд ва шарҳи илмӣ он муайян мешавад.

Бо мақсади муайян намудан таносуби кишти зироатҳои кишти омехтаи навҳои гандуми «Ленинград» бо зироатҳои чави маҳаллӣ, мушунг, юнучқаи навъи «Қазоқӣ» меёри ҷойгир намудани кишти омехта мавриди омӯзиш ва амал қарор дода шуд.

Барои дуруст ба роҳ мондани тадқиқоти илмӣ шароити сабзиши зироатҳои гандуми навъи «Ленинград», чави маҳаллӣ, мушунг, юнучқаи «Қазоқӣ» мавриди омӯзиш қарор дода шуд, ки дар натиҷа ҳолатҳои таносуби сабзиши зироатҳои кишоварзӣ:

- омӯзиши шароити сабзиши навъи гандуми «Ленинград» бо чави маҳаллӣ (расми 1) ва хусусиятҳои ташаккули баргҳои зироатҳо дар марҳилаи давраи майсаронӣ ва панҷазанӣ бо кишти омехтаи бо таносуби 1/3, 2/3, 3/3 мавриди омӯзиш қарор дода шуд.



Расми 1.- Ҳолати табиӣ сабзиши омехтаи навъи гандуми «Ленинград» бо чави маҳаллӣ



Расми 2.- Таносуби мӯтадили сабзиши зироати гандуми навъи «Ленинград» ва чави маҳаллӣ 2/3

Тадқиқоти илмӣ бо омӯзиши шароити сабзиши нави гандуми Ленинград бо мушунг ва хусусиятҳои ташаккули баргҳои зироатҳо дар марҳилаи давраи майсаронӣ ва панҷазанӣ бо таносуби 1/3, 2/3, 3/3 дар шароити водии Ҳисор дар масоҳати 0,01га мавриди омӯзиш қарор дода шуд. Ҳолати сабзиши навъи гандуми Ленинград бо чави маҳаллӣ, ки бо таносуби 2/3 кишт кардашуда нисбати таносубҳои 1/3 ва 3/3 тафовути зиёди сабзиши барги зироати гандум ва чав (расми 2) ба назар расид.

Дар вақти гузаронидани тадқиқоти илмӣ омӯзиши шароити сабзиши навъи гандуми «Ленинград» бо юнҷукаи «Қазоқӣ» ва хусусиятҳои ташаккулёбии баргҳои зироатҳо дар марҳилаи давраи майсаронӣ ва панҷазанӣ бо танаосуи 1/3, 2/3,3/3 ;

- омӯзиши сабзиши узвҳои вегетативии зироатҳои навъҳои гандуми «Ленинград», ҷави маҳаллӣ, мушунг, юнҷукаи навъи «Қазоқӣ» бо таносуи 1/3, 2/3,3/3 дар ҳолати як намуди зироат кишт карда шуда мавриди омӯзиш ва тадқиқот қарор дода шуд;

- қобиляти талаботи зироатҳо бо таносубҳои 1/3, 2/3,3/3 ба намнокӣ ва рӯшноӣ, инчунин маводи ғизоӣ мавриди омӯзиш қарор дода шуд.

Ҳангоми омӯзиш ва тадқиқотҳои солҳои 2018-2019 бо таносубҳои 1/3, 2/3,3/3 маълум намуд, ки таносуи зироати гандуми навъи «Ленинград» бо ҷави маҳаллӣ бо таносубҳои 2/3 ҷиҳати сабзиши муътадили гандум ва ҷави маҳаллӣ мавриди омӯзиш қарор дода шуд ва маълум гардид, ки таносубҳои кишти зироати гандуми навъи «Ленинград» бо таносубҳои кишти 1/3 ва 3/3 ҷави маҳаллӣ, нисбати таносуи 2/3 то 23-25% тафовути қобиляти сабзиши зироатҳои гандум ва ҷав ба назар расид.

Мувофиқи натиҷаи тадқиқоти илмӣ муайян гардид, ки таъмини ғизоӣ дар масоҳати дастрасшаванда ба ҳар як зироат, аз ҷиҳати ҷойгиршавӣ зироат дар майдони таъминшавандаи ғизо ва ташаккулёбии баргҳои навруста, марҳилаи майсаронӣ ва панҷазанӣ ба таъминоти шароити сабзиши системаи реша ва сатҳи барг бо ғизои биологӣ, бештар аз таносуи ҳоси биологӣ алоқамандӣ ва вобастагии хеле зиёд дорад.

#### Адабиёт

1. Агротехнические мероприятия выполнения полевых работ- М., 1999. -28 с.
2. Алабушев В.А. Прогрессивная технология выращивания ярового ячменя на Северном Кавказе- Ростов-на-Дону, 1992. - 106 с.
3. Антоний А.К. Выращивание смесей зерновых и зернобобовых культур. -В кн.: Урожай и качество хлебов- Рига, 1979.- С. 91-100.
4. Антоний А.К. Использование зернобобовых смесей в качестве покровной культуры для клевера. В кн.: Урожай и качество хлебов - Рига, 1979. -С. 100-107.
5. Антоний А.К., Пылов А.П. Зернобобовые культуры на корм и семена -Л.: Колос, 1980.-224 с.
6. Аньшакова О.А. Особенности режима орошения и водопотребления одновидовых и смешанных посевов однолетних кормовых культур в условиях светло-каштановых почв Волго-Донского междуречья: Автореф. дисс. канд. с.-х. наук- Волгоград, 2001 .- 19 с.

#### АННОТАЦИЯ

#### БИОЛОГО – ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ СОВМЕСТНОГО ПОСЕВА ПШЕНИЦЫ СОРТА «ЛЕНИНГРАД» С ЯЧМЕНЕМ МЕСТИНОГО СОРТА, КОРМОВЫМ ГОРОХОМ, ЛЮЦЕРНЫ КАЗАХСКОГО СОРТА В ПЕРИОД ИХ РОСТА И РАЗВИТИЯ

В данной статье приводятся результаты исследований проведенных в условиях Гиссарской, Вахшской и Зеравшанской долины. Объектом исследований служил сорт пшеницы Ленинград, посеянный совместно с ячменем, кормовые горохи и люцерной. Полученные результаты наблюдений показывают, что обеспечение оптимальной площади питания способствуют росту и развитию растений во всех фазах вегетации, корней и формировании площади, которые зависят от биологического способа питания, в частности от особенностей биологического и их взаимосвязи.

#### ANNOTATION

#### BIOLOGISTS – THE ECOLOGICAL ROLE OF JOINT CROPS OF WHEAT OF A GRADE LENINGRAD WITH BARLEY OF A MESTINY GRADE, FIELD PEA, KAZAKHSGOSORT'S LUCERNES DURING THEIR GROWTH AND DEVELOPMENT

Results of the researches conducted in the conditions of the Gissar, Vakhsh and Zeraвшанsky valley are given in this article. As an object of issledoniya served wheat grade Leningrad seeded together with barley, fodder горохи and a lucerne. Received results of observations show that ensuring the optimum area of food contribute to growth and the development of plants in all phases вегетации, roots and formation of the area which depend on a biological way of food, in particular on features biological and their vzaimosvyas.

**Keywords:** plant, wheat, barley, field pea, lucerne.

УДК 633,2:631.962,1

#### СПОСОБЫ ПОСЕВА ПОУКОСНОЙ СОРГО В УСЛОВИЯХ ВАХШСКОЙ ДОЛИНЫ

Иzzатзода С. И., соискатель Хатлонского филиала научно исследовательского института Земледелия, Нурматов А., профессор, Кодиров К., д. с/х наук., профессор - ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** Однолетние растения, возделывание, посев, агротехника, сорго- джугара, корневые остатки, рост, стебли, зеленая масса.

В ряде фермерских хозяйствах Вахшской долины сорго выращивают издавна и получали из года в год хороший урожай. Несмотря на это, агротехника ее еще не полностью разработана. Одним из ведущих звеньев агротехнических мероприятий, обеспечивающих получение высокого устойчивого урожая силосной массы, является правильное размещение растений в посевах. От него зависит равномерное и лучшее освещение растений, устранение взаимного угнетения, усвоение ими влаги и пищи. Кроме того, правильное размещение растений дает возможность производить все операции по уходу механизированным путем. Научно-обоснованных рекомендаций по возделыванию данной культуры в условиях орошаемого земледелия, особенно в условиях Вахшской долины, в литературе нет. Все имеющиеся рекомендации по возделыванию и уходу за данной культурой относятся к условиям неполивного земледелия. Вопрос этот изучается в условиях Каракалпакии и в Туркмении. Но данные опытных учреждений этих республик нельзя распространить на условия фермерских хозяйств Вахшской долины. Получение высоких урожаев с единицы площади немислимо без правильного размещения растений на площади. Разработка данного вопроса в системе интенсивного использования орошаемых земель имеет большое практическое значение. Сорго по своим биологическим особенностям отличается от других сельскохозяйственных культур тем, что в начальный период вегетации она растет очень медленно.

Растения сорго, первые 30-40 дней своей вегетации легко могут угнетаться быстрорастущими сорняками. Посев бобово-злаковых культур зимней вегетации, освобождает поля от таких сорняками.

**Таблица 1.-Развитие растений сорго, в зависимости от площади питания**

Сорт	Дата сева	Дата наступления фаз развития					Количество дней от сева	
		Начало всходов	Начало стеблевания	Начало выметывания метелки	Начала цветения	Начало молочно-восковой спелости	До цветения	До молочно-восковой спелости
<b>Опыт 2015 года</b>								
45 x 45 - 2	07.04	16.04	30.05	26.06	04.07	19.07	-	93
45 x 45 - 3	07.04	16.04	29.05	30.06	05.07	18.07	-	91
45 x 45 - 4	07.04	16.04	30.05	30.06	05.07	19.07	-	93
45 x 45 - 5	07.04	16.04	30.05	30.06	05.07	19.07	-	93
45 x 10 - 1	07.04	16.04	29.05	26.06	04.07	19.07	-	93
45 x 20 - 2	07.04	16.04	30.05	26.05	04.07	18.07	-	92
60 x 60 - 2	07.04	16.04	30.05	25.05	03.07	19.07	-	93
60 x 60 - 3	07.04	16.04	30.05	30.05	04.07	20.07	-	94
60 x 60 -4	07.04	16.04	30.05	26.05	03.07	19.07	-	93
60 x 60 - 5	07.04	16.04	30.05	27.05	04.07	20.07	-	94
60 x 10 - 1	07.04	16.04	30.05	26.05	03.07	19.07	-	93
60 x 20 - 1	07.04	16.04	30.05	26.05	02.07	18.07	-	92
<b>Опыт 2016 года</b>								
45 x 45 - 2	27.04	05.05	14.06	16.07	25.07	-	87	-
45 x 45 - 3	27.04	05.05	15.06	16.07	25.07	-	87	-
45 x 45 - 4	27.04	05.05	15.06	16.07	25.07	-	87	-
45 x 45 - 5	27.04	05.05	15.06	17.07	26.07	-	88	-
45 x 10 - 1	27.04	05.05	14.06	17.07	26.07	-	88	-
45 x 20 - 2	27.04	05.05	14.06	17.07	26.07	-	88	-
60 x 45 - 2	27.04	05.05	14.06	16.07	24.07	-	86	-
60 x 45 - 3	27.04	05.05	14.06	16.07	24.07	-	86	-
60 x 45 - 4	27.04	05.05	14.06	16.07	24.07	-	86	-
60 x 45 - 5	27.04	05.05	13.07	18.07	26.07	-	88	-
60 x 60 - 2	27.04	05.05	13.06	18.07	26.07	-	88	-

60 x 60 – 3	27.04	05.05	13.06	18.07	26.07	-	88	-
60 x 60 – 4	27.04	05.05	14.06	17.07	26.07	-	88	-
60 x 60 – 5	27.04	05.05	14.06	17.07	26.07	-	88	-
60 x 10 – 1	27.04	05.05	14.06	17.07	26.07	-	88	-
60 x 20 – 1	27.04	05.05	14.06	17.07	26.07	-	88	-

Таблица 2.-Развитие сорго, в зависимости от площади питания посев 13.05.2016

Вариант Опыта	Дата сева	Фенологическая наблюдения					Дата уборки на силос
		Начало всходов	Стеблевания	Начало выметывания метелки	Начала цветения метелки	Количество дней от сева цветения метелки	
45 x 10 – 1	13.05	17.05	25.06	26.07	02.08	81	09.08
45 x 20 – 2	13.05	17.05	25.06	26.07	02.08	81	09.08
45 x 45 – 2	13.05	17.05	25.06	26.07	02.08	81	09.08
45 x 45 – 3	13.05	17.05	25.06	26.07	02.08	81	09.08
45 x 45 – 4	13.05	17.05	24.06	28.07	03.08	82	09.08
45 x 45 – 5	13.05	17.05	24.06	28.07	03.08	82	09.08
60 x 45 – 2	13.05	17.05	26.06	27.07	03.08	82	09.08
60 x 45 - 3	13.05	17.05	26.06	27.07	04.08	83	09.08
60 x 45 – 4	13.05	17.05	26.06	27.07	04.08	83	09.08
60 x 45 - 5	13.05	17.05	26.06	29.07	05.08	84	09.08
60 x 60 – 2	13.05	17.05	26.06	30.07	06.08	85	09.08
60 x 60 - 3	13.05	17.05	26.06	30.07	06.08	85	09.08
60 x 60 -4	13.05	17.05	24.06	28.07	05.08	84	09.08
60 x 60 - 5	13.05	17.05	24.06	27.07	05.08	84	09.08
60 x 10 – 1	13.05	17.05	24.06	27.07	04.08	83	09.08
60 x 20 - 1	13.05	17.05	24.06	27.07	04.08	83	09.08

Из табл. 1-2 видно, что у джугары начало цветения наступает раньше на вариантах с меньшим количеством растений в лунках. Чем гуще посев, тем позднее наступает та или иная фаза и наоборот, при большой площади питания и меньшем количестве растений в гнезде наступление этой фазы ускоряется. С увеличением площади питания начало кущения затягивается. Наиболее раннее стеблевание начинается на вариантах с 4-5 растениями в гнезде и с междурядьями 45 x 45 и

Таблица 3.-Динамика роста сорго в зависимости от способов посева 2015

Вариант опыта	Высота растений 1-го урожая в см					Высота растений 2-го урожая в см	% полеглости
	11.06	21.06	01.07	21.07	01.08		
45 x 10 - 1	23,8	38,2	63,1	228,5	322,5	102,0	97,4
45 x 20 - 1	23,8	41,4	64,0	212,0	338,6	90,0	97,4
45 x 45 - 2	22,8	36,7	63,2	247,2	323,7	90,0	96,9
45 x 45 – 3	24,4	36,1	65,4	251,0	329,3	77,7	100,0
45 x 45 – 4	24,7	38,6	67,7	252,2	300,7	90,5	100,0
45 x 45 – 5	25,0	40,0	67,7	249,2	307,5	87,5	100,0
60 x 45 – 2	23,5	37,8	63,7	236,5	320,7	84,7	-
60 x 45 - 3	25,0	38,5	67,5	241,5	325,5	83,7	-
60 x 45 – 4	21,6	38,2	66,9	246,2	341,0	79,5	-
60 x 45 - 5	26,0	39,7	68,5	241,0	328,2	79,5	-
60 x 60 – 2	25,4	39,2	63,1	226,7	319,7	81,0	-
60 x 60 - 3	23,4	38,1	63,7	229,0	326,2	93,5	-



60 x 60 -4	26,0	41,3	69,3	242,5	329,5	89,0	-
60 x 60 - 5	27,3	39,1	71,4	251,2	328,0	83,7	-
60 x 10 – 1	25,9	40,6	71,6	265,7	337,0	86,1	-
60 x 20 - 1	23,0	39,2	63,3	230,5	328,0	87,5	-

Как видно из табл. 3, высота растений, в зависимости от площади питания, меняется, по мере сужения междурядий стебель растений становится тоньше, нежнее. При увеличении междурядий до 60 см растения получаются здоровыми и полегаемости не наблюдается. На суженных междурядьях процент полегаемости растений сорго-дзугары достигает 96-100. Ясно, что при этом механизированную уборку проводить нельзя.

Л.Н.Бабушкин (1953) утверждает, что без доступа света растение угнетается и поэтому рост обычно идет незначительно хуже, чем в хорошо освещенных местах. Зеленые органы растения, выросшие в сильно затененных местах, обнаруживают значительное отклонение от своей нормальной формы: стебли их вытягиваются, механические ткани стеблей недоразвиваются, задерживается одревеснение клеточных стенок.

Таблица 4 показывает, что при сужении междурядий (45 x 45) и увеличении количества растений в гнезде уменьшается количество листьев на 1 растение.

Данные 2015 года показывает, что количество листьев в суженных междурядьях меньше, чем в широкорядных посевах. Количество листьев по вариантам колеблется от 15,40 до 15,11 в суженных междурядьях и от 16,8 до 17,47 в широкорядных посевах.

Заметную разницу между вариантами опыта имеет показатель толщины главного стебля на высоте 10 см от корневой шейки. При суженных междурядьях, по мере увеличении числа растений в гнезде, толщина главного стебля уменьшается от 23,33 мм при 2-х растениях в гнезде до 20,27 мм при 5 растениях в гнезде.

Весьма важно выяснить влияние размера площади питания на развитие отдельных элементов структуры урожая, в особенности на степень облиственности дзугары. Вес растений одного гнезда дзугары, в зависимости от густоты стояния, колеблется в пределах 15-4,7 кг. Наибольший вес растений одного гнезда наблюдается при площади питания 60 x 60 см с 5 растениями в гнезде, наименьший вес – при площади питания 60 x 20 см с 1 растением в гнезде.

Таким образом, можно сделать вывод, что при увеличении площади питания с одновременным увеличением количества растений в гнезде вес их закономерно увеличивается. Но в то же время нужно отметить, что при увеличении количество растений в гнезде средний вес одного растения уменьшается.

Установлено и другое важное явление – при одиночном стоянии растений и междурядьях 45 см и 60 см вес одного растения выше, чем при наличии нескольких растений в гнезде.

Таблица 4.-Количество листьев и толщина главного стебля сорго в зависимости от способов посева

Вариант опыта	1-й укос 2015 г.		2-й укос 2015 г.				1-й укос 2016 г.		2-й укос 2016 г.	
	Количество листьев на 1 растение	Толщина стебля на высоте 10 см в мм	Количество листьев на 1 растение	Толщина стебля на высоте 10 см в мм	Коэффициент кущения	Количество листьев на 1 растение	Толщина стебля на высоте 10 см в мм	Количество листьев на 1 растение	Толщина стебля на высоте 10 см в мм	Коэффициент кущения
45 x 10 - 1	15,11	20,85	15,09	21,31	2,34	16,1	21,4	10,1	21,4	2,1
45 x 20 - 1	15,38	25,72	14,98	22,28	2,08	16,0	22,5	10,2	22,5	2,7
45 x 45 - 2	15,17	23,33	15,38	22,08	2,42	16,0	23,6	11,1	23,6	2,4
45 x 45 - 3	15,19	22,36	15,24	20,70	2,30	16,1	22,2	10,3	22,2	2,4
45 x 45 - 4	15,40	20,92	15,39	20,16	2,40	16,2	17,3	11,0	17,3	2,4
45 x 45 - 5	15,09	20,27	15,25	19,61	2,47	16,2	13,8	10,5	13,8	2,3
60 x 45 - 2	17,47	24,29	14,61	21,83	2,15	16,6	24,8	11,8	24,8	2,6
60 x 45 - 3	16,80	23,45	14,30	21,93	1,96	16,5	22,0	12,3	22,0	2,6
60 x 45 - 4	16,78	22,76	14,36	21,41	2,31	16,8	21,7	11,0	21,7	2,2
60 x 45 - 5	16,91	21,57	14,40	20,25	2,25	16,8	21,3	11,0	21,3	2,1
60 x 60 - 2	16,77	26,05	13,16	23,58	2,34	16,8	24,4	11,4	24,4	2,3
60 x 60 - 3	16,55	23,98	14,27	22,54	2,59	16,6	22,8	11,2	22,8	2,3
60 x 60 - 4	15,65	23,76	15,75	21,70	2,34	17,1	21,0	10,9	21,0	2,4
60 x 60 - 5	15,54	22,73	14,98	20,30	2,30	16,6	20,5	10,8	20,5	2,2
60 x 10 - 1	16,15	22,15	13,76	20,04	2,47	16,7	23,7	10,6	23,7	2,6
60 x 20 - 1	15,81	22,86	14,19	22,14	2,43	16,8	24,5	11,1	24,5	2,3

## Литература

1. Нурматов А.Н., Кадыров К.Г. Перко – промежуточная культура. /Сборник научных статей Республиканской научно-практической конференции на тему: «Развитие лесного хозяйства и ландшафтного строительства в годы независимости РТ» - Душанбе, 2018. –С. 337-341
2. Нуров Ш.Н., Сардорев М.Н. Таъсири зироати мобайнӣ ҳамчун пешинакишт ба маҳсулнокии ҷуворимакка дар шароити заминҳои обёришавандаи ноҳияи Ёвон./ Маҷмӯи мақолаҳои илмӣ- Душанбе, 2013.-қ.1.-С. 125-128
3. Юнусова С., Норов М.С., Ахмедов Б. Продуктивность и кормовая ценность рапса и рапса ржаной смеси в зависимости от нормы высева. Сборник научных статей материалы республиканской научно-практической конференции на тему: «Инновационная технология возделывания с/х культур проблемы и пути их внедрения» -Душанбе, 2014. –С. 17-20

## АННОТАЦИЯ

### УСУЛҲОИ КИШТИ ҶУВОРИ ДАР ШАРОИТИ ВОДИИ ВАҲШ

Дар мақола оид ба дигаргуншавии ҳосили сабзи ҷувори вобаста ба усули кишт, миқдори барг, поя дар дараи якум дуюм маълумоти муфассал оварда шудааст.

## ANNOTATION

### WAYS OF SOWING SORGHUM IN THE CONDITIONS OF THE VAKHSH VALLEY

In this article is giving about Changes of carrots and maize yields depending on the method of cultivation, also in this article is showing accurate information about quantity of lives, stem in first and second cutting off.

**Keywords:** *agro technical measures, carrots and maize, row spacing, root, cultivation.*

ТДУ 581.1+577.19+582.739(581)

**АНАБОЛИЗМИ РАВҒАН ДАР ДОНИ СОЯ ЗЕРИ ТАЪСИРИ НУРИИ ФОСФОРӢ ВА ШАРОИТУ ИҚЛИМ**

**Мирабдулқоюм А.**- докторант, **Ҳайдаров З. Ё.**-н.и.к., дотсент, ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

**КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:** соя, анаболизми равған дар дони соя, таркиби дон, маҳсулнокии соя, истеҳсоли равған.

Бо ғизо таъмин намудани аҳолии кураи замин масъалаи муҳими соҳаи кишоварзии ҷомеаи ҷаҳонӣ мебошад, ки дар асри XXI ба он таъмини сифати ғизои истеъмоли зам гардида, муҳимияти масъаларо бештар гардондааст. Дар кураи Замин истиқлолияти озуқаворӣ ба ташаккули кишоварзӣ ва истеҳсолоти он вобастагии ногустани дошта, бо суръат афзоиш ёфтани талаботи рӯзмарраи инсониятро танҳо бо баланд бардоштани маҳсулнокии соҳаи кишоварзӣ, бахусус растанипарварӣ ба даст овардан мумкин аст. Аз тарафи дигар, ҳамасола дар рӯи Замин аҳоли 79-80 млн нафар зиёд мегардад, ки ин афзоиш ва афзоиши талаботи истеъмоли аз дараҷаи рушди истеҳсолоти кишоварзӣ чандин маротиба суръатноктар аст. Ин аст, ки ҳамасола дар рӯи Замин миқдори аҳолии аз норасоии ғизо танқисикашанда дар афзоиш мебошад.

Таҳлилгарони байналмилалии Созмони Милали Муттаҳид хулоса намудаанд, ки дар рӯи Замин 1 млрд одам бо харчи камтар аз 1 доллари ИМА дар шабонарӯз зиндагӣ менамоянд. Ин миқдор аҳоли камтарин дастрасиро ба ғизои рӯзмарра надоранд ва ҳамин миқдор одам дар рӯи замин аз ҳисоби гирифтори ба пурхӯрию фарбеҳшавӣ азият мекашанд. Аз натиҷаи бадастовардаи таҳлилгарон, аз нигоҳи аввал масъалаи таъмин намудани аҳоли бо ғизои рӯи кор омада, дар қадами дуввум масоили сифати маҳсулоти истеъмоли дар ҷаҳон ба масъалаи мубрами рӯз мубаддал гардидааст, ки дар ин миён дастрасӣ ба равғани растанӣ муҳимтар аз ҳама маҳсулоти ғизоӣ шуморида мешавад. Зеро, ҳам дастрасӣ ва ҳам сифати равғани истеъмоли аз масоили проблемавии ғизои инсонӣ мебошад, ки дар як қатор мамлики Осӣ ва Африка равғани пахта бо он, ки госсипол дорад, то имрӯз ҳамчун равғани асосии истеъмоли мавриди истифодаи аҳоли қарор гирифтааст.

Иқтисоди миллии як қатор давлатҳои ҷаҳон, аз ҷумла Ҷумҳурии Ислонии Афғонистон (минбаъд ҚИА) ва Ҷумҳурии Тоҷикистон (минбаъд ҚТ) побанди воридоти равғани растанӣ буда, зиёд намудани масоҳати майдони кишти зироати равғандех, аз ҷумла соя имкони кам намудани шиддати ин вобастагиро дорад. Аз ин нигоҳ, бо татбиқи диверсификатсияи соҳаи растанипарварӣ дар ҚИА, бо истифода аз зироати ғайрианъанавии соя, имконияти то ҳадди ҳудкифо расонидан аз рӯи истеҳсоли равғани растанӣ имконпазир мебошад.

Бо таваҷҷуҳ ба муҳимияти соя ҳамчун растании равғандиҳандаи боарзиш ва ба шароити мухталифи агроиқлимӣ мутобиқшаванда, дар ҷаҳон омӯзишҳои гуногунпаҳлӯ бо ин зироати то имрӯз барои ҚИА зироати ғайрианъанавӣ амалӣ карда шудааст. Посбон Ф., Балучӣ Ҳ. ва диг. [8] бо таваҷҷуҳ ба ин, дар Ҷумҳурии Ислонии Эрон бо мақсади муайян намудани таъсири нуриҳои биологӣ ва органикӣ ба ҳосил ва ҷузъҳои сифатии дони соя тадқиқотҳои гуногунро амалӣ карда, натиҷагирӣ мекунанд, ки ташаккули

миқдори зиёди дон ва рағғани соя ҳангоми истифодаи 15 т/га поруи ҳайвонот ва истифода 5 т/га компост ба даст меояд.

Пажӯҳишгари дигар Асроров А.Дж. [1] менависад, ки соя зироати муҳими серсафеда ва рағғандиҳанда мебошад, ки дар таркиби донаш ба ҳисоби миёна 37-42 % сафеда, 19-22 % рағған ва то 30 % карбогидрат дорад. Ҳатто узвҳои вегетативии он дар давраи филофакбандӣ ва шаклгирии дон ба миқдори 16-18 % сафеда ва рағған доранд.

Masuda T., Goldsmith P.D. [9] менависанд, ки амрикоӣҳо шурӯъ аз соли 1804 аз мавҷудияти ин зироати муҳим бохабар гардида, ҳосили онро ибтидо ба сурати ғизои ҳайвонӣ масраф намуда, соли 1915 нахустин маротиба аз сояи дар хона кишт шуда рағған гирифтаанд.

Академик Набиев Т.Н., профессор Қосимов Ҷ.Қ. [3, 6 ва 7] бо таваҷҷуҳ ба таъсири муҳлати кишт ба маҳсулнокии ва сифати дони соя дар шароити заминҳои оби водии Ҳисори ҚТ омӯзиш ба роҳ монда, хулоса мекунанд, ки барои навъи миёнапази Кубан даҳрӯзаи дуҷуми апрел ва барои навъи миёнапази Комсомолка даҳрӯзаи аввали апрел муҳлати беҳтарини кишт буда, ҳангоми кишт дар ин муҳлат ташаққули интенсивии навъҳо таъмин гардида, ҳосилнокии афзуда, миқдори сафеда ва рағған дар таркиби дон зиёд мегардад.

Аз таҳлили сарчашмаҳои илмӣ хулоса карда мешавад, ки бо зироати соя омӯзишҳои гуногунҷабҳа амалӣ шуда, ба беҳтар шудани агротехникаи парвариш, ҳосилнокии, сифати ҳосил ва баланд гардидани иқтисодии биологии маҳсулнокии навъию дурағаҳо боис гардидааст. Аммо имрӯз, муҳимтар аз ҳама омилҳои таъсиррасон ба маҳсулнокии соя вобаста ба минтақа татбиқ намудани агротехникаи парвариш, бахусус ғизодихӣ мебошад. Дигар шароити иқлими ҳам ҚИА ва ҳам ҚТ барои васеъ намудани майдони кишти ин зироат дар кишти асосӣ ва такрорӣ мувофиқ мебошад. Ин мувофиқиатро баназар гирифта, тасмим гирифтанд, ки дар қисмати шимолии ҚИА, дар 3 минтақа: Балх, Самангон ва Бағлон зерини таъсири меъёри гуногуни нурии фосфорӣ, ки муҳимтарин омилҳои таъсиррасон ба рушд ва хусусияти ташаққули симбиоз бо бактерияҳои азотҷамъкунанда дар растаниҳои лӯбиёдонагӣ мебошад, мавриди омӯзиш қарор диҳем. Дар омӯзиши мо таъсири муҳити агроиқлимӣ ва меъёри муҳталифи нурии фосфорӣ ба тамоми хусусиятҳои физиологияи биохимиявӣ ва морфологияи маҳсулнокии мавриди омӯзиш қарор дода шуд, ки дар ин мақола сари масъалаи таъсири нурии фосфорӣ ва муҳити агроиқлимӣ ба анаболизми рағған дар дони соя сухан меравад.

Таҷрибаҳои саҳроӣ солҳои 2016-2017 бо риояи агротехникаи ягонаи парвариш, истисноӣ тағйирдиҳии меъёри нурии фосфорӣ, амалӣ карда шуд. Мақсади амалӣ намудани тадқиқоти саҳроӣ, муқоисавӣ, таҳлилий, лабораторӣ ва омӯриву математикии мо дар муқоисаи нишон додани равишҳои мақсадноки парвариш ва дар ин замина таҳия намудани барномаи муносиби ғизодихӣ растаниҳои соя ба кишоварзони ҚИА, ки тоза ба парвариши ин зироати муҳим машғул гардида, сол аз сол масоҳати майдонҳои кишти онро зиёд карда истодаанд, мебошад.

Омӯзиш аз 3 таҷриба вобаста ба минтақаҳо, 6 вариант дар ҳар як минтақа, дар ҳар як қадами омӯзиш бо зиёдшавии 100 кг/га нурии фосфорӣ (аз 0,0 то 500 кг/га), 3 такрорёбӣ, бо ҷойгиркунии намуди омехтаи бетартиби тасодуфӣ, бо истифода аз объекти омӯзишии навъи сояи STIN-3300 амалӣ карда шуд. Мушоҳидаҳои фенологии саҳроӣ, баҳисобгирии аломатҳо, таҳлилҳои лабораторӣ ва таҳлили математикии омӯриҳои натиҷаҳои таҷрибаҳои саҳроӣ дар асоси дастури таҷрибаҳои саҳроӣ дар заминҳои обӣ (Горянский, 1970) ва дастури таҷрибаҳои саҳроии Б.А. Доспехов [2] амалӣ карда шуд.

Майдончаҳои омӯзишӣ дар баҳор дар чуқурии 40 см шудгори чаппагардон карда шуда, минбаъд нармкунӣ ва ҳамворкунӣ гузаронида шуд. Аз рӯйи нақшаи пешакӣ таҳризишуда дизайн ва ҷузъиёти таҷриба омода гардида, палҳо ба андозаҳои муайяни 4 x 5 м = 20 м<sup>2</sup>, ба миқдори 18 пал ё қитъаҳои таҷрибавӣ дар ҳар як минтақаи иқлимӣ омода карда шуд, ки масоҳати умумии майдончаи омӯзишӣ бидуни роҳрав ва хатҳои муҳофизатӣ, дар 1 минтақа ба 360 м<sup>2</sup> баробар гардид. Кишт дар даҳрӯзаи аввали моҳи май бо фосилаи 60 см байни қаторҳо ва 50 см байни растани, бо зичии 33334 рас./га гузаронида шуда, агротехникаи парвариш тибқи талабот амалӣ карда шуд.

Миқдори сафеда, рағған, фоизи намнокии дон, бофта ва хокистар бо истифода аз анализатори муносири бисёрвазифавии DA-7200 истеҳсоли ширкати Perten instrument-и кишвари Шветсия, дар озмоишгоҳи Муассисаи давлатии Комиссияи давлатии озмоиши навъи зироатҳои кишоварзӣ ва муҳофизати навъҳои Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон муайян карда шуд (расми 1).

Рақамҳои ба даст омада аз нишондиҳандаҳои гуногуни тавассути озмоиши Фишер ва усули ANOVA таҳлил ва баҳогузорӣ карда шуд.



**Расми 1.- Анализатори бисёрвазифавии DA-7200 (истехсоли ширкати Perten instrument-и Шветсия), раванди муайянкунии равғаннокӣ**

Дар зироати серсафедаи соя мавҷудияти равған омилҳои дигари нишондиҳандаи аҳамиятнокӣ буда, қиматнокӣ он дар баробари сафеда баҳогузори қарда мешавад. Аз ин нигоҳ, яке аз ҳадафҳои омӯзишии моро таъсири нурии фосфорӣ ва шароити агроиқлимӣ ба анаболизми равған дар дони соя ташкил намуд. Натиҷаи омӯзиши саҳроӣ ва лабораторӣ нишон дод, ки дар вилояти Балх ҳангоми ворид кардани миқдори аз ҳама бештари нурии фосфорӣ (500 кг/га) дараҷаи бештарини равғаннокӣ дони соя (23,9 %) ба қайд гирифта шудааст. Вариантиҳои дигар бо ин тартиб: варианти III - 23,07 %, варианти I - 23,03 %, варианти II - 23,0%, варианти IV - 22,8 % ва варианти V дорои 21,63 %-и равған буд, ки дар он ҳеҷ як таносубияте дар анаболизми равған дар дони соя (бо фоиз) зери таъсири нурии фосфорӣ ба қайд гирифта нашуд.

**Ҷадвали 1.- Таъсири нурии фосфорӣ ва шароити иқлим ба анаболизми равған дар дони соя, %**

Меъёри нурии фосфорӣ, кг/га	Минтақаҳои омӯзишӣ		
	Балх	Бағлон	Самангон
Назоратӣ	23,03	22,93	22,87
100	23,00	22,83	22,70
200	23,07	22,97	22,80
300	22,80	22,63	22,60
400	21,63	21,50	21,37
500	23,90	23,70	23,43
F	13.98	10.70	8.89
CV %	1.48	1.67	1.74
S.E.M	0.20	0.22	0.23
CD(5%)	0.62	0.69	0.72

Мутаносибан дар шароити Бағлон ва Самангон низ анаболизми равған дар дони соя шакли тағйирёбанда дошта, дар варианти 6-ум, ҳангоми ворид кардани 500 кг/га нурии фосфорӣ нишондоди бештарини равған ба қайд гирифта шуд (ҷадвали 1). Дар дигар варианти омӯзишӣ, ҳангоми ворид кардани 400 кг/га нурии фосфорӣ камшавии равғаннокӣ дар дони соя, дар ҳар 3 шароити омӯзишӣ ба қайд гирифта шуд. Бо назардошти таъсири шароити агроиқлимӣ парвариш ба анаболизми равған дар дони соя мо нишондоди миёнаи вариантиҳои омӯзиширо барои ҳар як минтақаи омӯзишӣ пайдо кардем. Маълум қарда шуд, ки зери таъсири шароити иқлим равғаннокӣ дар дони соя аз 0,13 то 0,28 % тағйир меёбад. Дар шароити Самангон нишондоди камтарини равғаннокӣ дони соя зери таъсири муҳити иқлимӣ ба қайд гирифта шуд, ки ба 22,63 % баробар гардид, ин нишондод дар шароити иқлимӣ Бағлон ба 22,76 % ва дар шароити иқлимӣ Балх ба 22,91 % баробар гардид, ки мутаносибан 0,13 ва 0,28 % аз нишондоди рағаннокӣ дар дони соя дар шароити Самангон бештар аст.

Вобаста ба ҳосили рӯёнидашудаи дони соя зери таъсири тағйирёбии миқдори нурии фосфорӣ ва нишондоди равшаннокии дон, мо баромади миқдори равшанро дар 1 га ҳисоб кардем (ҷадв. 2).

**Ҷадвали 2.- Баромади равшан зери таъсири нурии фосфорӣ ва шароити агроиклимӣ**

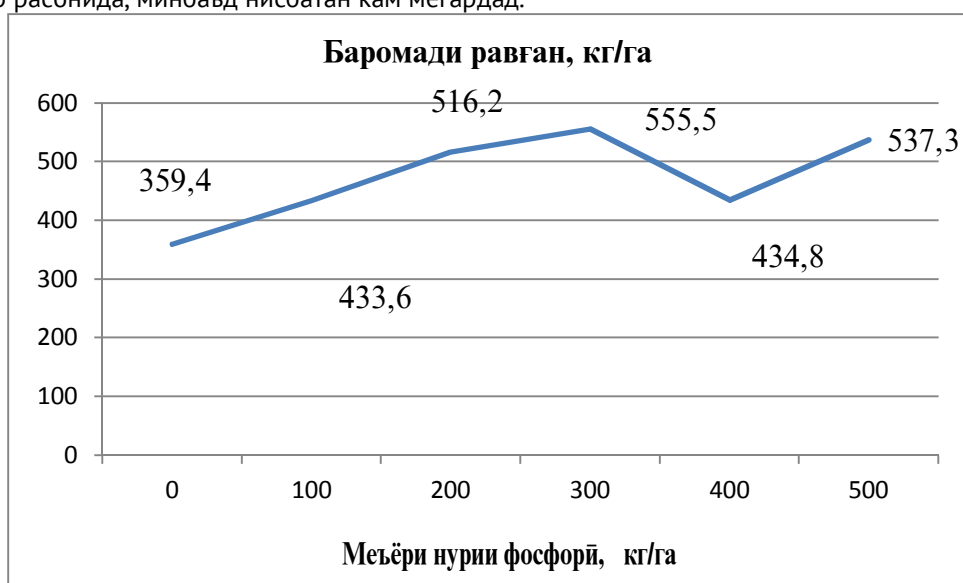
Вариантҳои омӯзишӣ	Минтақаҳои омӯзишӣ					
	Балх		Бағлон		Самангон	
	кг/га	Фарқият аз варианти назоратӣ, кг/га	кг/га	Фарқият аз варианти назоратӣ, кг/га	кг/га	Фарқият аз варианти назоратӣ, кг/га
<b>Назоратӣ</b>	346,4±1,15	-	411,5±1,20	-	320,2±1,10	-
100	615,1±2,11	+268,7	311,0±2,35	-100,5	374,6±1,95	+54,4
200	660,6±2,09	+314,2	496,5±2,15	+85,0	391,4±1,27	+71,2
300	699,3±2,00	+352,9	598,2±2,26	+186,7	369,1±1,45	+48,9
400	491,2±1,75	+144,8	407,2±2,00	-4,0	406,0±1,89	+85,8
500	518,2±1,65	+171,8	609,6±1,95	+198,1	484,2±2,12	+164,0

Зери таъсири нурии фосфорӣ дар шароити иқлимии Балх истеҳсоли равшан нисбат ба варианти назоратӣ дар 1 га аз 144,8 кг ҳангоми ворид кардани 400 кг/га нурии фосфорӣ то 352,9 кг ҳангоми ворид кардани 300 кг/га нурии фосфорӣ бештар истеҳсол карда шуд. Аз нишондоди ҷадвали 2 дида мешавад, ки дар шароити Бағлон ҳангоми ворид кардани 100 кг/га нурии фосфорӣ, истеҳсоли равшан аз 1 га ба миқдори 100,5 кг ва ҳангоми ворид кардани 400 кг/га нурии фосфорӣ ба миқдори 4,0 кг нисбат ба варианти назоратӣ камтар равшан истеҳсол карда шудааст. Ҳангоми ворид кардани 500 кг/га нурии фосфорӣ нишондоди бештарини афзоиш (+198,1 кг/га) ва ҳангоми ворид кардани 200 кг/га нурии фосфорӣ нишондоди камтарини афзоиши баромади равшан нисбат ба варианти назоратӣ (+85,0 кг/га) дар шароити иқлимии Бағлон ба қайд гирифта шуд.

Афзоиши меъёри нурии фосфорӣ дар 1 га дар шароити Самангон афзоиши истеҳсоли равшанро таъмин кард, аммо ин афзоиш нисбат ба ҳамин вариантҳои вилояти Бағлон ва Балх камтар буд. Дар ин минтақа миқдори бештари равшан (484,2 кг/га) ҳангоми ворид кардани 500 кг/га нурии фосфорӣ ба даст омад, ки нисбат ба варианти назоратӣ 164,0 кг/га бештар аст.

Ҳисоби миёнаи баромади равшан аз вариантҳои омӯзишӣ дар шароити иқлимии Балх, Бағлон ва Самангон мутаносибан ба 555,13, 472,33 ва 390,92 кг/га баробар гардид, ки таъсиргузори шароити парвариш мукамал дида мешавад.

Бо мақсади пайдо намудани таносуби таъсиррасонии меъёри нурии фосфорӣ ба анаболизми равшан дар истеҳсоли соя нишондоди миёнаи вариантҳои омӯзиширо дар ҳар 3 минтақа пайдо намудем (расми 2). Маълум карда шуд, ки зиёдшавии меъёри нурии фосфорӣ то ҳадди 300 кг/га ба афзоиши баромади равшан дар 1 га таъсир расонида, минбаъд нисбатан кам мегардад.



**Расми 2.- Баромади равшан аз 1 га, зери таъсири тағйирёбии меъёри нурии фосфорӣ, (нишондоди миёнаи Балх, Бағлон, Самангон)**

### Адабиёт

1. Асроров А.Дж. Народнохозяйственное значение сои / Маҷмӯи мақолаҳои илмӣ // Конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Аҳамияти технологияи муосир дар баланд бардоштани истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ» - Душанба, 2017.- С. 136-141
2. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Касымов Д.К. Набиев Т.Н.. Интенсивная технология возделывания сои в Таджикистане - Душанбе, 1990. - 79 с.
4. Мирабдулқаюм А. Таъсири муҳити агроиклимӣ ва меъёри гуногуни нурии фосфорӣ ба хусусиёти қадқашии растании соя дар шароити Шимолии Ҷумҳурии Исломии Афғонистон // Кишоварз, 2018. - №3 (79). – С. 13-16
5. Мирабдулқаюм А. Таъсири муҳити агроиклимӣ ва меъёри гуногуни нурии фосфорӣ ба миқдори хлорофилл дар барги соя // Кишоварз, 2018, - №3 (79). –С. 27-30
6. Набиев Т.Н. Приемы возделывания сои на орошаемых землях Гиссар-ской долины Таджикской ССР: Дис... на соискание уч. степ. канд. с.-х. наук - Ставрополь, 1983. - 160 с.
7. Набиев Т.Н. Важный фактор повышения продуктивности сои // Сельское хозяйства Таджикистана - 1986. - №2. - С. 28-31
8. Посбон Ф., Балучӣ Ҳ., Бадавий А., Солиҳӣ А., Аторзода М. Нақши кудҳои зистӣ ва олій дар амалқарди ками ва кайфии соя (*Glycine max L.*)-и рақами Вилёмиз. // Нашрияти дониши кишоварзӣ ва тавлиди поядор – Техрон, тирамоҳи 1394, ҷил.25.- №3. – С. 15-19
9. Masuda, T. and P.D. Goldsmith. 2018. World Soybean Production: Area Harvested, Yield, and Long-Term Projections.” Under Review. The International Food and Agribusiness Management Review. January, 2018

### АННОТАЦИЯ

#### АНАБОЛИЗМ МАСЛО В СЕМЕНА СОИ ПОД ВЛИЯНИЕ ФОСФОРНОГО УДОБРЕНИЯ И КЛИМАТИЧЕСКОГО УСЛОВИЯ

В данной статье приведены результаты изучения полевых и лабораторных опытов в условиях Балх, Баглон и Самангон Исламского Республика Афганистана влияния возрастания норм фосфорного удобрения на анаболизм масла в семена растений сои. Установлено, что при внесении 300 кг/га фосфорного удобрения в условиях Самангон выход масла составило 48,9 кг/га (наименьшее увеличение), а в условиях Балх составлял 352,9 кг/га, что наиболее увеличение выход масла, относительно контрольного варианта.

### ANNOTATION

#### ANABOLISM OIL IN SOYED SEEDS UNDER VILATION OF PHOSPHOROUS FERTILIZER AND CLIMATIC CONDITIONS

This article presents the result of the study of field and laboratory experiments in the conditions of Balkh, Baglon and Samangon of the Islamic Republic of Afghanistan to study the effect of an increase in the rates of phosphate fertilizer on anabolism oil in soybean seeds. It was established that with the introduction of 300 kg / ha of phosphate fertilizer in Samangon conditions, the increase in oil yield was 48.9 kg / ha (the smallest increase), and in Balkh conditions it was 352.9 kg / ha, which is the most increase in oil yield option.

**Key words:** Soybean, anabolism, oil from soybean seed, seed composition, soybean productivity, oil production.

ТДУ 634.11:631.563

#### ТАЪСИРИ ТАРКИБИ МЕХАНИКИИ ХОК БА СИФАТИ МЕВАИ ДАРАХТОНИ СЕБ ДАР БОҶ ВА ҲАНГОМИ НИГОҶДОРӢ (дар мисоли навъҳои Гренни Смит ва Голден Би)

**Ятимов Ф.**-докторант PhD, **Боймуродов Р.Б.**-н.и.к., дотсент, **Салимзода А.Ф.**- д.и.к., профессор, узви вобастаи АИКТ- ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

**Калимаҳои калидӣ:** Гренни Смит, Голден Би, таркиби механикии хок, гилҳоки миёна ва вазнин, сифати мева, касалиҳои физиологӣ ва микробиологӣ.

Барои истеҳсоли меваҳои сифати баланд ва нигоҳдориашон хуби себи навъҳои помологияи Гренни Смит ва Голден Би дар шароити хокҳои хокистарранги тираи куҳаноберишавандаи водии Ҷисор хокҳои таркиби механикашон гилҳоки миёна ва вазнин беҳтарин ҳисобида мешаванд. Меваҳои дарахтони дар ин гуна хокҳо парваришёфта, барвақтар пухта мерасанд. Дар мавридҳои алоҳида гирифтормаши дарахтони боғ

ба касалиҳои сӯзиши офтобӣ, шишамонандӣ ва пайдошавии тур ва ҳангоми нигоҳдорӣ сиёҳшавии дарунии дилаки мева ва пажмурдашавӣ ба назар мерасанд. Дарахтоне, ки дар гилхоқҳои сабук ҷойгиранд дорои ҷаблонҳои пасти фотосинтетикӣ буда, ба омилҳои номусоидии экологӣ, махсусан дар фасли зимистон бештар осебпазир мебошанд.

#### Шароит, мавод ва усулҳо

Тадқиқотҳо дар шароити водии Ҳисор дар дарахтони навъҳои помологияи Гренни Смит, Голден Би, ки соли 2012 бо Такпайвандаки М-9 ва нақшаи 3x0,9 м (3703 дарахт/га) дар ҳокҳои таркиби механикашон гуногун шинонида шуда буданд, гузаронида шудааст. Хоки қитъаи таҷрибавӣ хоки хокистаранги тираи куҳаноберишаванда мебошад.

Баҳои умумии ҳолати дарахтон ва намунаи йоду оҳарро аз рӯи ҷадвали 5- балла ва саҳтии дилаки себ бо ёрии пенетрометр FT-327 бо плунжер барои себ маълум карда шуд.

#### Натиҷаҳо ва муҳоҷиса

Маълумоти дар ҷадвали 1 овардашуда, нишон медиҳанд, ки ҳолати физиологияи меваҳои навъҳои Гренни Смит ва Голден Би дар вақти ҷамъоварии ҳосил вобаста ба таркиби механикии хок ба таври назаррас фарқ менамоянд, ки ин дар варианти гилхоки вазнин бештар ба мушоҳида расидааст.

Муҳлати оптималии ҷидани меваи навъи Гренни Смит ҷавобгӯ ба чунин нишондодҳо мебошад: индекси намунаи йоду оҳар 2,5-3,5, барои навъи Голден Би – 2,5-3,0 ва зичии дилаки меваҳои ҳарду навъи помология дар ҳудуди 6-6,4 кг/см<sup>2</sup> буд. Меваҳо дар варианти гилхоки сабук дар вақти ҷамъоварӣ аз рӯи нишондодҳои зерин ба талаботи нигоҳдории себ ҷавобгӯ набуд. Ин маълумотҳо бо итминон исбот мекунанд, ки меваҳо вобаста аз таркиби механикии хок бо суръати гуногун пухта мерасанд ва ин қонуниятро бояд ба назар гирифт.

Пеш аз ҳама, тавсия дода мешавад, ки меваҳоро аз қитъаҳои дорои гилхоки сабук оғоз кард. Ташаккули гурӯҳҳои якхелаи меваҳо ва гузоштани онҳо барои нигоҳдорӣ бояд ба назардошти таркиби механикии хок анҷом ёбанд. Тафовутҳои таркиби механикии хок ба вазни миёнаи мева ва ҳолати физиологияи дарахтон таъсири назаррас дошанд. Вазни миёнаи камтарини меваҳо дар варианти гилхоки сабук ба мушоҳида расид.

#### Ҷадвали 1.- Нишондиҳандаҳои дараҷаи пухрасиши меваҳо дар вақти ҷамъоварии навъҳои Гренни Смит ва Голден Би вобаста ба таркиби механикии хокҳо

Навъ	Таркиби механикии хок	Нишондиҳандаҳои асосии пухта расидани меваҳо	
		Индекси намунаи йоду оҳар, балл (аз рӯи ҷадвали 5 балла)	Зичии (сахт) дилаки мева, кг/см <sup>2</sup>
Гренни Смит	Гилхоки вазнин	3-3,5	6,4
Гренни Смит	Гилхоки миёна	3	6,6
Гренни Смит	Гилхоки сабук	2	6,2
Голден Би	Гилхоки вазнин	3-3,5	6,6
Голден Би	Гилхоки миёна	3	6,8
Голден Би	Гилхоки сабук	1,5-2	6

Дар қитъаҳои гилхоки вазнин ва миёна вазни миёнаи меваҳо дар вобастагӣ аз навъҳо 7-12 % нисбат ба қитъаҳои гилхоки сабук баланд буд.

Ҳолати хуби физиологиро дарахтони навъҳои омӯхташавандае доро буданд, ки дар ҳокҳои гилхоки вазнин ва миёна парвариш ёфта буданд. Дар қитъаҳои бо гилхоки сабук бошад, ҳолати физиологияи дарахтон ба ҳисоби миёна пасттар ба 1 балл (аз рӯи ҷадвали 5- балла) буд.

#### Ҷадвали 2. -Талафотҳои асосии сифати меваҳо

	Дар боғ ҳангоми ҷамъоварӣ	Баъди нигоҳдорӣ дар муддати 3 моҳ дар яхдон, дар атмосфераи муқаррарӣ, бе коркард
--	---------------------------	---



Навъ	Таркиби механикии хок	Сузиши офтобӣ, %	Шишамонандӣ, %	Меваи себ камтар аз 55 мм дар диаметр	Турмонандӣ, %	Стандартноқӣ, %	Стандартноқӣ баъди 120 рӯзи нигоҳдорӣ, %	Таҷзияи мева аз ҳисоби шишамонандӣ, %	Доғзани зерипӯст, %	Пажмурдашавӣ, %
Гренни Смит	Гилхоки вазнин	1,8	0,2	6	1	90	82,2	2	3,6	2,2
Гренни Смит	Гилхоки миёна	1,6	0,2	6,2	1	92	84,8	1,8	3,4	2
Гренни Смит	Гилхоки сабук	6,6	1,6	8,4	4,8	78,8	68,6	3,4	3,8	3,2
Голден Би	Гилхоки вазнин	2,4	1,8	2,6	-	92,4	86,2	1,2	4,8	0,2
Голден Би	Гилхоки миёна	2	1,6	2,2	-	93,2	88,4	1,2	3,2	0,4
Голден Би	Гилхоки сабук	7,2	3,2	3,8	-	85,6	77,8	3	4,6	0,2

Муқаррар карда шуд, ки фаъолнокии физиологии барғҳои навъи Гренни Смит ва Голден Би ниҳоят баланд дар хокҳои гилхоки вазнин ва миёна буда ва камтарин дар варианти парвариш дар гилхоки сабук буд. Муайян карда шуд, ки дар бофтаҳои навдаҳои дузолаи ин навъҳо миқдори баландтарини оҳар - карбогидрати асосии захиравӣ дар варианти гилхоки вазнин ва миёна буд, нишондоди камтарин дар варианти гилхоки сабук. Дар фасли зимистон, дарахтони навъҳои мазкур дар қитъаҳои гилхоки сабук нисбат ба варианти гилхоки миёна ва вазнин бештар ба касалиҳо дучор мешаванд.

Муайян карда шудааст, ки навъи Гренни Смит ба норасоии намии хок тобовартар аст ва баръакс, ба аз ҳад зиёд будани намай дар хок таъсирпазир мебошад, дар ҳоле ки навъи Голден Би ба намии аз ҳад зиёд тобовар аст, аммо ба норасоии намай дар хок ҳассос аст. Ин моделҳоро бояд ҳангоми таҳияи технологияи навъии зироатҳои кишоварзӣ ва интиҳоби қитъаҳои замин барои парвариши навъҳои нав ба назар гирифт.

Бо назардошти он, ки мева як чӯзӣ чудонашавандаи дарахт аст, таркиби механикии хок низ ба устувории меваҳо нисбати касалиҳои физиологӣ дар боғ ва ҳангоми нигоҳдорӣ таъсири назаррас дошт (ҷадв.2). Дар варианти гилхоки сабук дар давраи пеш аз ҷамъоварӣ меваҳои навъҳои Гренни Смит ва Голден Би бисёртар ба касалиҳои физиологӣ, аз он ҷумла сӯзиши офтобӣ, шишамонандӣ, турноқӣ ва ҳангоми нигоҳдорӣ доғзани зерипӯст ва пажмурдашавӣ дучор шуданд. Аз рӯи ин омилҳо баромади зиёди меваҳои стандартӣ навъҳои омӯзишӣ дар варианти гилхоки миёна (92%) ва камтарин дар варианти гилхоки сабук муқаррар карда шуд. Фарқият аз рӯи сифати меваҳо дар вобастагӣ аз таркиби механикии хок барои навъи Гренни Смит баробар ба 13,2 %, барои навъи Голден Би ба 7,8% буд.

**Ҷадвали 3.- Санҷиши зичии дилаки меваи навъҳои Гренни Смит ва Голден Би аз рӯи типҳои хок дар раванди нигоҳдорӣ**

Навъ	Типи хокҳо:	Санаи андозагирии зичии дилаки меваҳо, кг/см <sup>2</sup>						
		10.09	10.10	10.11	10.12	10.1	10.2	10.3
Гренни смит	Гилхоки вазнин	6,4	6	5,2	4,6	4,4	4,2	4,1
Гренни смит	Гилхоки миёна	6,6	6,4	5,9	5,3	4,6	4,5	4,3
Гренни смит	Гилхоки сабук	6,2	5,7	5	4,5	4,2	4,2	4,1
Голден Би	Гилхоки вазнин	-	6,6	6,3	6,1	5,9	5,7	5,5
Голден Би	Гилхоки миёна	-	6,8	6,5	6,3	6,2	6	5,8
Голден Би	Гилхоки сабук	-	6	5,6	5,4	5,2	5,2	5

Талафоти мутлақи меваҳо аз ҳисоби таҷзия ва ғ. барои навъи Гренни Смит – 3,2%, барои навъи Голден Би -3,0%. Зичии дилаки мева – нишондиҳандаи муҳим барои баҳодиҳии сифати онҳо мебошад. Бехтарин нишондиҳандаи зичии дилаки мева баъди 4 моҳи нигоҳдорӣ дар варианти гилхоки миёна ба даст омад

(ҷадв. 3). Аз ҳисоби паст шудани сифати меваҳо ва талафот, даромад ба 1 т себи навъи Гренни Смит дар варианти гилхоки сабук пасттар аз 3,5 ҳазор сомонӣ, дар ҳисоби 1 гектар бошад баробар ба 100-105 ҳазор сомонӣ баробар аст.

Бо мақсади баланд бардоштани сифати меваҳо ва устувории дарахтон нисбат ба омилҳои номусоиди беруна дар гилхоки сабук зарур аст: мӯътадил сохтани намнокии хок, ғизои маъданӣ, алалхусус нуриҳои фосфорӣ ва калийгӣ дар қитъаҳои алоҳидаи боғ, истифодаи амалиёти иловагии агротехникӣ, ки боиси баланд шудани устуворнокии дарахтон мешаванд – ғизодиҳии ғайри решагӣ, коркард бо каолин ва дигар моддаҳои, ки иммунитетии дарахтону меvaro баланд менамоянд.

#### Хулоса:

1. Сифати мева ва дурударознигоҳдории ҳолати он бештар аз таркиби механикии хок вобаста аст;
2. Сифати беҳтарини меваҳо ҳангоми парвариш ва нигоҳдорӣ дар вариантҳои гилхоки миёна ва вазнин ба даст меояд;
3. Дарахтоне, ки дар гилхоки миёна ва вазнин чойгир шудаанд, бо фаъолнокии баланди фотосинтетикӣ ва муқовимат ба шароити номусоиди муҳити зист, алахусус дар фасли зимистон, фарқ мекунанд;
4. Ҳангоми ташкил намудани боғҳои нав, интихоби дурусти замин зарур аст. Барои баланд бардоштани сифати мева ва устувории дарахтон дар гилхоки сабук, истифодаи усулҳои иловагии агротехникӣ зарур аст, ки сифати мева ва муқовимати ниҳолхоро ба шароити номусоиди муҳити зист таъмин намоянд;
5. Ҳангоми ташкили боғҳои нави дарахтони себ, интихоби таркиби механикии хок ва хосиятҳои асосии физикавии (зичӣ ё массаи ҳаҷмӣ) хок бояд бо назардошти хусусиятҳои навъи гузаронида шавад.

#### Адабиёт

1. Дженеев, С.Ю. Методические рекомендации по хранению плодов, овощей и винограда / С.Ю. Дженеев, В.И. Иванченко. - Ялта: Ин-т виноградарства и вина «Магарач», 1998. - 198 с.
2. Федоров М.А. Съемная зрелость плодов и способы ее определения /Садоводство, 1982. - №9. -29 с.
3. Целуйко Н.А. Определение срока съема плодов семечковых культур М.:Колос, 1969

#### АННОТАЦИЯ

##### **ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВЫ НА КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ЯБЛОНЬ В САДАХ И В ПЕРИОД ИХ ХРАНЕНИЯ (на примере сортов яблок Гренни Смит и Голден Би)**

В условиях староорошаемых темных сероземах Гиссарской долины, имеющие средние и тяжелые суглинки, который способствуют производству высокого качества яблок и хорошей их сохранности. (сортов Гренни Смит и Голден Би). Отмечено, что плоды деревьев, выращенных на почвах средне и тяжелого механического состава, созревают раньше. В отдельных случаях, деревья в саду были подвержены болезням, таким как: загар, стекловидность и сетчатость, в период хранения – почернение сердцевинки яблока и сморщивание. Деревья, которые располагались на легкосуглинистых почвах имея низкую фотосинтетическую активность, подвержены влиянию неблагоприятных внешних факторов, в частности в зимний период.

#### ANNOTATION

##### **THE INFLUENCE OF SOIL DIFFERENCES ON THE QUALITY OF APPLE FRUIT IN GARDENS AND DURING THEIR STORAGE**

##### **(on the example of Apple varieties Granni Smith WA Golden Bee)**

In the conditions of the Hissar valley, the old-irrigated dark gray soils and the best soil differences-medium and heavy loams and dry porous soils, contribute to the production of high quality apples and their good preservation of Granni Smith and Golden Bee varieties. It is noted that the fruits of trees grown on soil differences ripen earlier. In some cases, the trees in the garden were prone to diseases such as: sunburn, glassy and reticulation, during storage-blackening of the Apple core and shriveling. Trees that were located on medium-loamy soils with low photosynthetic activity are affected by adverse external factors, particularly in winter.

**Key words:** Granny Smith, Golden Bee, soil differences, soil density, medium and heavy loams, physiological and microbiological diseases.

Хайдарова Б.А.- доцент, ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** мини клубней, укоренение, побеги, черенкование, приживаемость, размножения, стебли, безвирусный картофель.

Успех получения наибольшего числа здоровых клубней также зависит от правильного выбора эффективных приемов ускоренного размножения растений в естественных условиях. Одним из перспективных методов является зеленое черенкование. Технология зеленого черенкования при правильном подборе размножаемых культур и сортов высокопродуктивно и эффективно. Для этого пробирочные растения высаживались в ящиках по схеме 10x10 или в рулонах на расстоянии 10 см друг от друга и выращивались под марлевыми изоляторами, в пленочной теплице. Субстратом для выращивания растений – ренгенерантов служила смесь торфа и перлита в соотношении 3:1. При достижении маточными растениями высоты 30-35см вычленились черенки с верхушечной, средней и нижней части стебля.

Проведение фенологических наблюдений показало, что супер-суперэлита, полученная от размножения черенками с верхней части стебля, дает всходы на 3-4 дня раньше и за счет этого растения раньше заканчивают свою вегетацию. У обоих испытанных сортов растения, выросшие из супер-суперэлитных клубней, полученных путем размножения различных частей стебля, не различались между собой по числу стеблей в кусте. Однако, высота каждого стебля у растений, имеющих происхождение от верхней части стебля, не различались между собой по числу стеблей в кусте. Однако, высота каждого стебля у растений, имеющих происхождение от верхней части стебля было на 6-7см или на 18-20% больше, чем у растений, имеющих происхождение от средней части стебля. Определение зараженности растений вирусами растения обоих сортов, выросшие из супер-суперэлитных клубней как от верхней, так и от средней части стебля, не были поражены X,M,Y – вирусами.

Определение урожайности с единицы площади позволило выявить, что суперэлита имеющая происхождение от черенков верхней части стебля, обеспечивает получение суперэлитных клубней по обоим сортам на 11% выше, чем супер-суперэлита, имеющая происхождение от черенков со средней части стебля. Снижение урожайности суперэлитных клубней от использования супер-суперэлита, имеющей происхождение от черенков со средней части стебля по сравнению с супер-суперэлитных от черенков с верхней части стебля составляет по сорту Невский 1,7 т/га и по сорту Полет -1,8 т/га(Табл. 1).

**Таблица 1.-Влияние сроков укоренения на приживаемость верхушек и пазушных побегов, высоту и облиственность растений (2017-2018)**

Период Укоренения	Невский			Полет		
	Прижива- емость	Высота, см	Кол-во Листьев шт/раст	Прижива- емость	Высота, См	Кол-во Листьев, шт/раст
Весенний	96,7	16,5	20,1	89,9	19,5	20,7
Летний	87,8	13,8	16,1	18,1	15,3	17,1
Осенний	95,2	15,6	18,7	86,2	18,3	18,4
Зимний	94,2	14,9	18,2	85,1	17,6	18,1

У обоих испытанных сортов лучшая приживаемость верхушек и пазушных побегов наблюдалась при весеннем сроке укоренения, когда создавались благоприятные температура и влажность воздуха, и при весеннем укоренении приживаемость черенков была на 1,5% выше, чем при осеннем и на 2,5% выше, чем при зимнем, а у сорта Полет соответственно на 4,7 и 4,8%. Наименьшая приживаемость черенков у обоих испытанных сортов была при летнем сроке укоренения, при котором характерна чрезмерно высокая температура, низкая относительная влажность воздуха и излишняя освещенность. При сравнении с весенним сроком укоренения при летнем сроке снизилось у сорта Невский на 8,9 и у сорта Полет на 8,8%.

Следовательно, летний срок- самый неблагоприятный для укоренения верхушек и пазушных побегов.

Растения, полученные от разных сроков укоренения, формировали разное количество и массу миниклубней.

Растения, полученные от осеннего и зимнего сроков укоренения, по количеству и массе сформированных на одно растение клубней практически не различаются между собой. По продуктивности же они незначительно уступают растениям от весеннего срока укоренения и несколько превосходят растения, полученные от летнего срока укоренения. При одном и том же сроке укоренения у этих испытанных сортов растений, выросших в рулонах, по числу, массе образуемых на одно растения мини клубней, получаемых от одного рулона или ящика, не различаются (табл.2).

**Таблицф 2.-Число и масса мини клубней разных сроков укоренения верхушек и пазушных побегов**

Период укоренения	Невский			Полет		
	кол-во микро-клубней	масса микро клубней, шт.раст.	кол-во микро-клубней шт.рулон ящ.	кол-во микро-клубней	масса микро-клубней, шт.раст.	кол-во микро клубней, шт.рулон ящик
Весенний	4,6	2,89	190,5	5,6	3,65	214,7
Летний	4,0	2,27	176,0	4,6	3,65	202,2
Осенний	4,5	2,57	185,5	5,3	3,51	210,0
зимний	4,4	2,71	183,7	5,1	3,44	209,2

Разница в урожайности миниклубней с одного рулона или ящика между весенним сроком укоренения в осеннем и зимним, в среднем, за два года по сорту Невский составила в рулонах 4,11 или 3,5%, а в ящиках 9,68-15,06г или 6,9-10,2% г или 77%. Эта разница в большинстве случаев превышала наименьшую существенную разницу, что позволяет считать ее достоверной. Разница по урожайности мини клубней между осенними и зимними сроками укоренения при посадке верхушек и пазушных побегов как в рулонах, так и в ящиках у сорта Невский в различные годы была противоположной. Так, по сорту Невский она составляла в рулонах 16,62 г или 11%, а в ящиках 25,01 г или 17,9% и по сорту Полет-соответственно 21,0 и 16,97 или 20,4%.

Разница в урожае с одного рулона или ящика между осенне-зимним сроком укоренения бывает несколько меньше, чем между весенним и летним сроками укоренения. Следовательно, результаты математически обработанных данных по урожайности свидетельствуют о том, что при укоренении как в рулонах, так и в ящиках весенний и зимний сроки укоренения дают значительно лучшие результаты, чем летний. Лучшим сроком укоренения, обеспечивающим получение наибольшей урожайности миниклубней с одного рулона и ящика, является весенний срок.

Это свидетельствует о том, что для ускоренного размножения семенного материала наряду с зеленым черенкованием следует широко использовать этилированные и зеленые черенки, полученные из оздоровленных миниклубней. Эти методы вполне доступны при размножении новых продуктивных сортов при недостаточном миниклубней. Эффективность метода зеленого черенкования из одного меристемного растения при трехкратном черенковании можно получить 30 растений, а из них вычленить по 10-20 черенков, которые формируют 5-6 мини клубней, то в итоге общий урожай составит 1500-2000шт.

#### Литература

1. Доспехов Б.Х. Методика полевого опыта -М.: Агропромиздат,1985.-С.351
2. Алиев К.А., Каримов Б.К., Каримов Б. Выращивание оздоровленного картофеля в Таджикистане – Душанбе: Дониш, 1996. - 43с.
3. Алиев К.А., Каримов Б.К. Каримов Б.Б. Возделывания оздоровленного картофеля в Таджикистане - Душанбе, 1997. -38с.
4. Альсмик П.И. Селекция картофеля в Белоруссии –Минск: Урожай, 1970. - 125 с.
5. Бутенко Р.Г. Культура изолированных тканей и физиология морфогенеза растений -М.: Наука, 1964. - 195с.

#### АННОТАЦИЯ

#### **АФЗОИШИ БОСУРЪАТИ КАРТОШКАИ СОЛИМГАРДОНИДАШУДА, САБЗИШ ВА ХОСИЛНОКИИ РАСТАНИҲОИ ГУНОГУНИ АЗ ХАДРАҲОИ АЗ ТАНА САБЗОНИДАШУДА, ВОБАСТА БА МУҲЛАТҲОИ РЕШАГИРӢ**

Технологияи парвариши растани бе вируси картошка, мусоидат намудан ба ташаккулёбии реша хангоми афзоишдиҳии микроклоналии растанӣ.

Эҳтимоли ҳосилнокии баланди лӯндагии растаниҳои картошкаи солимгардонидашуда дар муқоиса бо картошкаи солимгардонидашуда бо бузургиҳои таносуби масоҳати сатҳи барг, фәволнокии фотосинтетикӣ ва сатҳи баргии растани ҳам алоқаманд мебошад, ки онҳоро ҳатман ҳамчун аломати мухими селексионӣ ба инобат гирифтани зарур аст. Инчунун, ин нишондодҳо барои тадқиқотҳои манбаъдаи селексионӣ дар соҳаи тухмпарварию картошка арзишнок мебошанд.

Асоси сермахсулӣ ва самаранокии дар Тоҷикистон таъсиси хоҷагиҳои тухмпарвар дар маҳалҳои кӯҳсор истифодаи усулҳои биотехнологӣ ва аз ҷониби мутахассисони маҳалли омӯхтани усулҳои замонавии коркард ва истеҳсоли картошка ба роҳ мондани низоми тухмпарварӣ.

Дар муддати 10-12 шабонарӯзи аввали баъди қаламчакунӣ растаниҳо давраи аз микроқаламчакунӣ то рӯенидани микролӯндаҳо 60-65 рӯзро дар бар мегирад.

Дар мақолаи мазкур нишон дода шудааст, ки асоси сермахсулӣ ва самаранокии дар соҳаи тухмпарварӣ бо истифодабарии усулҳои биотехнологӣ омӯхтани усулҳои замонавии коркард ва истеҳсоли картошка барои гирифтани маводи тухмӣ мақсаднок аст.

#### ANNOTATION

#### TECHNOLOGY OF THE ACCELERATED REPRODUCTION OF VIRUS-FREE SEED GROOVING FND VEGETATIVE SEED REPRODUCTION

Technology of the accelerated reproduction of eradicated potato from viruses was developed including forcing of shoots during four months propagation by cutting and plant production grooving of plants in a greenhouse and obtaining of tubers cutting of tubers into 2-4 parts and break of dormant state with the subsequent planting out in the field and potato growing using methods with intensify tuber formation. This technology permits to grow the elite material the vegetative and seed reproduction.

On the potato reproduction with true seed possibilities of potato for virus diseases in Rtcenbproblems o virus Perhaps the highest tuber yield of rehabilitfited potetots plantes compared with not rehabilitated is related to the specific surface area of the leaf aree of the whole plant which shold always taren into account as tht most important breedin traits.

Improving the exchange rate per unit of leaf due to RBFRO In the ontogeny of potato paints SSAL increases to the fiowennng phase and the is a ciose association between SSAL, RBFRO content increases the increase in overall activity RBFRO and tuber productivitu.

*Key words: potatoes, rehabilitation, phase, RBFRO, SSAL, virus.*

ТДУ 634.8:631.6

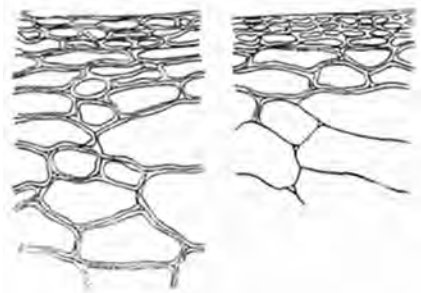
ТАҒИРОТҲО ДАР ПЎСТИ АНГУР ҲАНГОМИ ИСТИФОДАБАРИИ ОБЁРИҲОИ ГУНОГУН

Сайфуллоев Т.Х. - н.и.т., дотсент, Фарҳодӣ А.Ф. – докторант PhD-и ДПДТТ ба номи академик М.Осимӣ

**Калимаҳои калидӣ:** пӯсти ангур, обёрии ҷӯякӣ, обёрии қатрагӣ, микрометр, ғафсиченкунаки индикаторӣ.

Пӯсти ангур аз эпидермис ва якчанд қабати ҳучайраҳои дар поён ҷойгирбуда иборат аст. Ин он қисмест, ки дар натиҷаи пахшкунии меваи ангур боқӣ мемонад. Дар он сарҳади аниқ мавҷуд нест, инчунин, мафҳуми морфологӣ низ надорад. Меваи ангурро бурида, бо ёрии пинсет аз дохилаш ҳамаи қисмҳои мавҷудбударо тоза мекунем, сипас сатҳи дохилии пӯстро тоза мекунем, то он даме ки моддаи рангкардашуда намудор нашуд. Инчунин, қабати камбие, ки дар пӯст ҳангоми экстраксияи лаҳм дар вақти пресскунӣ боқӣ мемонад, масалан, ҳангоми истеҳсоли май бо усули сафедкунӣ, тоза карда мешавад. Пӯст дар энология нақши муҳимро мебозад. Таркиби майи сурх на танҳо аз лаҳми ангур вобаста аст, инчунин барои истеҳсоли майи баландсифат дигар қисмҳои ангур ва асосан пӯсти он низ таъсири калон мерасонад. Навъи май аз рӯйи усули истифодабарии қисмҳои гуногуни ангур, махсусан, пӯсти он аниқ, муайян карда мешавад.

Дар пӯсти ангур аз шаш то даҳ қабати ҳучайраҳои камбӣ мавҷуданд. Чи қадаре ки онҳо ба сатҳи мева наздик ҷойгир бошанд, ҳучайраҳо ҳамон қадар хурданд ва девораҳои онҳо ғафсанд: онҳо шакли дарозрӯя дошта, инкишофёбандаанд, дар байни лаҳми варамкардаи дохилӣ ва эпидермиси зери фишори он ёзанда зич ҷойгиранд. Дар дохили ҳучайраҳои андозаҳои калон, девораҳои онҳо маҳинтаранд. Дар натиҷаи буридани меваи ангур муқаррар карда шудааст, ки аниқ муайян намудани сарҳади байни пӯст ва лаҳм ғайриимкон аст, чунки гузариши яке ба дигаре тадриҷан ба амал меояд. Аз ғафсии девораи ҳучайраҳо, ки аз онҳо пӯст ва лаҳм таркиб ёфтаанд, физлатнокии меваи ангур вобастагӣ дорад. Одатан дар навъҳои ангуре, ки барои истеъмоли тару тоза пешбинӣ шудаанд, меваҳои онҳо бо пӯсти маҳин, ғарҷосӣ ва лаҳмашон сероб буда, дар ангури барои нигоҳдорӣ пешбинӣ шуда, баръакс пӯшташон дурушт ва серлаҳм мебошад (расми 1).



**Расми 1. - Сохтори буридашудаи пўсти меваи ангур**

Пўст миқдори на он қадар зиёди қанд дорад, ки тағйирёбанда аст: дар пўсте, ки аз 1000 дона мева гирифта шудааст, аз 0,7 то 3,0 г қанд дарёфт гардид, дар он ҳоле ки дар лаҳми онҳо аз 140 то 175 г қанд мавҷуд буд. Пўст аз целлюлоза (1/4 ё 1/5 ҳиссаи вазни моддаҳои хушкро ташкил медиҳад), пектинҳои ҳалнашаванда, сафедаҳо (аз 10 то 15%) бой мебошад.

Кислотаи себ дар пўсти меваҳои сабз мавҷуд буда, ҳангоми пухтарасиши ин меваҳо гум мешавад. Ҳамчунин, дар пўсти ангур кислотаи шароб низ ба миқдори ночиз мавҷуд аст, аммо кислотаи лимӯ нисбатан зиёдтар мебошад.

Дар лаҳми пухтарасида кислотаҳо ба намуди намакҳо аз 1/3 то 1/4 ҳиссара ва ё баръакс, дар шона ва дар пўст доимо зиёдтар кислотаи ба намуди намак мавҷуд буда, назар ба ҳолати озод, ки бо рН-и баланд ифода ёфтааст, ташкил медиҳанд.

Пўст низ ба мисли шона аз полифенолҳо бой аст: дар навъҳои сурхи ангур нисбат ба навъҳои сафед ду маротиба зиёдтар полифенолҳо мавҷуданд. Дар пўсти ангур пигментҳои сурх ва зард ва моддаҳои бӯйдиҳанда зиёданд. Дигар пигментҳо (хлорофилл, ксантофилл, каратиноидҳо), ки дар меваҳои хом мавҷуданд, бо фарорасии пухтарасиш гум мешаванд.

Рангнокии пўсти ангур дар марҳалаи пухтарасиш намудор гашта, дар ҳолати пурра пухтани мева ранги он баландтар мегардад. Антосианҳо дар пўст ҷойгиранд: одатан онҳо 3 ё 4 қабати ҳуҷайраи зери эпидермисро ва дар баъзе ҳолатҳо агар меvaro пахш кунем, он гоҳ қатраҳои охири рангноканд (дар солҳое, ки рангнокии баланд доранд) зиёдтар қабати ҳуҷайравиро ташкил медиҳанд.

Лаҳм низ мисли пўсти ангур шарбати рангнок доштаниш мумкин аст (навъҳои рангдиҳанда, баъзе навъҳои гибриди амрикоӣ ё истехсолкунандагони воқеӣ).

Ҷафсии пўсти ангур вобаста аз навъ тағйир меёбад, ки дар ин самт олимони амрикоӣ кор кардаанд. Аз рӯйи тадқиқотҳои мо маълум карда шуд, ки усули обёрӣ низ ба ҷафсии пўсти ангур таъсир расонидааст.

Бояд қайд кард, ки тадқиқотҳо дар ноҳияи Бобоҷон Ҷафуров, хоҷагии деҳқонии «Ҷуломҷон» ва ташхисҳо бошанд, дар озмоишгоҳи коркарди маҳсулоти кишоварзии ДПДТТХ ба номи академик М.Осимӣ гузаронида шуданд.

Ҷафсии пўсти ангури бо усули обёрии ҷӯякӣ ва қатрагӣ парваришёфта тавассути микрометр дар озмоишгоҳи механика ва физикаи молекулавии ДПДТТ ба номи академик М.Осимӣ чен карда шуд, ки натиҷаҳо чунинанд:



**Расми 2. - а) микрометр; б) пўсти ангур; в) пўстҳои ангур**

Ҷафсии пўсти ангур тавассути микрометр чен карда шуда, бо формулаи зерин ҳисоб карда мешавад:

дар ин ҷо: L-диаметр ё ҷафсии пўсти, мм;

k-қимати адади яқлуҳте, ки аз тақсими шкалаи микрометр гирифта шудааст;

n-аз барабани даврзанандаи микрометр гирифта шудааст;

m- сахҳияти микрометр.

Ҷадвали 1.- Ғафсии пўсти ангури навъи Тоифии гулобӣ аз рӯи усулҳои гуногуни обёрӣ, ки тавассути микрометр чен карда шудаанд (ҳисоби миёнаи солҳои 2016-2018)

Ғафсии пўсти ангури навъи Тоифии гулобӣ аз рӯи усулҳои гуногуни обёрӣ											
Усули обёрии ҷўякӣ							Усули обёрии қатрагӣ				
№	Нишонд иҳанда ҳои формула авӣ	Нам 1	Нам 2	Нам 3	Нам 4	Нам 5	Нам 1	Нам 2	Нам 3	Нам 4	Нам 5
1	K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	N	4,6	4,4	4,15	4,1	4,05	5,4	5,0	5,6	4,9	4,5
3	L	0,046	0,044	0,0415	0,041	0,0405	0,054	0,050	0,056	0,049	0,045

Ғафсии пўсти ангури тоифии бо усули ҷўякӣ парваришёфта

$$\langle L \rangle = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5}{5} = \frac{0,046 + 0,044 + 0,0415 + 0,041 + 0,0405}{5} = \frac{0,213}{5} = 0,0426\text{мм}$$

$$|\Delta L_1| = |\langle L \rangle - L_1| = |0,0426 - 0,046| = 0,0034$$

$$|\Delta L_2| = |\langle L \rangle - L_2| = |0,0426 - 0,044| = 0,0014$$

$$|\Delta L_3| = |\langle L \rangle - L_3| = |0,0426 - 0,0415| = 0,0011$$

$$|\Delta L_4| = |\langle L \rangle - L_4| = |0,0426 - 0,041| = 0,0016$$

$$|\Delta L_5| = |\langle L \rangle - L_5| = |0,0426 - 0,0405| = 0,0021$$

$$\langle \Delta L \rangle = \frac{|\Delta L_1| + |\Delta L_2| + |\Delta L_3| + |\Delta L_4| + |\Delta L_5|}{5} = \frac{0,0034 + 0,0014 + 0,0011 + 0,0016 + 0,0021}{5} = \frac{0,0102}{5} = 0,00204\text{мм}$$

$$L_{\text{ҳақиқӣ}} = \langle L \rangle \pm \langle \Delta L \rangle = 0,0426 \pm 0,00204\text{мм}$$

Ғафсии пўсти ангури тоифии бо усули қатрагӣ парваришёфта

$$\langle L \rangle = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5}{5} = \frac{0,054 + 0,05 + 0,056 + 0,049 + 0,045}{5} = \frac{0,254}{5} = 0,0508\text{мм}$$

$$|\Delta L_1| = |\langle L \rangle - L_1| = |0,0508 - 0,054| = 0,0032$$

$$|\Delta L_2| = |\langle L \rangle - L_2| = |0,0508 - 0,050| = 0,0008$$

$$|\Delta L_3| = |\langle L \rangle - L_3| = |0,0508 - 0,056| = 0,0052$$

$$|\Delta L_4| = |\langle L \rangle - L_4| = |0,0508 - 0,049| = 0,0018$$

$$|\Delta L_5| = |\langle L \rangle - L_5| = |0,0508 - 0,045| = 0,0058$$

$$\langle \Delta L \rangle = \frac{|\Delta L_1| + |\Delta L_2| + |\Delta L_3| + |\Delta L_4| + |\Delta L_5|}{5} = \frac{0,0032 + 0,0008 + 0,0052 + 0,0018 + 0,0058}{5} = \frac{0,0168}{5} = 0,00336\text{мм}$$

$$L_{\text{ҳақиқӣ}} = \langle L \rangle \pm \langle \Delta L \rangle = 0,0508 \pm 0,00336\text{мм}$$

Боз як дастгоҳи дигар барои ченкунии ғафсии пўсти ангур истифода бурда шуд, ки ғафсиченкунаки индикаторӣ ном дорад ва дар расми 3 оварда шудааст.



Расми 3.- Ғафсиченкунаки индикаторӣ

Ин дастгоҳ барои ченкунии ашёҳои пӯсташон тунук пешбинӣ шудааст. Диаметри ченкунии ғафсиченкунаки индикаторӣ аз 10 мм оғоз мешавад, ки ин ба диапазон ба 0,01мм баробар аст. Дар чадвали 2 нишондиҳандаҳои ғафсии пӯсти ангур, ки бо усулҳои гуногуни обёрӣ парвариш ёфтаанд, оварда шудааст.

Чадвали 2 - Ғафсии пӯсти ангури навъи Тоифии гулобӣ аз рӯи усулҳои гуногуни обёрӣ, ки тавассути ғафсиченкунаки индикаторӣ чен карда шудаанд (ҳисоби миёнаи солҳои 2016-2018)

№	Ангур аз рӯи усули обёрӣ	Намунаҳо					
		Н.1	Н.2	Н.3	Н.4	Н.5	Ҳ.м.
1	Обёрии чўякӣ	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,42
2	Обёрии қатрагӣ	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5

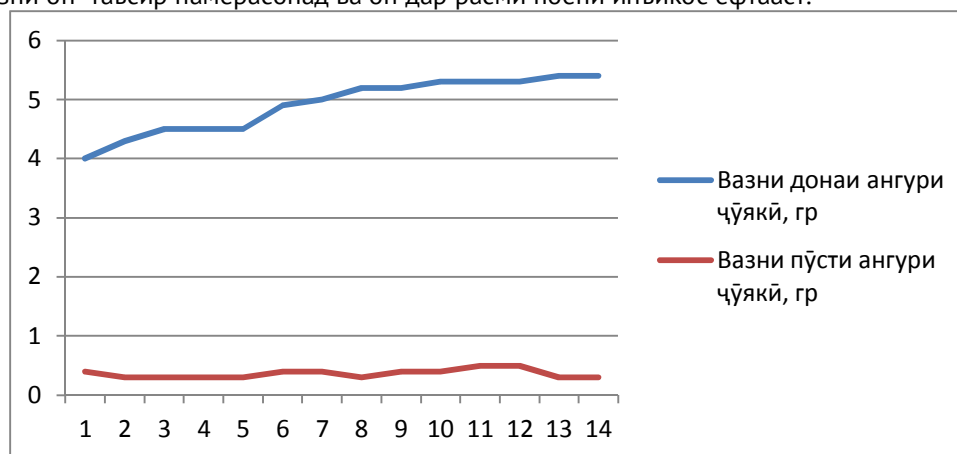
Инчунин, вазни пӯсти ангур ва вобастагии он аз вазни донаи ангур дар намуди чадвал оварда шудааст.

Дар чадвали 3 вазни донаи ангури Тоифии бо усули чўякӣ парвариш ёфта, ки ба ҳисоби миёнаи солҳои 2016-2018 гирифта шуда, пешкаш гардидааст.

Чадвали 3.-Вазни пӯст ва донаи ангури чўякӣ (ҳисоби миёнаи солҳои 2016-2018)

Вазни донаи ангури чўякӣ, гр	4,0	4,3	4,5	4,5	4,5	4,9	5,0	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4
Вазни пӯсти ангури чўякӣ, гр	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3

Чи хеле ки аз чадвали 3 маълум гашт, вазни пӯсти ангури чўякӣ аз вазни донаи он вобастагии калон дорад, аммо бо афзоиш ёфтани вазни донаи ангур, вазни пӯсти он ё афзун мешавад ё кам шуданаш мумкин аст. Аз ин ҷо ба хулосае омадан мумкин аст, ки обёрии аънаванӣ ё худ чўякӣ ба пӯсти ангур, аз ҷумла ба вазни он таъсир намерасонад ва он дар расми поёни инъикос ёфтааст.



Расми 4.- Графики таъсири обёрии чўякӣ ба вазни дона ва пӯсти ангур

Дар чадвали 4 бошад, вазни пӯст ва донаи ангури қатрагӣ ба ҳисоби миёнаи солҳои 2016-2018 оварда шудааст.

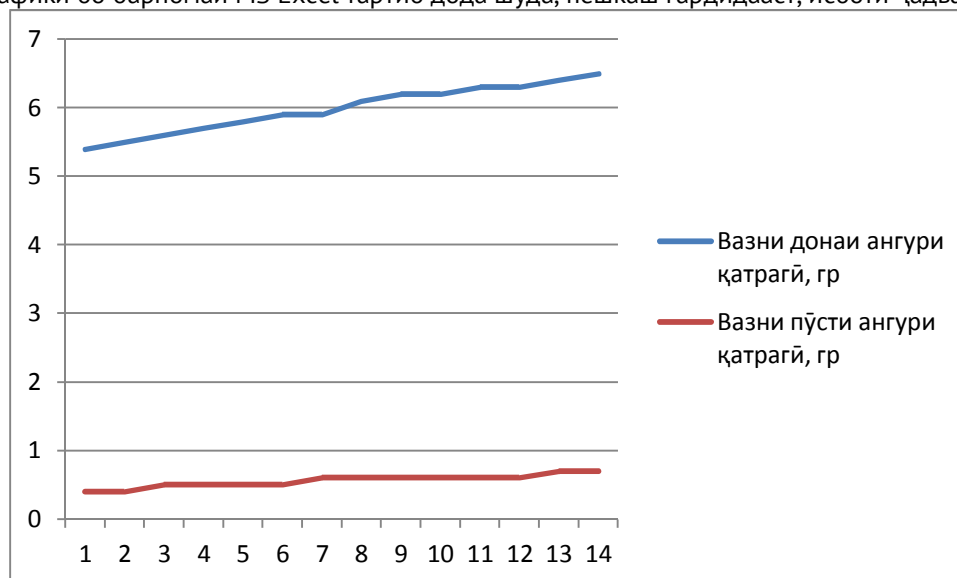
Чадвали 4.-Вазни пӯст ва донаи ангури қатрагӣ (ҳисоби миёнаи солҳои 2016-2018)

Вазни донаи ангури қатрагӣ, гр	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	5,9	6,1	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,5
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Вазни ангури гр	пўсти қатрағй, гр	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
-----------------------	-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Яъне, аз ин чо бармеояд, ки вазни пўсти ангур ба вазни донаи он мутаносиби роста буда, ҳар қадаре ки вазни меваи ангур зиёд шавад, вазни пўсти он низ ҳамон қадар ба афзуншавӣ майл мекунад. Дар расми 5 графикаи бо барномаи MS Excel тартиб дода шуда, пешкаш гардидааст, исботи ҷадвали 6 аст.



**Расми 5. -Графикаи таъсири обёрии қатрағй ба вазни дона ва пўсти ангур**

Чи хеле ки муайян карда шуд, усули обёри ба ғафсии пўсти ангур таъсир мерасонад. Аз рӯйи натиҷаҳои дар боло овардашуда, ки бо якчанд усул (бо усули гравиметрӣ, дастгоҳҳои микрометр, ғафсиченкунаки индикаторӣ) ғафсии пўсти ангур чен карда шудааст, исбот гардид, ки пўсти ангури навъи Тоифии гулобӣ, ки бо усули обёрии қатрағй парвариш ёфтааст, назар ба пўсти ангури навъи Тоифии гулобӣ, ки бо усули обёрии ҷўякӣ парвариш шудааст, ғафстар аст. Ин хусусиятҳо аз он шаходат медиҳанд, ки ангури навъи Тоифии гулобӣ, ки бо усули обёрии қатрағй нигоҳубин карда шуда буданд, барои нигоҳдорӣ ба муҳлати дурудароз пешбинӣ шуда метавонанд.

#### АДАБИЁТ

1. Баклыков Л.И. Виноград и здоровье – Краснодар: Кн. Из-во. – 1990. – 96 с.
2. Гудковский В.А. Система сокращения потерь и сохранения качества плодов и винограда при хранении // Дис. докт. с.-х. наук в форме науч. докл. -Мичуринск, 1990.- 53 с.
3. Колесник А.А. Химия плодов и овощей и биохимические основы их хранения: М., 1972
4. Коробкина З.В, Проблемы производства, реализации и потребления замороженных плодов и овощей // Состояние и перспективы применения искусственного холода в сельском хозяйстве и пищевой промышленности-Ереван, 1985.-С.66-67
5. Магомедов М.Г. Некоторые особенности винограда как объекта хранения // Труды ВАСХНИЛ «Хранение плодовоовощной продукции и картофеля». -М.: Колос. - С. 218-223
6. Мукайлов М.Д., Иванченко В.И., Покровская С.С. Изменение содержания и состава пектиновых веществ при созревании и хранении винограда в различных условиях // Виноградарство и виноделие СССР. Бюлл. ВНИИВиП «Магарач». - Ялта, 1991.- Вып.3.-С.44-47

#### АННОТАЦИЯ

##### ИЗМЕНЕНИЙ ТОЛЩИНЫ КОЖИЦЫ ВИНОГРАДА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ СПОСОБОВ ПОЛИВА

В данной статье приведены результаты исследования изменений толщины кожицы винограда в результате использования разных способов полива, влияющие на длительность хранения. Большинство учёных было показано, что толщина кожицы винограда может изменяться в зависимости от его сорта. Наши исследования показали, что на толщину кожицы винограда может влиять не только сорт, но и способ орошения.

#### ANNOTATION

##### CHANGE OF GRAPE SKIN THICKNESS AS A RESULT OF USING DIFFERENT WAYS OF WATERING

This article presents the results of a study of changes in the thickness of the skin of grapes as a result of using different methods of irrigation, affecting the duration of storage. Most scientists have shown that the thickness of the grape skin can vary depending on its variety. Our research has shown that not only the variety, but also the method of irrigation can influence the thickness of the grape skin.

**Key words:** skin thickness, grape, micrometer, indicator, watering method.

УДК 881.132

## ДЕЙСТВИЯ ИНГИБИТОР РОСТА НА УСИЛЕНИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПОКОЗАТЕЛЯ SOLANUM TUBEROSUM L. В УСЛОВИЯХ ВОДНОГО СТРЕССА

Ашуров С.Х., доцент, Сабуров Б.М., старш. преп.- ТГХУ им. Б. Гафурова, Авгонова Х., доцент, Азимов М.Л., зав. кафедры, Сайдализода С.Ф., ассистент, Астанакулова Г.М., докторант (PhD)-ТНУ

**Ключевые слова:** регулятор роста, активность, урожай, отракци, генотип, растений, картофель.

Ранее было показано, что ингибитор роста растений паклубуразол в условиях *in vitro* стимулировал формирование микроклубней у оздоровленных растений-регенерантов [1-4]. Более того, в ихне работы приведенны данные о том, что паклубуразол усиливают антиокислительные системы растений картофеля и, следовательно, повышает устойчивость к хлоридному и водному стрессу. Эти результаты приводят к предположению о возможности управления функцией листа, посредством экзогенного регулятора роста-паклубуразола.

В связи с этими предположениями, нами проводялись ряд экспериментов с использованием паклубуразола в полевых опытах, с целью выявления возможного воздействия этого препарата на ряд физиологических признаков растений картофеля, таких как: удельная поверхность плотности листа (УПП), донорно-акцепторная функции листа, а также на продуктивность. Известно, что повышение УПП листа и возрастание активности хлоропласта связано с изменениями в мезоструктуре листа, исследователно повышением проводимости мезофилла для углекислого газа и улучшением деятельности ферментов фотосинтеза РУБИСКО [5-6].

Оставлись спорним влияние етого регулятора роста на водного гомеостаза в зависимости от возраста листа у разнопродуктивных сортов картофеля и новии высокоурожаймего сорта Таджикистан, что и сулужило задаче данной работы.

Экспериментальные поля разделили на три блока или повторности, где расходовали одинаковое количество воды для полива. На каждой делянке высаживали экспериментальные генотипы по 10 клубней/ряд, в три ряда (всего 30 клубней/делянка) по рандомизированному полноблочному плану, в трех повторностях (всего 90 клубней/генотип). Наблюдения проводили по центральному ряду в каждой делянке, в то время как два других ряда использовали для сбора модельных параметров. Схема посадки: 60 x 25 см для клубней, для растений-регенерантов 60 x 8 см.

Использованные сорта: Таджикистан (стандарт), Файзабад, Пикассо, Кардинал.

**Внесение удобрений.** До посадки проводили анализ почвы на N-P-K, pH, C/N или гумус и засоленность почвы. Удобрения вносили во все делянки, одинаковым образом. Внесение удобрений в каждом случае зависело от рекомендаций, полученных на основе анализа почвы.

*Рекомендованные удобрения и их нормы:*

- Сульфат аммония, 20г/погонный метр (60 N/га);
- Аммофос или моно-аммоний фосфат, 30 г/погонный метр (47 N – 197 P2O5);
- Сульфат калия, 20г/погонный метр (140 K2O).

Меры по борьбе с вредителями проводили на всех делянках, одинаковым образом.

Влажность почвы определяли через 40, 60, 80 и 100 дней после посадки, с помощью цифрового почвенного влагомера, на глубине около 20 см, (AELDSCOUT (TDR – 300 SOIL) США.

Визуальную оценку проводили на 50, 70 и 90 сутки после посадки. Оценка проводили в одно и то же время суток, около 13<sup>00</sup> часов, для более эффективной оценки увядания.

Для определения УПП листа использовали метод высечек. Для этого отбирали 3 или 4 листья сверху, по 10 растений. Листья быстро срезали и определяли их сырую массу. Листья складывали стопками и делали сверлом высечки размером 1 см<sup>2</sup> - посередине пластинки листа (всего 10 высечек). Определяли массу сырых высечек.

Площадь листьев с одного растения определяли по формуле:

$$S = \frac{M_n \cdot a \cdot \pi \cdot d^2}{M_b \cdot N \cdot 4 \cdot 1000^2}$$

где: S- площадь листьев одного растения, м<sup>2</sup>;

M<sub>n</sub> - сырая масса листьев, г;

$M_b$  - сырая масса высечек, г;  
 $A$  - количество высечек, шт.;  
 $N$  - количество растений в пробе, шт.;  
 $D$  - диаметр сверла, см;  
 $\pi$  - коэффициент 3,14.

Коэффициент урожайности: Сухой вес клубней/общая биомасса на основе сухого веса. Данный коэффициент определили на основе сухого веса, т.к. листья могут находиться на различных стадиях увядания и таким образом, сырой вес (содержание воды) будет сильно различаться между растениями/генотипами.

**Таблица 1- Влияние ингибитора роста паклобутразола на УПП листа оздоровленных растений в зависимости от водообеспеченности**

Сорта	УППЛ, мг/ см <sup>2</sup>						% отклонение	
	Возраст листа, дни							
	21-22		35-36		42-48		80% ППВ	60% ППВ
	80% ППВ	60 % ППВ	80% ППВ	60 % ППВ	80% ППВ	60 % ППВ		
Кардинал (контроль)	0,33 ±0,01	0,30± 0,03	0,23± 0,02	0,22± 0,01	0,20± 0,03	0,17± 0,02		
Кардинал (опыт 8 мг/л)	0,47 ± 0,02	0,42±0,02	0,38 ± 0,01	0,23±0,01	0,22 ± 0,02	0,22±0,01	50	50
Пикассо (контроль)	0,31± 0,03	0,32±0,02	0,22± 0,02	0,21± 0,01	0,18± 0,02	0,12± 0,02		
Пикассо (опыт 8 мг/л)	0,45± 0,03	0,43±0,03	0,17± 0,01	0,16±0,02	0,18± 0,01	0,17±0,02	60	62
Таджикистан (контроль)	0,44 ±0,03	0,36± 0,03	0,22± 0,01	0,27± 0,02	0,23± 0,01	0,21± 0,03		
Таджикистан (опыт 8 мг/л)	0,58±0,02	0,56±0,03	0,51 ± 0,01	0,44±0,01	0,32 ± 0,01	0,26±0,01	62	65
НРС -0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-

Сорта картофеля, исследованные нами, имели существенные отличия в показателях УПП листа, и этот признак был не связан с уровнем водообеспеченности растений (таблица 1). Так, удельная плотность листьев практически не отличалась при 80% или 60% водообеспеченности, что отмечено у всех сортов картофеля.

Наибольшие значения УПП отмечены у сорта Таджикистан. Наименьшие значения УППЛ имели сорта Кардинал и Пикассо. Динамика изменения УПП листа в онтогенезе листьев картофеля не одинакова. У всех без исключения сортов отмечено изменение УППЛ в онтогенезе листьев, с максимумом этого показателя в 20–21 дневном возрасте листа. Самый высокий показатель УПП листа, в этом листовом возрасте, отмечено у сорта Таджикистан, наименьший - у сорта Кардинал. Сорт Пикассо, по этому показателю, был в промежутке между сортами Таджикистан и Кардинал.

Следует отметить, что не было обнаружено какой - либо зависимости УПП листа с таким важным критерием как скороспелость. Так, среднепоздний сорт Кардинал имел УПП листа - 0,47, а среднеспелые сорта Пикассо и Таджикистан - 0,45 и 0,51, соответственно.

Обработка растений в фазе бутонизации 8 мг/л воды регулятором роста, резко изменяет, во всех исследуемых сортах, показатели УПП листа. Мы считаем, что УПП листа может быть показателем такого важного физиологического признака, как устойчивость к экологическим факторам.

Таким образом, мы предполагаем, что УПП листа является интегральным показателем мезоструктуры листа и может характеризовать устойчивость хлоропластной активности растений, в том числе имеет генетическую детерминированность, что также является физиологическим критерием продуктивности.

Высокий показатель УПП листа отмечен у солеустойчивого сорта Таджикистан. Во всех вариантах опыта, у испытуемых сортов обработка растений 8 мг/л воды паклобутразолом увеличивал УПП листа в разной степени, в зависимости от сорта. УПП листа, у исследуемых генотипов, уменьшается в зависимости от степени водообеспеченности. Наблюдается тенденция к уменьшению УПП с возрастом листа, что отражается на проценте аттракции и это сказывается на урожайности сорта. Так процент аттракции у сорта Таджикистан выше, чем у контрольного сорта Кардинал, особенно на поздних стадиях развития растений.

Регулятор роста паклубутразол изменяет направленность аттракции почти на 20-30%, что, возможно, сказывается на увеличении урожая. Данное обстоятельство было изучено в следующих наших экспериментах. Вместе с тем показатели УПП листа характеризует силу взаимодействия донорных и акцепторных органов.

С целью определить силу взаимодействия и напряженности отношений между ассимилирующими (донорами) и потребляющими (акцепторными) органами был использован коэффициент донорно-акцепторных отношений (ДАО) в условиях дефицита воды. ДАО рассчитывали по отношению массы акцепторного (запасяющего) органа к массе донора (листья). Результаты этих исследований представлены в таблице 2.

**Таблица 2 - Влияние регулятора роста на коэффициент ДАО в онтогенезе оздоровленных растений картофеля**

Сорт	Фазы развития растений картофеля			
	бутони- зация	цветение	ягодо- образование	% увеличение
Таджикистан(контроль)	0,32	4,8	10,4	100
Таджикистан(опыт 8 мг/л ПБ)	0,48	5,7	26,0	162
Кардинал (контроль)	0,30	3,73	8,4	100
Кардинал(опыт 8 мг/л ПБ)	0,43	3,4	12,0	134

Как видно из данных таблиц, коэффициент ДАО, во всех изучаемых сортах, на этапе начала образования генеративных органов, в фазах бутонизации и цветения был очень низким, у сорта Таджикистан он составлял 0,30-0,48. Вместе с ростом и развитием репродуктивных органов, происходило формирование крупных клубней, и в связи с усилением их “запроса” на ассимилянты, возрастала напряженность ассимилирующих органов по отношению к плодовым, которая достигала максимума в фазе ягодообразования. Для растений, обработанных паклубутразолом были характерны высокие коэффициенты ДАО. Так у засухоустойчивого сорта Таджикистан ДАО был равен 26,2, а в варианте без обработки этот показатель был в два раза ниже и составил 10,4. Такая же тенденция прослеживается в показателях ДАО у сорта Кардинал (стандартный), где при обработке регулятором роста ДАО составил 12,0, а в контроле (не обработанные) - 8,4. Применение паклубутразола, в процентном отношении, в опытном варианте у сорта Таджикистан ДАО увеличивается примерно на 162%, а у сорта Кардинал - на 134%.

Анализ полученных данных указывает на усиление эпигенетической (плодовой) нагрузки на единицу массы (площади) листьев, а также на высокую донорную способность фотосинтетического аппарата у обработанных регулятором роста растений картофеля. Таким образом, очевидно, что применение регулятора роста способствовало повышению единицы массы листьев и обеспечению формирования большего числа клубней.

В связи с этим анализ аттрагирующей способности представляется одним из способов оценки донорно-акцепторных отношений между фотосинтетическим аппаратом и запасящими органами (клубни) у картофеля.

Влияние регулятора роста на аттрагирующую способность клубней определяли по отношению массы всех клубней в фазе ягодообразования к их массе в фазе бутонизации. Результаты этих исследований представлены в таблице 3.

**Таблица 3- Аттрагирующая способность клубней у разных сортов картофеля**

Сорт	Сухая масса клубней, г		Аттрагирующая способность растений, клубни/р астений (сутки)	%, увели- чение
	Фаза развития			
	бутони-зация	ягодооб- разование		
Таджикистан(контроль)	13,0	48,8	14,2	100
Таджикистан (опыт 8 мг/л ПБ)	14,4	90,7	28,8	119
Кардинал(контроль)	10,2	46,2	12,5	100
Кардинал(опыт 8 мг/л ПБ)	12,8	70,6	22,8	134

Как видно из приведенных данных, разные сорта по разному реагировали на действие регулятора роста паклубутразола. Наблюдается существенные различия в показателях уровня аттракции продуктов фотосинтеза, что обуславливает различный темп формирования массы клубней, выращиваемых в одних и тех же условиях.

В то же время, сортовые различия свидетельствует о генетически детерминированной природе признака “аттрагирующей способности клубней”. Растения, обработанные паклубутразолом, в обоих сортах, имеют высокую физиологическую активность аттракции, которая во время формирования клубней, способствует наиболее активной “перекачке” ассимилятов из листьев в клубни.

Так как основной движущей силой аттракции в клубнях является процесс поступления в них транспортного продукта фотосинтеза - сахарозы, которая почти полностью трансформируется в крахмал, то расчеты аттракции проводились также на определение соотношения содержания крахмала к массе одного клубня. В результате, были получены аналогичные данные, подтверждающие вышеописанные закономерности.

Определение величин аттрагирующей способности клубней и степени их различий в зависимости от сорта, представляет большой интерес для решения селекционных практических задач, с целью создания высокопродуктивных сортов картофеля с повышенным содержанием крахмала.

Таким образом, результаты проведенных исследований показывают, что обработанные росторегулирующим веществом растения картофеля обладают высокой аттрагирующей способностью акцептора (клубней) и, следовательно, могут обеспечить высокие урожаи. По данным А.Ф. Салимова [9-10] показатель взаимодействия вегетативных (доноров) и генеративных (акцепторов) органов в процессе образования урожая считается одним из значимых показателей, посредством которого определяется продуктивность растений картофеля.

Вместе с тем, взаимодействие доноров и акцепторов в условиях конкурентных взаимоотношений и аттрагирующей деятельности является ведущим механизмом адаптации растений к водным и другим стрессам. Эти стороны физиологической деятельности растений обеспечивают и регулируют продуктивность растений картофеля в условиях стрессовых воздействий, что представляют наибольший интерес. Этим свойством к засухе обладает новый сорт Таджикистан.

#### Литература

1. Алиев К. Биотехнология растений: культура столонов - новый способ оздоровления растений картофеля/ К. Алиев, Н.Н. Назарова, А.Ф.Салимов // Душанбе: Дониш, 2014.-114 с.
2. Алиев К. Влияние абиотического стресса на антиоксидантную систему разнотолерантных генотипов картофеля/ К. Алиев, М.Х. Шукурова, З.Б. Давлятназарова и др. // PlantbiologyandbiotechnologyInt. Confer., Almaty. 2014. P. 364.
3. Давлятназарова З.Б. Биохимические аспекты устойчивости разнотолерантных генотипов картофеля к солевому стрессу/ З.Б. Давлятназарова, З.С. Киямова, М. Шукурова и др.//Известия АН РТ. Отд. биол. и мед.наук – Душанбе, 2012. - №3.- С. 43-49
4. Давлятназарова З.Б. Рост и клубнеобразование регенерантов картофеля в зависимости от условий выращивания *in vitro*/ З.Б. Давлятназарова, Н.Н. Назарова, Г.О. Мирзохонова, К. Алиев// Докл. АН РТ. – 2004. - №11-12. - С.79-92
5. Норкулов Н.Х., З.Б. Давлятназарова, С.Х. Ашуров, К. Алиев.Показатель водного режима и засухоустойчивость генотипов растений картофеля (*Solanumtuberosum*)/ Н.Х. Норкулов, З.Б. Давлятназарова, С.Х. Ашуров, К. Алиев// Докл. АН РТ.- 2013.- №10.
6. Шукурова М.Х. Активность антиоксидантных систем растений картофеля в условиях солевого стресса в зависимости от форм азота в среде *in vitro*/ М.Х. Шукурова, Н.Н. Назарова, З.Б. Давлятназарова, К. Алиев// Известия АН РТ. Отделение биол. и мед.наук, 2010.- №2.- С.37-48.
7. Шукурова М.Х. Гормональная регуляция клубнеобразования у картофеля при различной длительности культивирования растений *in vitro*/ М.Х. Шукурова, З.С. Киёмова, С. Гадоев, К. Алиев// Известия АН РТ. Отделение биол. и мед.наук, 2011.- №2 (175).- С. 42-50.
8. Шукурова М.Х. Микроклубнеобразование столоновых растений картофеля *in vitro* в зависимости от условий культивирования/ М.Х. Шукурова, Н.Н. Назарова, З.Б. Давлятназарова, К. Алиев// Известия АН РТ. Отделение биол. и мед.наук, 2007.- №3(160).- С. 39-44
9. Салимов А.Ф. Автореферат д.с.н.- Душабе, 2007.- 45с.
10. Сабуров Б.М. Автореферат дисс. к.с.н.- Душанбе, 2017. -25с.

#### АННОТАЦИЯ

#### ДЕЙСТВИЯ ИНГИБИТОР РОСТА НА УСИЛЕНИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПОКОЗАТЕЛЯ SOLANUM TUBEROSUM L. В УСЛОВИЯХ ВОДНОГО СТРЕССА

Натиҷаҳои таҳқиқотҳо нишон доданд, ки андозаи УПП-и барг дар сурати таъсир расонидан бо регулятори сабзиш вобаста аз генотипи навҳо тағйир меёбад. Масалан, УПП-и баргҳои генотипҳои омӯхташуда (Кординал, Пикассо, Тоҷикистон), вобаста аз дараҷаи бо об таъмин будан метавонад тағйир ёбад. Камшавии нишондодди УПП бо давомнокии мӯҳлати сабзиши барг вобаста аст, ки ин ба андозаи

*аттраксия он вобаста буда, ба ҳосилнокии навъҳо таъсир расонида метавонад. Масалан, фоизи аттраксияи навъи Тоҷикистон нисбат ба навъҳои Кардинал ва Пикассо, махсусан дар давраҳои охири сабзиши растаниҳо мушоҳида мегардад. Регулятори сабзиши пакробутразол самти аттраксияро ба миқдори қариб 20-30% баланд менамояд, ки ин боиси афзоиш ёфтани ҳосилнокӣ мегардад.*

#### ANNOTATION

### ДЕЙСТВИЯ ИНГИБИТОР РОСТА НА УСИЛЕНИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ SOLANUM TUBEROSUM L. В УСЛОВИЯХ ВОДНОГО СТРЕССА

Experimental results showed that the size UPP of a leaf of anchoring depending on a genotype when processing by growth regulator. So, leaf UPP, at the studied genotypes (Cardinal, Picasso, Tajikistan), decreases depending on water security degree. The tendency to reduction of UPP of a leaf is observed with age that is reflected at a size of attraction and it tells influences on productivity of grades. So, the attraction percent at a grade Tajikistan is higher, than at grades the Cardinal and Picasso, especially at late stages of development of plants. Growth regulator pakrobuzol changes orientation of attraction almost to 20-30% that, affects increase in a harvest.

**Key words:** *growth regulator, activity, harvest, attraction, genotype, plants, potatoes.*

УДК: 631.52; 635.21.

### ПРОДУКТИВНОСТЬ ГЕНОТИПОВ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Курбонов М., *старш.н.с.* Каримов И., *н.с.*, Алиев У., *н.с.*, Партоев К., *д.с/х.н.* - *Институт ботаники, физиологии и генетики растений АН РТ*

**Ключевые слова:** *картофель, высота над уровнем моря, признак, генотип, экология, урожайность.*

Картофель принадлежит к группе эвритопных видов и способен размножаться в различных условиях со стабильными экологическими условиями. Вместе с тем, у различных генотипов картофеля уровень общей и специфической адаптации существенно различаются. Такую особенность растений картофеля необходимо строго учитывать при их выращивании в той или иной зоне возделывания (Салимов, 2007; Партоев и др., 2007; Бободжанов, 2009; Алиев, 2012). Поэтому, при интродукции картофеля привозных и новых сортов существует ряд требований к экологическим условиям выращивания, принимал во внимание механизмы адаптации и гомеостаза растений в стрессовых условиях зоны возделывания, с связанными вертикальной зональностью.

В этих условиях особое значения имеет комплексное изучение изменчивости количественных признаков под воздействием экологических факторов зоны выращивания растений (предгорной и горной зоны), которые влияют на формирование и взаимосвязь основных признаков продукционного потенциала, что имеет научное значение. В связи с этим целью данной работы заключалось в изучении ряда количественных признаков разных сортов картофеля в зависимости от зоны их выращивания (долина и горная зона).

#### Материал и методы исследований

Материалом для проведения исследований служили элитные семенные клубни различных генотипов/сортов картофеля (*Solanum tuberosum* L.). Исходный материал нами был получен из коллекции лаборатории молекулярной биологии и биотехнологии растений Института ботаники, физиологии и генетики растений Академии наук Республики Таджикистан (ИБФ и ГР АН РТ) и Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства им. Лорха (ВНИИКХ), а также Международного центра картофелеводства (СИП, Перу). Эксперименты по изучению ряда полигенных признаков генотипов картофеля были проведены в двух разных по агроэкологическим факторам зонах возделывания: экспериментальный участок Института ботаники, физиологии и генетики растений Академии наук РТ (город Душанбе (840 м над ур. м., зона долины) и города Вахдат (Канаск, 2550 м над уровнем, горная зона) в течение 2017 – 2018 гг. Было изучено семь сортообразцов картофеля. Сортообразцы картофеля выращивались на основе общепринятой агротехники для каждой агроэкологической зоны. В зависимости от высоты над уровнем моря клубни генотипов/сортов картофеля высаживались в течение февраля (г. Душанбе) и мая (Канаск) по схеме посадки 60x20 см. Сортообразцы картофеля были посажены в четырехкратной повторности, по 10 клубней на каждой делянке. Общее количество растений каждого генотипа/сорта составило 40 шт. Во время вегетации генотипов/сортов картофеля были проведены следующие агротехнические работы: предпосевная обработка почвы, проведение посадки, междурядные обработки (вручную), два раза внесение минеральных удобрений (N<sub>120</sub>P<sub>180</sub>K<sub>90</sub> кг/га), окучивание рядов проведение 4-5 раза в условиях долины (г. Душанбе) и 8-10 раз в горной зоне (Канаск) проведено вегетационных поливов. Стандартом служил сорт Таджикистан (выведенный таджикскими селекционерами-биотехнологами Таджикистана), который районирован в республике в 2015 г. Во время вегетации картофеля были проведены следующие фенологические наблюдения: всходы, учет высоты растений в

разные фазы развития, количество и масса клубней и урожайность. Статистическая обработка данных была проведена по Б.А. Доспехову (1985) с использованием компьютерной программы Microsoft Excel 2007.

### Результаты исследований

Проведенные исследования в двух разных агроэкологических зонах по выращиванию сортообразцов картофеля (Душанбе, 840 м и Канаск, 2550 м и над ур. моря), показали влияние условий местности на генотипическую изменчивость ряда полигенных признаков у сортов картофеля (табл.).

**Таблица.-Формирование генетических признаков сортов картофеля в зависимости от зоны их возделывания**

Сорт /клон	Количество клубней, шт./растение	Масса клубней, г/растение,	Урожайность, т/га	Отклонения от стандарта, %
<b>Душанбе, 840 м над уровнем моря</b>				
Таджикистан (ст.)	6,0±0,6	450±1,6	40,3	100
Рашт	6,2±0,9	250±1,5	30,5	75,7
АН-1	6,3±0,8	270±1,1	28,0	69,5
Файзабад	5,2±0,7	230±1,2	28,5	70,7
Ватан	5,5±0,8	450±1,9	36,6	90,8
Клон - 40/1	5,1±0,6	280±1,2	27,5	68,2
<b>Среднее</b>	<b>5,71</b>	<b>321,67</b>	<b>31,9</b>	-
<b>Канаск, 2550 м над уровнем моря</b>				
Таджикистан (ст.)	8,1±1,4	790±3,2	55,3	100
Рашт	6,2±1,3	430±1,7	30,1	54,4
АН-1	6,1±0,9	420±2,2	38,3	69,3
Файзабад	6,2±1,1	580±3,1	40,5	73,2
Ватан	9,1±2,3	810±4,4	58,2	105,2
Клон 40/1	6,2±0,8	440±1,7	37,9	68,5
Галла	5,1±0,6	360±1,5	31,0	56,1
<b>Среднее</b>	<b>6,71</b>	<b>547,14</b>	<b>41,60</b>	-

Как видно, из таблицы высота над уровнем моря (вертикальная зональность) существенно влияет на формирование генотипических признаков у изученных сортов картофеля. В частности, под влиянием агроэкологических факторов горной зоны, на участке Канаск (2550 м над ур. моря), признак количество клубней колеблется от 5,1 до 9,1 шт./растение, при среднем показателе 6,71 шт./растение, а в условиях долины эти показатели значительно ниже и соответственно составляют от 5,1 до 6,3 шт./растение и 5,71 шт./растение. В среднем разница по данному признаку между сортообразцами картофеля в этих двух зонах выращивания картофеля, составляет 17,51% в пользу горной зоны. То есть, наиболее прохладный горный климат положительно влияет на формирование количества клубней на растении, по сравнению с более жарким климатом долины, во время вегетации растений.

Примерно такая же закономерность наблюдается и по другому важному признаку – масса клубней на растении. Например, если варьирование данного признака в горной зоне составляет от 360 до 810 г/растение, то в условиях долины этот показатель составляет от 280 до 450 г/растение. В среднем признак масса клубней на растении в горной зоне составляет 547,1 г/растение, а в условиях долины 321,67 г/растение или на 225,43 г/растение (70,1%) меньше, чем в горной зоне.

По урожайности сортообразцы картофеля в горной зоне также значительно превосходят растения выкашивание в условиях долины. Например, если урожайность сортообразцов картофеля в условия горной зоны колеблется от 30,1 до 55,3 т/га, то в долине от 27,5 до 40,3 т/га. Урожайность в среднем у сортообразцов картофеля в горной зоне составляет 41,60 т/га, а в долине 31,9 т/гаи на 9,7 т/га (23,3%) меньше, чем в горной зоне.

Следует также отметить, что среди изученных нами сортообразцов картофеля в долине и в горной зоне стандартный сорт картофеля Таджикистан превышал по урожайности всех другие сорта картофеля. В условиях долины урожайность этого сорта было на 9,2% - 31,8%, а в горной зоне (кроме сорта Вахдат) на 26,8 - 48,6% выше. Новый сорт картофеля Вахдат в горной зоне по урожайности превышал сорт Таджикистан на 5,2%, а в условиях долины уступал на 9,2%.

Как видно из полученных результатов новые сорта картофеля, также как Таджикистан и Вахдат, полученные на основе использования методов классической селекции и биотехнологии имеют большой продукционный показатель, по сравнению с другими сортами картофеля, как в горной зоне, так и в условиях долины. Привезенный новый сорт картофеля Галла из республики Беларусь в условиях горной зоны уступил по урожайности сортам таджикской селекции, что свидетельствует о низкой адаптационной способности данного сорта к условиям нашей республики.

Таким образом, видимо такие агроэкологические факторы горной зоны, как среднесуточная температура воздуха и перепады температуры днем и ночью, (на высоте 2550 м над ур. моря) положительно влияют на характер и особенности формирования таких полезных полигенных признаков сортообразцов картофеля, как количество и масса клубней на растение и их урожайность, по сравнению с условиями более жаркого климата в долине (840 м над ур. моря).

#### Литература

1. Алиев К. А. Биотехнология растений: клеточно-молекулярные основы- Душанбе, 2012. – 173 с.
2. Бободжанов Б.В. Продуктивность сортов картофеля в предгорных и горных районах бассейна реки Зеравшан/ Б.В. Бободжанов//Автореф.канд. дис... с.-н.- Душанбе, 2009. - 23 с.
3. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта/ Б. А. Доспехов// М.: Колос, 1985. - 368 с.
4. Партоев К. Изучение сортообразцов картофеля в различных экологических условиях Таджикистана / К. Партоев, Б. Каримов, М. Сулангов, К. Меликов// Генетические ресурсы культурных растений в XXI веке. /Тезисы докладов II Вавиловской международной конференции- Санкт- Петербург, 2007.- С. 329-331
5. Салимов А.Ф. Биотехнологические основы получения качественного семенного материала картофеля в Таджикистане Автореф. докт. дисс... с.-х. н.- Душанбе, 2007. - 25 с.

#### АННОТАЦИЯ

##### МАҲСУЛОТНОКИИ ГЕНОТИПҶОИ КАРТОШКА ВОБАСТА АЗ МИНТАҚАИ ПАРВАРИШИ ОНҶО

Дар мақола омадааст, ки баландӣ аз сатҳи баҳр (минтақаи амудӣ) ба ташаккули нишонаҳои генотипии навҳои картошка таъсири калон мерасонад. Нишонаи миқдори лӯндаҳо дар баландии 2550 м аз сатҳи баҳр (Канаск) 6,71 д./растанӣ, аммо дар шароити водӣ - 840 м аз сатҳи баҳр (Душанбе)-5,71 д./растаниро ташкил медиҳад. Ба ҳисоби миёна фарқияти ин нишона дар байни намунаҳои картошка байни ин ду минтақа 17,51%-ро ташкил медиҳад. Нишонаи дигари вазни лӯндаҳои растаниҳо дар минтақаи кӯҳӣ 547,1 г/растаниро ташкил намуда, дар шароити водӣ бошад 321,67 г/растаниро ташкил дод, ё ин ки ба миқдори 225,4 г/растанӣ (ё ин ки 70,1%) нисбат ба минтақаи кӯҳӣ кам мебошад. Ба ҳисоби миёна ҳосилнокии намунаҳои картошка дар минтақаи кӯҳӣ 41,6 т/га, аммо дар водӣ 31,9 т/га ташкил дод, ки ин ба миқдори 9,7 т/га (ё ин ки ба миқдори 23,3%) нисбати минтақаи кӯҳӣ кам аст.

#### ANNOTATION

##### PRODUCTION OF GENOTYPES OF THE POTATO DEPENDING WITH THEY PLANTING CONDITIONS

In article it is specified that height above sea level (vertical zonality) significantly influences formations of genotype signs of grades of potatoes. The sign quantity of tubers at the height of 2550 m above sea level (Kanask) is 6,71 pieces / plant, and in the conditions of the valley - 840 m above sea level (Dushanbe) of-5,71 pieces / a plant. Averages differences on this sign among potatoes samples between these two zones in 17,51%. Other sign of mass of tubers on a plant in a mountain zone is 547,1 g /a plant, and in the conditions of the valley of 321,67 g / plant or on 225,4 g / plant (or for 70,1%) it is less than in a mountain zone. The productivity among potatoes samples in a mountain zone averages 41,6 t/hectare, and in the valley of 31,9 t/hectare or on 9,7 t/hectare (or for 23,3%) it is less, than in a mountain zone.

**Key words:** potato, height above sea level, sign, genotype, ecology, productivity.

ТДУ 620.3.

#### ТЕХНОЛОГИЯИ ПАРВАРИШИ СИРПИЁЗ

Мирзоев Ш. Д.-ассистенти ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

**Калимаҳои асосӣ:** сабзавот, сирпиёз, пиёзакҳо, дандонак, гулпоаякунанда, гулпоаякунанда.

Сирпиёз (*Allium sativum* L.) яке аз сабзавоти қадима мебошад, ки онро ҳанӯз дар Мисри қадим парвариш мекарданд. Ватани пайдоиши сирпиёз ноҳияҳои наздикӯҳии Осиёи Марказӣ ҳисоб меёбад. Сирпиёзи босифат дар бозори ҷаҳонӣ бениҳоят талаботи зиёд дорад. Ин яке аз сабзавотҳои маъмултарини Аврупо, Америка, хусусан Осиё ва минтақаи уқёнуси Ором мебошад.

Аз сирпиёз пиёзакашро ба туфайли маззаи тези хоса доштанаш ҳамчун илова (приправа) дар таомпазӣ, консервакунонӣ ва саноати ғуштуру ҳасибтаёркунӣ истифода мебаранд.



Дар таркиби сирпиёз ( %): моддаҳои хушк- 35, қандҳо -26, сафеда- 6,8, чарб -0,006, хокистар-1,5, клетчатка 0,8; витаминҳо (мг%): С-10 мавҷуданд. Ба ғайр аз ин дар таркиби он фитосидҳо мавҷуданд, ки ба устувории бадани инсон таъвият бахшида, аз ҳар гуна барангезандагони касалиҳои вирусӣ, бактериявӣ ва замбурӯғӣ ҳимоя менамояд. Таркиби химиявии сирпиёз вобаста аз шароити парвариш тағйир меёбад. Дар ноҳияҳои кӯҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки дар шуои офтоб нурҳои ултрабунафш зиёд мебошанд сирпиёз тухмӣ ҳосил мекунад, дар ноҳияҳои шимол дар гулғунчаҳои тиртани сирпиёз пиёзакҳои ҳавой (воздушные луковицы)-ғўрачаҳо (бульбочки), ки дар сабзавотпарварӣ барои афзоиши истифода бурда мешаванд, пайдо мешаванд.

Сирпиёз ба хуноқӣ ва зимистонгузаронӣ устувор аст, растании бисёрсола буда, ба хушкӣ тобовар аст, баргҳои дурушти дарозрӯя мебошанд. Дар пиёзаки сирпиёз аз 4 то 30 дона дандонакҳо пайдо мешаванд.

Тибқи таснифоти олими рус Кузнетсов А. В. ду зернамуди сирпиёз мавҷуд аст: гулпоядор ва бегулпоя ё сирпиёзи муқаррарӣ. Ҳарду зернамуд ду шакл доранд-баҳорӣ ва тирамоҳӣ. Сирпиёзи баҳорӣ дар кишти баҳорӣ ва тирамоҳӣ пиёзаки дандонақдори ҷудошаванда ҳосил менамояд. Сирпиёзи тирамоҳӣ дар кишти баҳорӣ пиёзаки дандонақдори ҷудошаванда ҳосил намуда, сирпиёзи яқдонақдор ҳосил менамояд.

Растаниҳои навъҳои баҳорӣ танҳо дар кишти баҳорию тобистонӣ баъди он, ки маводи шинондашаванда дар ҳарорати +18, +20 °С нигоҳ дошта мешаванд хуб нашьунамо меёбанд; дар кишти тирамоҳӣ онҳоро бештар хуноқ мезанад. Вале, дар шароити зимистони мулоими Тоҷикистон дар кишти тирамоҳӣ навъҳои тирамоҳӣ ва ҳам навъҳои баҳорӣ ҳосили баланд медиҳанд.

Пешинакишти беҳтарин барои сирпиёз ғаллагӣ ва сабзавоти заминро барвақт озод мекардагӣ: - карам, бодиринг ва лӯбиғӣҳо мебошанд. Картошка аз сабаби он, ки сирпиёзро бо касалии пӯсиш (фузариоз) таъсир мерасонад, пешинакишти хуб ҳисоб намеёбад. Ҷойгиркунии сирпиёз баъди сирпиёз ва пиёз дар як майдон баъди 4 сол тавсия дода мешавад.

Баъди озод шудани майдон аз растаниҳои пешинакишт дар чуқурии 5-6 см дискмоларо мегузаронанд ва қаторҳоро барои обмонӣ тайёр мекунанд. Баъди 10-12 рӯз пас аз обмонӣ майдонро дискмола намуда, аз алафҳои бегонаи нешзада ва сабзидагӣ тоза мекунанд. Ба ҳамин тариқ ин коркардро 2-3 маротиба такрор мекунанд ва баъдан нуриҳои органикӣ ва минералиро андохта, дар чуқурии 27-30 см ҷуфтро мегузаронанд. Ҳок пеш аз шинондани сирпиёз бояд пурра коркард шуда бошад, бинобар ин баъди ҷуфт кардан нармкунӣ (чизелкунӣ) ва сихмолакуниро (баранакунӣ) мегузаронанд ва агар дастӣ шинонида шавад, пуштаҳоро барои шинондани тайёр мекунанд. Аз нуриҳои органикӣ пеш аз ҷуфт поруи пӯсида ва компост андохта мешавад. Поруйи нав (60-80 т/га) дар зироати пешинакишти сирпиёз андохта мешавад. Дар ҳолати истифодабарии танҳо нуриҳои минералӣ онҳо бо меъёри N - 90 - 120, P - 90, K - 60 кг/га андохта мешаванд. Зиёдтар андохтани меъёри нуриҳои фосфорию калийдор пухтарасӣ ва нигоҳдории пиёзакро беҳтар менамояд. Нуриҳои фосфорӣ ва калийдор дар ду давра дода мешаванд: меъёри 2/3 тирамоҳ, пеш аз коркарди ассосӣ ва меъёри 1/3 баҳорон, дар ғизодиҳии якум. Нуриҳои нитрогенӣ низ дар ду давра дода мешаванд: бо қисми баробар дар ғизодиҳии якум (март) ва дуюм (мабъи апрел).

Муҳлати беҳтарини шинондани сирпиёз давраи аз миёнаи сентябр то миёнаи октябр ҳисоб меёбад. Дар муҳлатҳои дертарини шинондани сирпиёз фурсати решадавонии хубро надорад ва мумкин аст аз сардиҳои зимистон зарар бинад. Як ҳафта пеш аз шинондани ба ҷудокунии дандонакҳо аз пиёзак ва аз рӯйи андоза ба сарчинкунонӣ (калибровка) шурӯъ мекунанд. Ин кори бештар заҳматталаб мебошад. Механикунонии ин раванд бинобар сабаби бештар зарар дидани дандонакҳо то ҳол натиҷаи дилхоҳ надодааст. Барои шинондани пиёзакҳои ҳаҷмашон калону миёна, ки дандонакҳояшон бештар калонтар аст, тавсия дода мешаванд.

Шинонданро бо нақшаи: (45+15) : 2 x 8-9 см ё (55+15) : 2 x 7-8 см мегузаронанд, ки дар як гектар 357 - 417 ҳазор растани ҷойгир мешавад. Шинонданро дастӣ ба пуштаи ҷўякҳое, ки барвақттар тайёр шуда буданд ё механикӣ ба воситаи тухмипошаки пиёз СЛН-8А дар чуқурии 5-6 см мешинонд.

Сарфи маводи шинондашаванда аз калонии он вобаста буда 1000-1500 кг/га ташкил медиҳад.

Баъди шинондани ба тезӣ оби намигириро мекунанд, ки решадавонӣ ва майсазаниро метезонад. Дар тирамоҳ 2-3 маротиба обмонӣ ва 1-2 маротиба нармкуниро (култиватсия) мегузаронанд. Обмониро бо меъёри на он қадар калон (400-450 м<sup>3</sup>/га) баъди ҳар 10-12 рӯз дар апрел ва баъди ҳар 7-8 рӯз дар майиюн мегузаронанд. Ҳамагӣ 8-10 маротиба об медиҳанд. Ба воситаи трактор баъди ҳар як обмонӣ ва агар шароит набошад баъди як обмонии дигар нармкуниро (култиватсия) мегузаронанд.

Алафҳои бегонаро дар қаторҳо бо гузаронидани нармкунӣ ва ҷобуқкунӣ нобуд мекунанд. Алафҳои бегонаи яқсоларо дар киштзори сирпиёз мумкин аст ба воситаи гербисиди прометрин нобуд кунанд, барои ин киштзор бо меъёри 1,2-1,5 кг/га ба ҳисоби м.т. коркард мешавад.

Ҳамаи наъҳои маҳаллии сирпиёз гулпоя мекунанд. Дар инкишофи гулпоя ва гулғумча бар хилофи калоншавии пиёзакҳо моддаҳои ғизой бисёр сарф мешаванд. Нобудкунии саривақтии гулпояҳо (сарчинкунӣ) ҳосилнокии пиёзакҳоро 15-20% зиёд менамояд.

Сирпиёз аз пашаи пиёз (трипс), тортанакканаи пиёз ва нематои танағ зарар мебинад. Тортанакканаи пиёз аз пошнаи пиёзак даромада зарар мерасонад, пиёзак заиф шуда, канда мегардад. Мубориза ба муқобили он: интихоби маводи шинондашавандаи солим, хушккунӣ ва тафсонкунии пиёзакҳо пеш аз захираи нигоҳдорӣ, безараргардони (дезинфексия) амборҳои нигоҳдорӣ. Нематои танағ ба растанӣ дар саҳро зарар мерасонад, ба мондани тортанаккана аз пошна ворид мегардад. Пиёзакҳои аз нематод зарардида барои шинондан истифода намешаванд.

Аломати ба чиндан шуруъ намудани сирпиз оғози зардшавии баргҳои поёнии он мебошад. Навъи Душанбегӣ дар охири май-аввали июн, навъи Бунавши маҳаллӣ- 20-25 июн пухта мерасанд.

Ҷамъовариҳои сирпиёзро набояд дер кард, чунки пиёзакҳои дербозистода ба дандонакҳо ҷудо гардида, бештари ҳосил нобуд мегардад. Бо вучуди ин, ин гуна пиёзакҳо барои нигоҳдориҳои дуру дароз корношоҷаманд. Ҷудокунии растаниҳо аз хок дастӣ гузаронида мешавад, барои ин дар аввал онҳоро ба воситаи лаблабӯканак ва дигар мошинаҳои кишоварзӣ мекананд. Растаниҳоро ба миқдори 50-60 донагӣ гирифта даста мебанданд, барои аз офтоб Ҷимоя намудан болои онҳоро бо баргҳои мепӯшанд, ба саройхонаҳо бурда, 12-15 рӯз то пурра хушк шуданашон нигоҳ медоранд. Баъдан баргу пояҳоро бурида, пиёзакҳоро сарчин (сортировка) карда, маводи шинондашавандаро интихоб намуда, барои нигоҳдорӣ ва фуруш раван мекунанд.

Сирпиёзро дар ҳарорати наздик ба 0°C ва намнокии ҳаво 70% нигоҳ медоранд. Речаи нигоҳдорӣ хусусан дар моҳҳои тобистон-июл-август лозим мешавад, чунки нобудшавии ҳосил дар нигоҳдориҳои муқаррарӣ на камаш 25-30% -ро ташкил медиҳад.

Дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон асосан навъҳои маҳаллии гулпоҷдор паҳн гаштаанд: бунафши маҳаллӣ, дунгани маҳаллӣ, бунафши тоҷикӣ, душанбегӣ ва ғ.. Аз навъҳои баҳорӣ навъи Сочӣ бештар истифода мегардад, ҳосилнокияш нисбати навъҳои маҳаллӣ пасттар буда, лекин аз ҷиҳати нигоҳдорӣ бартарӣ дорад.

Бунафши маҳаллӣ - тирамоҳӣ буда, гулпоҷкунанда ва миёнапаз мебошад. Пиёзакаш бунавш буда, 10-12 дандона дорад, андозааш ба ҳисоби миёна 25-40 г мебошад, вале нигоҳдориаш қаноатбахш нест.

Душанбегӣ – наъи нави тезпази сирпиёз мебошад, ки бо роҳи интихоби клонӣ аз шаклҳои маҳаллӣ пайдо шудааст. Серҳосил (70-90 с/га), тирамоҳӣ, гулпоҷкунӣ султтар аст. Дар охири май-панҷрӯзагии июн пухта мерасад. Пиёзакаш сафед, дар назди гарданааш холҳои тирраи бунафш дорад. 12-14 дандона дорад, калон-вазнаш 30-40 г. мебошад. Барои истеъмол намудан дар давраи баҳору тирамоҳ истифода бурда мешавад.

Хулоса, парвариши сирпиёзро дар тамоми минтақаҳои сабзавотпарвариҳои Тоҷикистон ба роҳ мондан мумкин аст. Дар сурати риоя кардани талаботи технологияи парвариши он ҳосили фаровон гирифта мешавад, ки ин дар таъмини талаботи аҳолии ҷумҳурӣ бо маҳсулоти тару тоза сабзавоти барвақтӣ аз он ҷумла сирпиёзи сабз аз майдони кушод дар аввали баҳорон аҳамияти хоса дошта, дар ҳалли амнияти озуқаворӣ кишвар саҳми арзанда мегузорад. Сирпиёз сабзавоти барвақтии содиротӣ ба ҳисоб рафта, вазъи молиявии деҳқонон (фермерон) ва дар маҷмӯъ болоравии иқтисодии давлатро беҳтар менамояд.

#### Адабиёт

1. Андреев В.М., Марков В.М. Практикум по овощеводству-М.,1991.-207 с.
2. Балашев Н.Н., Зеeman Г.О. //Овощеводство – Ташкент, 1981.- 359 с.
3. Матвеев В.П., Рубцов М.И. //Овощеводство- М.:Колос, 1978.-424 с.
4. Рекомендации по возделыванию овоще-бахчевых культур в Таджикской ССР- Душанбе, 1982.-80 с.
5. Тошпулатов М. М., Сильвандер В. Г., Эмомов Х. А., Маҳмадқулов Ҷ. М., Мирзоев Т. Технологияи парвариш ва системаи комплекси Ҷимояи растаниҳои сабзавотӣ аз зарарсонҳо ва касалиҳо- Душанбе, 2014.-129 с.
6. Файзиев Х.С. Дастури сабзавоткор – Душанбе: Ирфон, 1983.- 107с.

#### АННОТАЦИЯ

#### ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕСНОКА

Вывод: Во всех овощеводческих зонах Таджикистана можно выращивать чеснок. При соблюдение требования технологии выращивания чеснока можно получить высокой урожай.

#### ANNOTATION

#### TECHNOLOGY OF GARLIC GROWING

Conclusion: Garlic can be growing in all vegetable growing areas of Tajikistan. In compliance demand of technology the cultivation of garlic can get a high yield

**Key words:** *vegetables, garlic, onion (bulb), dentate, bolting (spear), nonbolting.*

УДК:546 (076.5)

НЕКОТОРОЕ СЕЛЕКЦИОННО- ЦЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФОРМ ШЕЛКОВИЦЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО  
ТАДЖИКИСТАНА

Джулиева Х.А. -соискатель Республиканская опытная станция шелководства, ТАСХН

Исмоилов М.И. – профессор ТАУ им. Ш.Шотемур

**Ключевые слова:** шелковица, форм, сорт, урожайность, отбор, лист, селекция.

На сегодняшний день согласно данным Международной комиссии по шелководству шелк-сырец производится более чем в 60 странах мира и заготавливаются 22-24 млн. коробок промышленной грены тутового шелкопряда. На долю двух стран – КНР и Индия приходится, соответственно, 80,9% и 16,5% мирового производства коконов и третьем крупнейшим производителей является Узбекистан, на долю которого приходится 1,2%, а 1,4% коконов производят остальные страны.

Натуральный шелк, прочен, красив и гигиеничен. В нашей стране сырьем для его выработки служат коконы тутового шелкопряда. А в ряде других стран как Китай, Япония, Индия для получения шелка-сырца в числе коконы дубового, айлантового, клещевинного и других шелкопрядов.

Шелководства, как и другие отрасли сельского хозяйства имеет большое народнохозяйственное значение, поставляя в промышленность шелковичные коконы.

Таджикистан – один из основных производителей коконов тутового шелкопряда, ранее дающую, ежегодно более 3 тыс. тонн коконного сырья. Особенно, важное значение для развития современного шелководства в республике представляет кормовая база основная возделывании высокопродуктивных сортов и гибридов шелковицы.

В настоящее время в шелководческих хозяйствах посадки осуществляются малоурожайными гибридами шелковиц, которые проводят к нехватки корма для тутового шелкопряда. Для развития шелководства в республике, необходимо значительно повысить урожайность шелковицы путем создания и внедрения в производстве высококачественных и высокоурожайных её сортов.

Необходимость замены существующих низкоурожайных насаждений, плантации сортовой шелковицей является из первоочередных задач выведение высокопродуктивных сортов и гибридов шелковицы для республики.

Селекция на высокую урожайность трудоёмкая работа тем, что элементы продуктивности являются сложными полигенными признаками, степень выраженности которых во многом определяется фенотипической веронской. Кроме того, многие признаки продуктивности связаны между собой и с другими хозяйственно-ценными сложными признаками, часто сопровождаются нежелательными корреляциями [1]. Зная эти закономерности, можно вести отбор на разрушение ненужных связей и укрепление необходимых. Однако связи между отдельными признаками во многом зависит от происхождения селекционного материала и погодных условий. При работе по направлениям селекции и создания новых сортов шелковицы рекомендуют исследовать элементы урожая листа [2,3].

Было анализиовано структура элементов урожая для полного и детального изучения особенностей селекционных номеров, отобранных по высоте побега, определяющих урожайность. На Республиканской опытной станции шелководства в течение трех лет из 26 селекционные номера выбрано 14 перспективные селекционные формы: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12, 13, 14 и в качестве контроля, брали местную шелковицу Хасак.

Одновременно, с урожаем и процентом выхода листа учитывали сумму годовичного прироста, число ветвей на кусте, массу листа, а также количество ростовых и не ростовых побегов, общее число листьев и их массу листа одного дерева в кустовой плантации.

В результате проведенной работы выявлены отдельные достоинства новых форм по высоте побегов, а также направление, по которому необходимо вести селекционную работу.

По количеству побегов в дерево больше побегов у формы №№ 7- 37,3; 8-37,0; 4 -36,8; 11-36,3 шт. На второе место по количеству побегов формы №№ 10-35,3; 1 и 2 по 34,0; 3-33,0; 9 и 14 по 32,3 шт. У форма 5-26,3 шт. Формы 6 и 13 имеют меньше побегов чем контроля (Хасак). Так, в первую очередь следует увеличить число веток и количество ростовых побегов на них (табл.1).

**Таблица 1.- Основные показатели определяющие урожайность форм шелковицы**  
(среднее за 2014-2016)

№	Форм,	Количество побегов на ветке	Масса листа с	Масса листа с
---	-------	-----------------------------	---------------	---------------

	сорт.	Всего, шт.	Ростовых, шт.	Не ростовых, шт.	одного ветки, г.	одного куста, кг.
1	Форма-1	34,0±0,51	24,5	11,5	104,9±0,66	3,57±0,24
2	Форма-2	34,0±0,48	21,7	12,3	100,2±0,75	3,41±0,45
3	Форма-3	33,0±0,36	21,6	11,4	82,2±0,81	3,45±0,19
4	Форма-4	36,8±0,64	25,4	11,4	102,0±0,58	3,75±0,49
5	Форма-5	26,3±0,71	15,7	10,6	75,1±0,49	1,97±0,10
6	Форма-6	23,3±0,36	14,7	8,6	85,7±0,65	2,00±0,18
7	Форма-7	37,3±0,48	23,3	14,0	56,8±0,48	2,12±0,21
8	Форма-8	37,0±0,55	21,3	15,7	74,8±0,59	2,77±0,17
9	Форма-9	32,3±0,70	19,7	12,6	72,7±0,62	2,35±0,15
10	Форма-10	35,3±0,59	23,0	12,3	64,2±0,71	2,27±0,31
11	Форма-11	36,3±0,48	22,0	14,3	57,0±0,59	2,07±0,18
12	Форма-12	30,0±0,55	20,3	9,7	82,1±0,48	2,46±0,08
13	Форма-13	20,6±0,80	14,3	6,3	68,0±0,62	1,41±0,16
14	Форма-14	32,3±0,66	23,3	9,0	72,8±0,55	2,35±0,32
15	Хасак (контр.)	26,0±0,78	16,0	10,0	51,7±0,72	1,34±0,08

По результатам учета видно, что масса листа с одного ветки (гр.) внутри форм варьируется с большим размахом. Формы- 1, 4 и 2 соответственно имеют масса листа с одного ветки 104,9; 102,0 и 100,2 гр. По массу листа с одного ветки на второе место формы- 6 (85,7), 3 (82,2), 12 (82,1). По этому признаку формы 5 (75,1), 8 (74,8), 14 (72,8), 9 (72,7) занимают третье место. Другие формы имеют масса листа с одного ветки в пределах 56,8 – 68 гр., что на 5,1- 11,2 гр. больше чем местный сорт Хасак.

Результаты исследования показали, что масса листа с одного куста внутри формы имеют большой размах изменчивости. Самый максимальный масса листа с одного куста (кг.) имеют формы: №№ 4 -3,75; 1- 3,57; 3- 3,45 и 2 3,41. Это говорит, о том что между этими формами можно вести отбор по массе листа с одного ветки.

На второе место формы №№- 8,12,9,14,7 и 6, которые имели от 2,77 до 2,0 кг листа. У сорта Хасак масса листа с одного куста равен 1,34 кг., которые является самым минимальным.

Самый высокий урожай листа с ростовых побегов наблюдали у формы 1, 2,3 и 4. Анализ всего материала в целом подтвердил необходимость изучения структурных элементов урожая листа при оценке и отборе селекционного материала. В результате исследования была выявлены перспективные формы шелковицы по высоте побегов и урожая листа.

С целью, выявления морфобиологической особенности шелковиц, также у формы шелковиц изучены показатели листовой пластинки, длина черешка у листьев, длина листа, ширина листа и масса одного листа. Для уточнения этих показателей, были выбраны шелковицы формы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 и местный сорт Хасак, в качестве контроля. По результатам исследований видно, что масса одного листа у всех форм положительно отличаются от контроля (табл. 2).

**Таблица 2.- Основные элементы рост и развития новых форм шелковицы (среднее за 2014-2016)**

№	Формы	Длина черешка, см.	Листовая пластинка		Индекс	Масса одного листа, г.
			Длина листа, см.	Ширина листа, см.		
1	Форма-1	3,55±0,04	14,35±0,77	12,33±0,16	1,19±0,15	3,50±0,21
2	Форма-2	3,28±0,20	12,27±0,35	10,07±0,17	1,22±0,02	2,27±0,31
3	Форма-3	3,02±0,32	11,03±0,91	8,9±0,87	1,25±0,06	2,97±0,17

4	Форма-4	2,97±0,13	14,93±0,33	12,07±0,28	1,23±0,07	3,48±0,49
5	Форма-5	3,61±0,16	12,23±0,79	11,53±0,78	1,15±0,06	2,46±0,08
6	Форма-6	4,09±0,14	12,63±0,71	10,44±0,61	1,23±0,01	1,87±0,46
7	Форма-7	3,77±0,92	11,91±0,64	10,30±0,25	1,15±0,06	1,99±0,10
8	Форма-8	3,93±0,16	12,06±0,17	10,17±0,18	1,19±0,01	1,86±0,06
9	Форма-9	3,7±0,20	14,30±1,22	12,80±1,04	1,12±0,02	3,29±0,94
10	Форма-10	3,63±0,38	10,90±0,35	9,42±0,79	1,15±0,07	1,70±0,21
11	Форма-11	3,60±0,31	11,77±0,31	8,30±0,54	1,23±0,03	1,75±0,05
12	Форма-12	4,27±0,18	14,20±0,43	12,30±0,36	1,15±0,02	3,42±0,19
13	Форма-13	3,70±0,09	11,72±0,96	10,10±0,86	1,16±0,02	1,67±0,32
14	Форма-14	4,12±0,06	11,63±0,98	11,0±0,66	1,06±0,01	2,07±0,18
15	Хасак контроль.	3,11±0,35	9,93±0,20	8,30±0,54	1,20±0,07	1,12±0,16

Результативные показатели наблюдается у формы: 1- 3,50г., 4- 3,48 г., 12- 3,42 г., 9- 3,29г., 3-2,97 г., 5- 2,46 г., 2 - 2,27 г., 14-2,07 г., а у остальных формах размах изменчивости от 1,99 г. (№7) до 1,67г. (№13).

По результатам учета листовой пластинки (длина листа, см. x ширина листа, см.) формы: 9 (14,30 x 12,80), 4 (14,93 x 12,02), 1 (14,35 x 12,33) и 12 (14,20 x 12,30) имели самое максимальное значение и занимали первый ранг среди других форм. Формы: 5 (12,23 x 11,53), 6 (12,63 x 10,44), 8 (12,06x10,17), 7 (11,91 x 10,30), 11 (11,77 x 8,30), 13 (11,72 x 10,10), 14 (11,63 x 11,0) по размеру листовой пластинки занимали второе место. У контрольных сорт Хасак этот признак равен 9,93 x 8,30 см.

По длине черенка, также формы отличаются друг от друга. Самые длинные черенки (см) у формы: 12- 4,27; 14 -4,12; 6- 4,09, на второе место формы: 8- 3,93; 7- 3,77; 9 и 13 по 3,70; 10- 3,63; 5- 3,61; 11- 3,60; 1-3,55 и 2- 3,28, которые имеют больше длина черенки, чем сорт Хасак. Остальные формы имеют длину черенка меньше, чем сорт Хасак.

По индексу листа размах изменчивости также большой и находятся в интервале от 1,25 до 1,06.

Форма -1 и форма - 4 заслуживает высокой оценки по количеству листьев на побеге и обеспечение высокого листоносность. Сравнение структуры урожая новых форм с местной шелковицей Хасак показывает, что последний, имеет большое количество ветвей значительной длины, дает много облиственных побегов и листьев. Однако из-за чрезвычайно малой массы листа урожайность намного ниже, чем у новых форм. По урожайности листа форма-1 и форма-4 близки между собой, но обусловлена она различными структурными элементами.

#### Литература

1. Садыков А.Г. Математический анализ в оценке разноплоидных сортов и форм шелковицы по урожаю листа // Ташкент: //Шёлк, 1988.- №3.- С. 5-7
2. Шабловская М.И. Составные элементы урожая листа шелковицы и их использование при выведении новых сортов// Ташкент: //Шёлк, 1962.- № 3.- С. 11
3. Хамиди Х.С. Изменение кормового качества листа шелковицы по веге-тационным периодам и его влияние на физиолого-биохимическое состояние урожайность и качества коконов тут /шелкопряда.// Научные основы решение актуальных проблем развития шелковой отрасли- Ташкент:Фан, 2004. -С. 215-226

#### АННОТАЦИЯ

#### БАЪЗЕ НИШОНДИҲАНДАҶОИ АРЗИШМАНДИ СЕЛЕКСИОНИИ НАМУНАҶОИ ТУТ ДАР ШАРОИТИ ТОЧИКИСТОНИ ШИМОЛӢ

Дар мақолаи мазкур аҳамият ва нақши пиллапарварӣ дар истеҳсоли пилла, миқдори истеҳсоли ашёи хоми пилла дар мамлакатҳои пешқадами истеҳсолкунандаи ин маҳсулот (Япония, Чин, Ҳиндустон), аз ҷумла, дар Тоҷикистон нишон дода шудааст.

Барои ба миқдори бештар истеҳсол намудани ашёи хоми пилла дар Тоҷикистон моро зарур аст, ки майдони тутзорро аз ҳисоби интиҳоб ва ба вучуд овардани навъу намунаҳои серҳосил ва сифати баргашон беҳтарин зиёд намоем. Дар ҳамин асос, дар муқоиса бо 14 намунаи нави тут ҳамчун санҷиши навъи

маҳаллии Хасак дар шароити Тоҷикистони Шимолӣ дар давоми солҳои 2014- 2016 мавриди омӯзиш қарор дода шуд.

Дар ин навуи намунаҳои аломатҳои муҳими морфобиологӣ ва селексионии тут, аз қабили: миқдори шохчаҳо дар навда, вазни барг дар як навда, вазни барг аз як ниҳол, миқдори шохчаҳои қадкашанда, масоҳати паҳнаки барг (таносуби дарозӣ ба бар) ва вазни як барг омӯхта шуданд. Натиҷаҳои нишон доданд, ки аломатҳои муҳими морфобиологӣ ва селексионӣ дар навуи намунаҳои ояндадори тут ба таври ғуногун тағйир меёбанд. Хусусан, аз рӯи аломатҳои муҳими селексионӣ, аз қабили: миқдори шохчаҳо дар навда, миқдори шохчаҳои қадкашанда, вазни барг дар як навда ва дар як ниҳол, масоҳати паҳнаки барг дар навуи намунаҳои ояндадори рақамҳои 1, 2,4, 9 ва 12-ро интихоб намуда, метавон онҳоро ҳамчун сармавод барои корҳои селексионӣ ва намунаи серҳосилу баргаш хушсифат барои зиёд намудани майдони тутзор дар шароити Тоҷикистони Шимолӣ истифода намуд.

#### ANNOTATION SOME SELECTION - VALUABLE INDICATORS OF FORM OF SILMON IN THE CONDITIONS OF NORTH TAJIKISTAN

This article focuses on the importance of sericulture in the production of raw silk in a number of advanced countries like China, Japan, India, and in particular in Tajikistan.

For the development of sericulture in our country, it is necessary to significantly increase the yield of mulberry by creating and implementing high-quality and high-yielding varieties in production.

In the conditions of Northern Tajikistan for three years (2014-2016), the features of 14 promising breeding forms were studied in comparison with the control of the local mulberry Hasak.

In these forms, the Hasak variety has studied the change in important morphological and selection characteristics, including: the number of shoots per branch, the mass of a leaf from one branch (g), the mass of a leaf from one bush (kg.), The number of growth shoots (pcs.) , leaf blade area (leaf length, cm / leaf width, see), mass of one leaf (g). The results showed that the important morphological selection features in 14 promising breeding forms in comparison with the control of the local mulberry Hasak vary in different directions. Namely, according to such selection features as the number of shoots per branch, the mass of a leaf from one branch (g), the mass of a leaf from one bush (kg.), The number of growth shoots (pieces), the area of the leaf blade (leaf length, cm / leaf width see), the mass of one leaf (city) can be selected the following promising high-yielding lines of good quality sheet No. 1, 2.4, 9 and 12, to propagate them further, and transfer to production for the development of sericulture in the conditions of Northern Tajikistan , and they can be used in breeding programs, as the richest selection material.

*Keywords: mulberry, forms, variety, line, yield, leaf, selection, selection.*

УДК 631.5.634.451

#### РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ХУРМЫ ВОСТОЧНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОМОЛОГИЧЕСКОГО СОРТА ПРИВОЯ

Махкамов А.Э. – соискатель, РПИ

**Ключевые слова:** виды хурмы, сорт, корневая система, подвой, привой.

Выращивание посадочного материала является ключевой основой развития субтропического плодоводства. Наследственные качества культивируемых в саду растений полностью определяются еще в питомнике поэтому жизнеспособность и продуктивность плодовых насаждений в наибольшей степени зависит от качества саженцев.

Производства посадочного материала субтропических культур в питомниках крайне ограничено (недостаточно), а качество его не всегда высокое (часто не отвечает требованиям стандарта).

Создание высокопродуктивных садов и темпы их закладки во многом зависят от наличия посадочного материала и его качества как результата хорошей организации питомников. Привлечение (использование) непроверенного (и низкого качества) посадочного материала из неизвестных, питомников приводит к появлению в садах наибольший сортосмеси. В результате этого при вступлении и плодоношение в них встречаются сорта самого низкого качества, которые вследствие приходится выкорчевывать или, в лучшем случае, перепрививать. При этом лишние затраты и потеря времени неизбежны. (лишние материально производственные и временные затраты неизбежна).

При размножении хурмы восточной используют 3 подвоя сеянцы хурмы кавказской, виргинской и культурных сортов.

Хурма Кавказская (*Diospyros lotus* L.) в питомниках стран субтропического растениеводства является самым распространенным подвоем. Она образует хорошо развитую мочковатую корневую систему, благодаря чему легко переносит пересадку.

Растения, привитые на хурму кавказскую, лучше развиваются и отличаются большей продуктивностью и долговечностью. Существенный недостаток этого вида – подверженность корневой системы заболеванию бактериозом, то есть корневым раком [1].

В Таджикистане хурму восточную, размножают окулировкой на сеянцах хурмы кавказкой, которые обеспечивают более прочное срастание с привоем и хороший рост саженцев, а также наилучшее развитие корневой системы.

#### Материалы и методы исследований

Для проведения агротехнических мероприятий при выращивании посадочного материала необходимо четко знать месторасположение корней в вертикальном (глубина) и в горизонтальном направлениях с этой целью в питомнике в 2013-2015 гг. в трехкратной повторности нами были проведены раскопки корневой системы у двухлетних саженцев хурмы методом «монолита» [2].

Изучали общее развитие саженцев, их надземной части и корневой системы [3].

В качестве привоя использовали адаптированные в условиях Таджикистана сорта хурмы Хиакуме и Зенджи – Мару.

#### Результаты и их обсуждение

В таблице 1 представлены результаты раскопок саженцев в зависимости от привитого сорта. Данные показывают, что у сорта Зенджи-Мару основная масса корней по массе и длине располагается в горизонте 10-20 см и 60 см.

Таблица 1 - Расположение корневой системы саженцев хурмы в почке в зависимости от привоя средние данные за 2013-2015гг.

Слои почвы, см	Сорт			
	Хиакуме		Зенджи - Мару	
	Масса корней, г	Длина корней, см	Масса корней, г	Длина корней, см
0-10	4,2	736	2,9	301
10-20	23,4	2417	19,8	1887
20-30	8,9	1103	3,5	633
30-40	3,1	534	0,2	44
40-50	1,0	106	-	-
50-60	0,4	52	-	-
0-60	41,0	4948	26,4	2865

Таблица 2. - Развитие корневой системы саженцев хурмы восточной в зависимости от привоя (подвой – хурма Кавказкая)

сорт	Длина корней, см				Масса корней, г			
	до 1	1-3	более 3	всего	до 1	1-3	более 3	всего
Хиакуме	3852	981	115	4948	3,7	10,1	27,2	41,0
Зенджи-Мару	2460	312	90	2865	2,4	3,2	20,8	26,4

При массе корней толщиной более 3 мм Маски мольная величина отмечена у сорта Хиакуме (соответственно 27,2г).

Для сравнительной характеристики саженцев хурмы разных сортов оценивалось общее состояние их надземной части и корневой системы. При этом учитывались развитие надземной части, количество скелетных ветвей, кочковатость корневой системы и другие показатели (табл. 3).

Таблица 3 - Сравнительная характеристика общего развития саженцев хурмы восточной.

Сорт	Высота растений, см	Диаметр штамба (привоя), мм	Количество листьев, шт.	Площадь листовой пластинки, см <sup>2</sup>	Длина корневой системы, см	Масса корней, г	Количество скелетных корней, шт.

<b>Хиакуме</b>	160	12,1	27	163	4948	41,0	13
<b>Зенджи-Мару</b>	122	10,5	41	129	2865	26,4	9

Нами отмечена (табл. 3) высокая совместимость с подвоем у сорта Хиакуме. Поэтому общее развитие саженцев этого сорта более качественное.

При выкопке саженцев сорта Зенджи-Мару наблюдались частичные на месте окулировки, то есть непрочное срастание двух компонентов. Это обусловлено слабым развитием растений.

Помимо этого, плоды сорта Хиакуме отличаются высокими биохимическими показателями. Содержание сахаров составляет -15-17 %. Плоды хорошо сохраняются и созревают в лежке транспортабельны. При сушке они дают высококачественную продукцию.

Продуктивность растений в значительной степени зависит от площади листового аппарата и интенсивности его работы. Более крупные размеры листовой пластинки отмечены у саженцев сорта Хиакуме (163 см<sup>2</sup>). Наибольшее количество листьев у сорта Зенджи – Мару. Это связано с тем, что у этого сорта короткие междоузлия.

Таким образом, саженцы сорта Хиакуме характеризуются хорошим развитием надземной части и корневой системы с наибольшей глубиной ее проникновения основная масса корней, независимо от сорта, располагаются в слое почвы 10-30 см. это необходимо учитывать при обработке почвы.

#### Литература

1. Омаров М.Д. Хурма восточная в субтропиках России-Сочи, 2000.-99 с.
2. Колесников В. А. Методы изучения корневой системы древесных растений –М., 1962
3. Трусович Т.В. Подвой плодовых пород - М: Колос, 1964.- 495 с.

#### АННОТАЦИЯ

#### ИНКИШОФИ СИСТЕМАИ РЕШАВИИ ХУРМОИ ШАРҚЌ ВОБАСТА АЗ НАВЪИ ПОМОЛОГИИ ҚАЛАМЧАИ ПАЙВАНШАВАНДА(БОЛОПАВАНД)

Дар мақола оид ба омӯзиши системаи решаии ниҳолҳои хурмои шарқӣ дар шароити Тоҷикистон оварда шудааст. Маълум карда шуд, ки дараҷаи инкишофи қисми зерзаминии растани аз навъи қаламчаи пайвандшаванда(болопайванд) вобаста мебошад. Навъи Хиакуме нишондодҳои беҳтарро дорост.

#### ANNOTATION

#### DEVELOPMENT OF ROOT SYSTEM OF PERSIMMON ORIENTALIS (DIOSPYEUS KAKU L) LEGREE OF GRAFTED CULTIVAR

In this article presents same data on excavations of root systems of persimmon orientalis (Diospyras kaku L) seedlings on conditions of the republic of Tajikistan. It is noted that development degree of underground plant part depends on a grafted Cultivar. The cultivar of Hiakhume have greatest indicators.

**Key words:** persimmon species, cultivar, root system.

ТДУ 581.1: 634.3/6

#### ХУСУСИЯТҲОИ БИОЛОГИИ РАСТАНИҲОИ ИНТРОДУКСИЯКАРДАШУДАИ СИТРУСҲИ ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ

*Дадобоева М.Б. – аспиранти ДДДХ ба номи академик Б.Фафуров*

**Калимаҳои калидӣ:** ситрус, лимӯ, афлесун, норанҷ, грейпфрут, гулкунӣ, пухтарасӣ, сармобардорӣ.

Бо мақсади дуруст парваридану ба воя расонидани растани донишҷӯи хусусиятҳои биологӣ, сохту ҷабҳияти узвҳо, ҳамчунин муҳайё кардани шароити мусоид баҳри рушди инкишофи он зарур аст.

Рустаниҳои ситрусӣ гурӯҳи калони дарахтони мевадори ҳамешасабзро ташкил дода, ба ҷинси ситрус (Citrus) мансубанд, ки мутааллиқ ба зероилаи норинҷӣҳо (Aurantioideae) ва оилаи судобиҳо (Rutaceae) мебошанд. Дар манотиқи Ҷумурии Тоҷикистон навъҳои зерини ситрусӣҳо барои парвариш дар шароити гармхонаҳо тавсия дода шудааст(ҷадв.1).

#### Ҷадвали 1.- Навъҳои ноҳиябандишудаи растаниҳои ситрусӣ дар Тоҷикистон

№	Лимӯ	Афлесун	Норанҷ	Грейпфрут
1	Лимӯи Мейер	Гамлин	Лиментин	Дункан
2	Вилла Франка	Вашингтон Навел	Уншиу	–
3	Люнария	Неопалитанӣ	Ковано-Васе	–

Растаниҳои ситрусӣ нисбат ба дигар дарахтони субтропикӣ гармидӯст мебошанд. Яке аз хусусиятҳои асосии лимӯ дар як сол чанд маротиба гул кардани он аст. Дар мавриди мусоид будани шароити парвариш дарахти лимӯ дар тӯли сол месабзад, гул мекунад ва ҳосил медиҳад(2). Дарахтони лимӯ дар шароити хоку иқлими Тоҷикистон ҷаҳор давраи нумӯё доранд. Давраи аввал, ки 45–60 рӯз аст, ба охири апрел ва май



рост меояд. Дар ин давра дар ҳама қисмҳои шохсори дарахт наваҳо месабзанд. Давраи дуюм 15–25 рӯз давом карда, аз нимаи дуюм то охири июл тӯл мекашад. Навдаҳо асосан дар қисми болоии шохсор ташаккул меёбанд. Давраи сеюм (25–40 рӯз) ба нимаи дуюми август- нимаи аввали сентябр рост меояд. Дарозии баъзе наваҳо то ба 5–20 см мерасанд. Давраи чаҳоруми нумӯ аз нимаи дуюми сентябр то охири декабр давом хоҳад кард. Дар растанӣ нартҳои наракӣ (жировые побеги) низ метавонад бисабзанд. Лимӯ дар наваҳои тартиби чорум ва аз он болотар ҳосил медиҳад. Гули лимӯ худгардолудшаванда аст, вале дар ҳолати аз гули дигар дарахт гардолуд шуданаш ҳосили бештари босифат медиҳад(3).

Лимӯ рустани гармидӯст буда, назар ба дигар дарахтони ситрусӣ ба сармо ҳассос аст. Гулу ғунча ва ғӯраи онро дар хунокии 1–1,5<sup>0</sup>С, меваи пухта расидаашро дар 1,5–2,8<sup>0</sup>С, баргашро дар –4<sup>0</sup>С, наваҳои наврастаашро дар –4–6<sup>0</sup>С ва наваҳои ғафсаашро дар –6–7<sup>0</sup>С сармо мезанад; худӣ дарахти лимӯ ҳангоми ба –8<sup>0</sup>С расидани хуноки маҳв мешавад. Барои рушду инкишоф аз гулшукуфти лимӯ ҳарорати аз ҳама мусоид +17–18<sup>0</sup> С аст. Барои ғурабандӣ +18–20<sup>0</sup>, барои сабзиш ва пухтарасии мева +23–25<sup>0</sup> лозим аст.

Дарахти афлесун ҳамешасабз буда, то 2,8 м қад мекашад. Сершоҳу барг аст ва хорҳои борик дорад. Баргаш сабзи баланд, гирдаи нӯгтез, ба миқдори зиёд рағани эфир дорад. Гулаш сафед, хушбӯй, бештар дар нӯги нава ва баъзан дар беҳи баргҳо тоқа - тоқа ё тӯда - тӯда мешукуфад. Мевааш кулӯла, байзашакл ё мурудшакл; вазнаш 100–150 г. Ранги мевааш зард, сурхтоби норанҷӣ; сершираи ширин ва ё нордон аст. Пӯсти меваи афлесун саҳт, тунук ва суфта буда, аз гӯшт бо душворӣ ҷудо мешавад. Мева аз 10–13 пора иборат аст. Тухмаш фонашакл. Дарахти афлесун се давраи нумӯ дорад: якум баҳору тобистон, дуввум тобистон ва севвум тирамоҳ. Муғчаҳояш ду навъ - омехта (нашвию боровар) ва нашвӣ мешаванд. Ҳама навъи муғчаҳо дар як вақт ташаккул ва инкишоф меёбанд. Барги афлесун тадриҷан, дар тӯли 2,5–3,0 сол иваз мешавад. Афлесун ҳар сол ҳосил медиҳад. Дар сурати комилан муҳайё будани шароити мусоиди рушду инкишоф аз ҳар гектар метавон 20–25 т ҳосил ба даст овард. Ниҳолҳои пайвандиаш пас аз соли 3–4 шинондан бор меоранд.

Афлесун нисбат ба лимӯ ба сармо тобовар аст. Барои мӯътадил сабзидани он ҳарорат бояд аз +10<sup>0</sup> С кам набошад. Давраи нашвиаш 220–240 рӯз аст. Дарахти афлесунро дар ҳарорати –7–8<sup>0</sup>С меваашро дар –2–3<sup>0</sup>С сармо мезанад. Исбот карда шудааст, ки дар хандақҳо парваридани афлесун муфид буда, барои пурра пухта расидани мева имкон медиҳад.

Дар байни норанҷҳо(мандариниҳо) хоса норанҷи Уншиу маъмул аст. Дарахташ 2–3 м қад мекашад. Баргаш байзашакл ё эллипси думчадор, гулаш сафед, мевааш норанҷӣ, пӯшташ тунук, мағзаш (дилакаш) бетухми норанҷии зардтоб. Ҳаҷми мевааш вобаста ба навъ гуногун мешавад. Навъҳои хурддамева (баробари чормағз) ва калонмеваи (баробари афлесун) он вучуд доранд. Дилаки мевааш сершира, хуштамъ ва гуворо аст. Норанҷ дар сурати мавҷуд будани шароити мусоиди парвариш тамоми сол нашъунамо мекунад. Давраи гулшукуфташ моҳи май аст. Мевааш тирамоҳ пухта мерасад. Норанҷ назар ба дигар растаниҳои ситрусӣ сармобардор мебошад. Ба хунокии –8–9<sup>0</sup>С тоб меорад (мумкин аст барг ва наваҳои ҳамонсолаашро сармо зананд), вале аз хунокии 11–12<sup>0</sup>С растанӣ маҳв мешавад. Гармии зиёд (болотар аз 30<sup>0</sup>С) низ барои норанҷ зарар дорад. Давраи нашви норанҷ дар шароити Тоҷикистони Шимолӣ 190–210 рӯзро ташкил медиҳад.

Грейпфрут дарахти серхори ҳамешасабз аст. 8–12 м қад мекашад. Шохсораш мудаввар, калон. Навдаҳои наврасаш сабз, хордор. Баргаш калон, байзашакл, ҷилодор. Гулаш сафед, калон, хушбӯй. Мевааш калон (то 500 г), дар хӯшаҳо 3–12-тоӣ ҷой гирифтааст. Пӯсти мевааш ғафс, зарди паст ё зарди сиёҳтоб. Мағзи мевааш сероб, ширини туршча, таъми талхӣ дорад. Барои хуб ҳосил додани грейпфрут дар шароити ҷумҳурӣ ҳарорати ҳаво бояд 220–240 рӯз аз +10<sup>0</sup>С боло бошад. Меваи грейпфрутро дар –1,5–2,5<sup>0</sup>С, барг ва наваҳои наваашро дар –3–4<sup>0</sup> С ва наваҳои 2–3- солаи онро дар –5–6<sup>0</sup> С, шоҳаҳои асосиашро дар –8–9<sup>0</sup> С сармо мезанад(ҷадв. 2).

Ҷадвали 2.- Сармобардории растаниҳои ситрусӣ

Узвҳои дарахт	Лимӯ	Афлесун	Норанҷ	Грейпфрут
Баргу нава	-3-6 <sup>0</sup> С	-4-8 <sup>0</sup> С	-8-9 <sup>0</sup> С	-3-4 <sup>0</sup> С
Мева	-1,2-2,0 <sup>0</sup> С	-1,5-2,5 <sup>0</sup> С	-1,3-2,0 <sup>0</sup> С	-1,5-2,5 <sup>0</sup> С

Натиҷаҳои ҷадвали мазкур нишон медиҳад, ки сармобардории растаниҳои ситрусӣ вобаста аз хусусиятҳои биологияшон гуногун буда, дар вақти парвариши растаниҳои ситрусӣ дар лимӯхонаҳо, нишондодҳои мазкурро бояд ба инобат гирифт.

Гузариши марҳилаҳои фенологии растаниҳои ситрусӣ вобаста ба минтақаҳои парвариш дар муҳлатҳои гуногун мегузарад, ки аз аввали моҳи март оғоз ёфта, то охири моҳи октябр давом менамояд. Муҳлатҳои гузариш дар ҳавали 3 нишон дода шудааст.

**Ҷадвали 3.-Давраҳои гузариши марҳилаҳои фенологии растаниҳои ситрусӣ**

№	Марҳила (давра)	Муҳлати гузариш	Ҳарора-ти хок, °С	Ҳарорати, ҳаво, °С	Давомноқӣ, рӯз	Маҷмӯи ҳарорати самаранок, °С
1	Ғунҷаи гулкунӣ	аввали март	12,5-17,0	13,5-15,5	37-45	500-700
2	Гулшуку-фой	аввали апрел	17,4-18,6	18.5-20,6	22-28	450-580
3	Ғӯрабан-дӣ	дахрӯзаи дуҷуми апрел	19,3-23,5	20.5-22,7	20-30	600-800
4	Пухтара-сӣ	охири октябр	23,7-25,9	30,0-33,3	50-60	1500-2500

Аз нишондодҳои ҷадвали 3 бармеояд, ки барои пухтарисии меваҳои ситрусӣ 3500-4500 °С маҷмӯи ҳарорати мусбӣ лозим аст. Дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон маҷмӯи ҳарорати 5000-5500°С-ро ташкил медиҳад ва ин имкон медиҳад, ки парвариши дарахтони ситрусӣ дар тамоми минтақаҳои ҷумҳурӣ ба роҳ монда шавад.

Аз ин рӯ, ҳулоса баровардан мумкин аст, ки шароити хоку иқлимии водиҳои Тоҷикистон барои парвариши растаниҳои ситрусӣ мувофиқанд ва рушди ситруспарварӣ шароит фароҳам меорад, ки захираҳои иқлимӣ ва меҳнатӣ самаранок истифода гарданд.

**Адабиёт**

1. Александров А.Д. Культура лимона в СССР-М.: Сельхозгиз, 1947-293с.
2. Гулов С.М., Махмадбеков С., Абдуллаев Х.А. Физиология растений лимона в условиях защищённого грунта- Д.: Дониш, 2019.-191с.
3. Гулов С.М. Меваҳои гармидӯсти Тоҷикистон- Д.: Эр-граф, 2008.-150с.

**АННОТАЦИЯ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ИНТРОДУКЦИРОВАННЫХ ЦИТРУСОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА**

В статье приведены результаты проведенных опытов в условиях Северного Таджикистана по изучению биологических особенностей цитрусовых культур (лимона, апельсина, мандарина, грейпфрута) и особенности их выращивания. Рассмотрены сроки прохождения фенологических фаз, проведён сравнительный анализ морозоустойчивости, а также определена сумма эффективных температур, необходимая для прохождения вегетационного периода цитрусовых культур.

**ANNOTATION**

**BIOLOGICAL FEATURES OF CITRUS PLANTS INTRODUCED IN NORTHERN TAJIKISTAN**

In this article the results of the experiments in the conditions of Northern Tajikistan for the study of biological peculiarities of growing citrus fruits (lemon, orange, tangerine, grapefruit). Ore resents the period of passage of phenological phases, a comparative analysis of frost resistance, as well as the amount of effective temperatures required for the passage of the growing season of citrus crops has been dene.

**Keywords:** citrus, lemon, orange, tangerine, grapefruit, flowering, ripening, frost resistance.

УДК 636.32/38.064

**ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ВЕТОСПОРИН-АКТИВ БЫЧКАМ-КАСТРАТАМ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ КОРМА**

**Косилов В.И.**, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Россия

**Миронова И.В.**, д. б. н., доцент, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия

**Иргашев Т.А.**, д.с.-х.н, Институт животноводства ТАСХН, Республика Таджикистан

**Раджабов Ф.М.**, д.с.-х.н., профессор, Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** скотоводство, симментальская порода, бычки-кастраты, кормовая добавка Ветоспорин-актив, питательные вещества и энергия рациона.

Все питательные вещества кормовых средств состоят из высокомолекулярных соединений. Это приводит к тому, что они в нативном виде не могут проникнуть через стенки желудочно-кишечного тракта в ткани организма животного. В этой связи требуется существенное преобразование питательных веществ корма для их трансформирования в состав организма и тканей тела животного. Поэтому полученные животным питательные вещества кормов рациона должны изменить форму и перейти в более простые по строению и растворимости соединения, которые всасываются в желудочно-кишечном тракте и впоследствии используются организмом в процессе ассимиляции для синтеза тканей организма животного [1-12].

В этой связи при организации сбалансированного кормления животных при интенсивном их выращивании необходимо знать точное количество питательных веществ, поступающих в организм животного с потребленными кормами рациона.

В связи с этим был проведен научно-хозяйственный опыт.

**Материал и методы исследования.** Согласно методике выполнения эксперимента были сформированы 3 группы 6-месячных бычков-кастратов симментальской породы по 15 животных в каждой.

При этом в кормлении бычков-кастратов I (контрольной) группы использовали основной рацион, составленный из кормов, производимых в хозяйстве. Бычкам-кастратам II (опытной) группы дополнительно к основному рациону вводили пробиотическую кормовую добавку Ветоспорин-актив (VETOSPORIN-AKTIV) в дозе 0,05 г на 1 кг корма молодняка, III (опытной) группы – 0,10 г на 1 кг корма. Бычки-кастраты всех подопытных групп в течение всего эксперимента находились в одинаковых условиях содержания на откормочной площадке в облегченном помещении с кормлением и водопоем на выгульном дворе.

**Результаты исследования.** Полученные нами во время проведения балансового опыта данные и их анализ свидетельствует, что введение в состав рациона бычков-кастратов опытных групп пробиотической кормовой добавки Ветоспорин-актив способствовало большему потреблению всех видов питательных веществ (табл. 1).

**Таблица 1.-Среднесуточное количество питательных веществ кормов рациона, принятых подопытными бычками-кастратами, г ( $\bar{x} \pm Sx$ )**

Показатель	Группа		
	I (контрольная)	II (опытная)	III (опытная)
Сухое вещество	7514,5 ± 22,30	7564,5 ± 26,41	7675,2 ± 24,28
Органическое вещество	7021,4 ± 28,24	7062,3 ± 29,42	7084,3 ± 30,34
Сырой протеин	989,3 ± 12,33	995,1 ± 14,31	998,3 ± 16,40
Сырой жир	351,1 ± 6,11	353,1 ± 5,82	354,3 ± 4,94
Сырая клетчатка	1801,0 ± 24,34	1811,5 ± 26,80	1817,2 ± 25,28
БЭВ	3880,0 ± 38,44	3902,6 ± 37,34	3914,5 ± 36,48

При этом бычки-кастраты II и III опытных групп превосходили сверстников I (контрольной) группы по потреблению сухого вещества кормов рациона соответственно на 50,0 г (0,7%) и 160,7 г (2,1%), органического вещества – на 40,9 г (0,6%) и 62,9 г (0,9%), сырого протеина – на 5,8 г (0,7%) и 9,0 г (1,0%), сырого жира – на 2,0 г (0,6%) и 3,2 г (0,9%), сырой клетчатки – на 10,5 г (0,7%) и 16,2 г (0,9%), безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) – на 22,6 г (0,6%) и 34,5 г (0,8%).

Характерно, что бычки-кастраты III опытной группы отличались максимальным потреблением всех видов питательных веществ кормов рациона. Аналоги II опытной группы уступали им по потреблению сухого вещества на 10,7 г (0,2%), органического вещества – на 22,0 г (0,3%), сырого протеина – на 3,2 г (0,3%), сырого жира – на 1,2 г (0,4%), сырой клетчатки – на 5,7 г (0,3%), безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) – на 11,9 г (0,3%).

С целью организации эффективного, рационального использования кормов при интенсивном выращивании молодняка необходимо учитывать наряду с количеством потребленных питательных веществ, но и сколько питательных веществ корма переваривается и в конечном итоге используется для синтеза тканей организма. Такое количественное определение результатов пищеварения называется переваримостью питательных веществ.

При этом следует иметь в виду, что переваримость питательных веществ суточного рациона обусловлена тем, что поступившие с рационом, они усваиваются не полностью, а лишь частично, остальные выводятся из организма с калом. В этой связи необходимо широко использовать животных, характеризующихся высокой степенью усвоения организмом питательных веществ во время протекания обменных процессов.

Установлено, что введение в рацион кормления бычков-кастратов опытных групп пробиотической кормовой добавки Ветоспорин-актив способствовало не только большему потреблению всех видов питательных веществ, но и лучшему их усвоению (табл. 2).

**Таблица 2. Среднесуточное количество питательных веществ рациона, переваренных подопытными бычками-кастрами, г ( $\bar{x} \pm S\bar{x}$ )**

Показатель	Группа		
	I (контрольная)	II (опытная)	III (опытная)
Сухое вещество	4900,2 ± 33,21	5100,0 ± 32,10	5464,6 ± 30,41
Органическое вещество	4762,6 ± 28,16	4930,9 ± 29,34	4989,5 ± 28,23
Сырой протеин	630,3 ± 18,10	655,0 ± 18,43	664,5 ± 20,13
Сырой жир	242,3 ± 5,14	246,9 ± 4,82	252,3 ± 4,33
Сырая клетчатка	974,9 ± 16,82	997,0 ± 17,14	1004,2 ± 18,38
БЭВ	2915,1 ± 21,30	3032,0 ± 22,41	3068,5 ± 21,40

Так бычки-кастраты II и III опытных групп превосходили аналогов I (контрольной) группы по количеству переваренного сухого вещества кормов рациона соответственно на 199,8 г (7,1%) и 564,4 г (11,5%), органического вещества – на 168,3 г (3,5%) и 226,9 г (7,4%), сырого протеина – на 24,7 г (3,9%) и 34,2 г (5,4%), сырого жира – на 7,6 г (1,9%) и 10,0 г (4,1%), сырой клетчатки – на 22,1 г (2,3%) и 29,3 г (3,0%), безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) – на 116,9 г (7,0%) и 153,4 г (5,3%).

Полученные данные свидетельствуют, что более эффективным использованием питательных веществ кормов рациона отличались бычки-кастраты III опытной группы. Сверстники II опытной группы уступали им по массе переваримого сухого вещества на 364,6 г (7,4%), органического вещества – на 58,6 г (1,2%), сырого протеина – на 9,5 г (1,5%), сырого жира – на 2,7 г (1,1%), сырой клетчатки – на 7,2 г (0,7%), безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) – на 36,0 г (1,2%).

Переваримость питательных веществ кормов рациона кормления характеризуется коэффициентом переваримости, величина которого выражается в процентах. По сути коэффициент переваримости отдельных видов питательных веществ дает обобщенную характеристику пищевой ценности отдельных кормов рациона кормления животных.

Его величина выражает процентное отношение переваренных питательных веществ в организме животного при обменных процессах от общего их количества, которое было потреблено с кормами суточного рациона.

Полученные данные свидетельствуют, что вследствие большего количества потребленных и переваренных питательных веществ кормов рациона бычками-кастрами опытных групп, обусловленное влиянием пробиотической кормовой добавки Ветоспорин-актив, они по величине коэффициента переваримости превосходили молодняк I (контрольной) группы (табл. 3).

**Таблица 3. Коэффициенты переваримости питательных веществ рациона подопытными бычками-кастрами, % ( $\bar{x} \pm S\bar{x}$ )**

Показатель	Группа		
	I (контрольная)	II (опытная)	III (опытная)
Сухое вещество	65,21 ± 0,21	67,42 ± 0,20	67,90 ± 0,18
Органическое вещество	67,83 ± 0,19	69,82 ± 0,22	70,43 ± 0,20
Сырой протеин	63,71 ± 0,22	65,82 ± 0,23	66,56 ± 0,21
Сырой жир	69,01 ± 0,15	69,93 ± 0,16	71,22 ± 0,11
Сырая клетчатка	54,13 ± 0,38	55,04 ± 0,40	55,26 ± 0,39
БЭВ	75,13 ± 0,55	77,69 ± 0,58	78,39 ± 0,60

Так бычки-кастраты II и III опытных групп превосходили сверстников I (контрольной) по величине коэффициента переваримости сухого вещества на 2,21% и 2,69%, органического вещества – на 1,99% и 2,60%, сырого протеина – на 2,11% и 2,85%, сырого жира – на 0,92% и 2,21%, сырой клетчатки – на 0,91% и 1,13%, безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) – на 2,56% и 3,26% соответственно.

При этом максимальной величиной коэффициента переваримости всех видов питательных веществ отличались бычки-кастраты III опытной группы. Достаточно отметить, что молодняк II опытной группы уступал аналогам III опытной группы по величине коэффициента переваримости сухого вещества на 0,48%, органического вещества – на 0,61%, сырого протеина – на 0,74%, сырого жира – на 1,29%, сырой клетчатки – на 0,22%, безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) – на 0,70%.

Известно, что питательные вещества, поступающие в организм с кормами рациона, являются не только строительным материалом для синтеза тканей тела организма, но служат в качестве источника энергии, которая используется при протекании обменных процессов.

Полученные нами экспериментальные данные при физиологическом опыте свидетельствуют о положительном влиянии апробируемой добавки на потребление и использование энергии бычками-кастратами опытных групп (табл. 4).

**Таблица 4.-Потребление и характер использования энергии рационов подопытными бычками-кастратами, МДж ( $\bar{x} \pm S\bar{x}$ )**

Показатель	Группа		
	I (контрольная)	II (опытная)	III (опытная)
<b>Энергия:</b>			
<b>Валовая</b>	141,51 ± 2,10	142,34 ± 2,43	142,78 ± 1,98
<b>переваримая</b>	91,15 ± 1,40	94,30 ± 1,32	95,47 ± 1,43
<b>Обменная</b>	74,38 ± 1,22	76,97 ± 1,50	77,94 ± 1,28
<b>Обменность валовой энергии, %</b>	52,56 ± 0,52	54,07 ± 0,49	54,59 ± 0,55
<b>Обменная энергия:</b>			
<b>на поддержание жизни</b>	36,25 ± 0,43	37,24 ± 0,50	37,31 ± 0,48
<b>Сверхподдержания</b>	38,13 ± 0,51	39,73 ± 0,48	40,63 ± 0,50
<b>Прироста</b>	12,48 ± 0,22	13,82 ± 0,24	14,14 ± 0,20
<b>Коэффициент продуктивного использования энергии,%:</b>			
<b>валовой (КПИВЭ)</b>	8,82 ± 0,16	9,71 ± 0,18	9,90 ± 0,17
<b>обменной (КПИОЭ)</b>	32,73 ± 0,36	34,78 ± 0,38	34,80 ± 0,30

Это обусловлено тем, что использование энергии зависит от поступления в организм питательных веществ кормов рациона и эффективности их усвоения животными. В этой связи бычки-кастраты II и III опытных групп превосходили сверстников I (контрольной) группы по потреблению валовой энергии на 0,83 МДж (0,6%) и 1,27 МДж (0,9%) соответственно.

Аналогичная закономерность отмечалась и по потреблению переваримой и обменной энергии. Достаточно отметить, что молодняк I (контрольной) группы уступал сверстникам II и III опытных групп по потреблению переваримой энергии соответственно на 3,15 МДж (3,5%) и 4,32 МДж (4,7%), обменной – на 2,59 МДж (3,4%) и 3,55 МДж (4,8%).

Полученные данные свидетельствуют, что максимальной величиной анализируемых показателей характеризовались бычки-кастраты III опытной группы, получавшие в составе рациона кормления пробиотическую кормовую добавку Ветоспорин-актив в дозе 0,10 г на 1кг корма. Достаточно отметить, что бычки-кастраты II опытной группы уступали сверстникам III опытной группы по потреблению валовой энергии на 0,44 МДж (0,3%), переваримой – на 1,17 МДж (1,2%), обменной – на 0,97 МДж (1,3%).

Аналогичная закономерность отмечалась и по обменности валовой энергии. Достаточно отметить, что бычки-кастраты III опытной группы превосходили аналогов I (контрольной) и II опытной групп по величине анализируемого показателя соответственно на 2,03% и 0,52%, а молодняк I (контрольной) группы уступал сверстникам II опытной группы по величине анализируемого показателя на 1,51%.

Полученные данные и их анализ свидетельствует, что энергия и питательные вещества кормов рациона используются на поддержание физиологических процессов, направленных на обеспечение жизнеспособности организма и непосредственно на синтез тканей тела животного. При этом бычки-кастраты I (контрольной) уступали молодняку II и III опытных групп по использованию обменной энергии на поддержание жизни на 0,99 МДж (2,7%) и 1,06 МДж (2,9%) соответственно.

Аналогичная закономерность отмечалась по использованию энергии на сверхподдержание и прирост. Так молодняк II и III опытных групп превосходил аналогов I (контрольной) группы по величине первого показателя соответственно на 1,60 МДж (4,2%) и 2,50 МДж (6,6%), второго – на 0,34 МДж (2,7%) и 1,66 МДж (13,3%). При этом лидирующее положение по этим показателям занимали бычки-кастраты III опытной группы. Сверстники II опытной группы уступали им по использованию энергии на сверхподдержание на 0,07 МДж (0,2%), энергии прироста – на 0,32 МДж (2,3%).

Полученные данные свидетельствуют, что введение в состав рациона пробиотической кормовой добавки Ветоспорин-актив способствовало повышению продуктивного использования энергии. По валовой энергии повышение величины изучаемого показателя у бычков-кастратов II и III опытных групп по сравнению с аналогами I (контрольной) группы составляло 0,89% и 1,08%, обменной энергии – 2,05% и 2,07%. Причем лидирующее положение занимали бычки-кастраты III опытной группы. Сверстники II опытной группы

уступали им по коэффициенту продуктивного использования валовой энергии на 0,19%, обменной энергии - на 0,02%.

**Вывод.** Таким образом, введение в рацион бычков-кастратов симментальской породы при интенсивном выращивании пробиотической кормовой добавки Ветоспорин-актив способствовало большему потреблению всех видов кормов, питательных веществ, энергии и азота белков, а также лучшему их перевариванию и использованию на синтез мясной продукции. Наибольший эффект получен при использовании апробируемой пробиотической кормовой добавки в дозе 0,10 г на 1 кг корма.

#### Литература

1. Бозымов К.К. Технология производства продуктов животноводства/ К.К. Бозымов, Е.Г. Насамбаев, В.И. Косилов, К.Г. Есенгалиев, А.Б. Ахметалиева, А.К. Султанова /Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана- Уральск, 2016,-Т. 2. -530 с.
2. Мироненко С.И. Влияние двух-трехпородного скрещивания красного степного скота с англерами, симменталами и герефордами на убойные показатели молодняка/ С.И. Мироненко, В.И. Косилов, Е.А. Никонова, Д.А. Андриенко// Вестник мясного скотоводства, 2012. - № 2 (76). - С. 39-43
3. Мироненко С.И. Показатели экономической эффективности выращивания крупного рогатого скота разного направления продуктивности в условиях Южного Урала/ С.И. Мироненко, В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, Е.А.Никонова// Вестник мясного скотоводства, 2014. - № 3 (86). - С. 58-63
4. Косилов В.И. Молочная продуктивность коров разных типов телосложения после лазерного облучения бат вымени/ В.И.Косилов, Н.К. Комарова, Н.И. Востриков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2014. -№ 3 (47). -С. 107-110
5. Косилов В. Мясная продукция красного степного молодняка при интенсивном выращивании и откорме/ В. Косилов, С. Мироненко, К. Литвинов // Молочное и мясное скотоводство, 2008. - № 7. - С. 27-28.
6. Косилов В.И. Клинические и гематологические показатели чёрно-пёстрого скота разных генотипов и яков в горных условиях Таджикистана// В.И. Косилов, Т.А. Иргашев, Б.К. Шабунова, Д.Ахмедов// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2015. - № 1 (51). - С. 112-115
7. Косилов В.И. Влияние пробиотической кормовой добавки биогумель 2г на рост и развитие бычков симментальской породы/ В.И. Косилов, Е.А. Никонова, Д.С. Вильвер, Н.М.Губайдуллин // АПК России, 2017. - Т. 24. № 1.- С. 197-205
8. Гизатова Н.В. Эффективность использования питательных веществ рациона тёлками казахской белоголовой породы при скармливании им пробиотической добавки Биодарин/ Н.В.Гизатова, И.В.Миронова, Г.М.Долженкова, В.И.Косилов//Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2016. - № 2 (58). -С. 104-106
9. Тюлебаев С. Д. Особенности роста симментальских бычков в условиях содержания по технологии мясного скотоводства/ С. Д. Тюлебаев , Л.З. Мазуровский, М.Д. Кадышева, В.Г. Литовченко// Зоотехния, 2013. -№5.- С. 19-20
10. Никонова Е.А. Репродуктивная функция маточного поголовья при создании помесных мясных стад телок// Е.А. Никонова, В.И. Косилов, К.К. Бозымов, Н.М. Губашев //Вестник мясного скотоводства, 2014. - № 2 (85).- С. 49-57
11. Косилов В.И., Мироненко С.И. Повышение мясных качеств бестужевского скота путем скрещивания с симментальским//Зоотехния, 2009. -№ 11. -С. 2-3
12. Мироненко С.И. Экономическая эффективность выращивания бычков-кастратов красной степной породы и ее двух-трехпородных помесей с англерами, симменталами и герефордами/ С.И. Мироненко, В.И. Косилов, А.С.Артамонов//Вестник мясного скотоводства, 2009, Т. 2. -№ 62. -С. 43-48

#### АННОТАЦИЯ

##### **БЕХТАРИН ҒИЗОДИҲИИ ВОБАСТАҒИ АЗ ВЕТОСПОРИН-АССЕТ БА БОМС-КАСТРАТҲОИ СИМЕНТАЛИ ГУРҲИ ИСТИФОДА ВА ИСТИФОДАИ ҒАЗРАТҲО ВА ЭНЕРГЕТИКАИ ХҶРОКВОРИ**

Дар мақола масъалаҳои истеъмоли ва истифодаи маводи ғизоӣ аз говҳо-кастратҳои зоти Симментал ҳангоми ғизодиҳии иловагии фитоибаҳои Ветоспорин баррасӣ карда мешаванд. Ҳадафи ин таҳқиқот омӯзиши таъсири пробиотик ба миқдори истеъмолишуда ва миқдори ғизои азхудшуда дар парҳез буд.

#### ANNOTATION

##### **INFLUENCE OF FEEDING OF THE VETOSPORIN-AKTIV FEED ADDITIVE TO BULL-CALVES EUNUCHS OF SIMMENTALSKY BREED ON CONSUMPTION AND USE OF NUTRIENTS AND ENERGY OF THE FORAGE**

In article questions of consumption and use of nutrients are considered by bull-calves eunuchs of simmentalsky breed when feeding pro-biotic Vetosporin-aktiv feed additive. A research objective was to study influence of pro-biotic medicine on quantity consumed and amount of the acquired diet nutrients. The data

received by us during balance experience and their analysis demonstrates that introduction to structure of a diet of bull-calves eunuchs of skilled groups of pro-biotic Vetosporin-aktiv feed additive promoted bigger consumption of all types of nutrients. At the same time bull-calves eunuchs of II and III skilled groups surpassed peers of the I (control) group on consumption of solid of forages of a diet respectively on 50.0 g (0.7%) and 160.7 g (2.1%), organic matter – on 40.9 g (0.6%) and 62.9 g (0.9%), a crude protein – on 5.8 g (0.7%) and 9.0 g (1.0%), crude fat – on 2.0 g (0.6%) and 3.2 g (0.9%), crude cellulose – on 10.5 g (0.7%) and 16.2 g (0.9%), the bezazotistiykh of extractive substances (BES) – on 22.6 g (0.6%) and 34.5 g (0.8%).

It is characteristic that bull-calves eunuchs of the III skilled group differed in the maximum consumption of all types of nutrients of forages of a diet.

It is established that introduction to a diet of feeding of bull-calves eunuchs of skilled groups of pro-biotic Vetosporin-aktiv feed additive promoted their best assimilation.

**Keywords:** cattle breeding, simmentalsky breed, bull-calves eunuchs, Vetosparin-aktiv feed additive, nutrients and energy of a diet.

ТДУ 636.1.082 (575.3)

### ҚОБИЛИЯТИ ТАКРОРИСТЕҲСОЛКУНИИ МОДИЁНҲОИ ЗОТИ АСПҲОИ ТОЧИКӢ

Шамсиев А.Г., д.и.к., профессор, Мирзоева Г.Н., аспирант-ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

*Калимаҳои калидӣ:* сернасли, такрористеҳсолкунӣ, модӣён, серширӣ, нараспҳо, курраҳо, исқоти ҳамл, қобилият.

Дараҷаи сернаслии аспҳо то андозае қобилияти ҳаётӣ, мустаҳкамии сохт (конститутсия), дараҷаи мутобиқиятнокии онҳоро дар шароити табииву иқлимӣ ва парвариши хоҷагидорӣ тавсиф менамояд.

Ташкили хуби такрористеҳсолкунии аспҳо чи хеле ки дар таҳқиқотҳояшон олимони соҳа қайд менамоянд, имкон медиҳад, ки ба такмил додани саршумори аспҳо, расонидани таркиботи галаи аспҳоро ба ҳаҷми самараноконии асоснок муқарраршуда, тезонидан ва зиёд кардани саршумор дар як маврид баланд бардоштани самаранокии соҳа замина гузошта шавад [2].

Аз ҳар як модӣёне, ки қобилияти тавлидкунӣ дорад, ҳар сол зарур аст, ки як куррагӣ бояд ба даст оваранд. Донистани хусусиятҳои биологии модӣёнҳо имкон медиҳад, ки шароити мусоидро барои бордор шудан ва тавлид кардани онҳо ба миён оварем. Аз барои ҳамин ҳамланокӣ ҳамчун аломати муҳими биологӣ ва хоҷагидориву ғоידаовар дар қатори аломатҳои селексионӣ дар ҳар як зот дар ҷойи асосӣ меистад (ҷадв.).

#### Ҷадвал.-Баромади миёнаи курраҳо ба ҳар сад сар модӣён дар хоҷагиҳои асппарвари ҷумҳурӣ

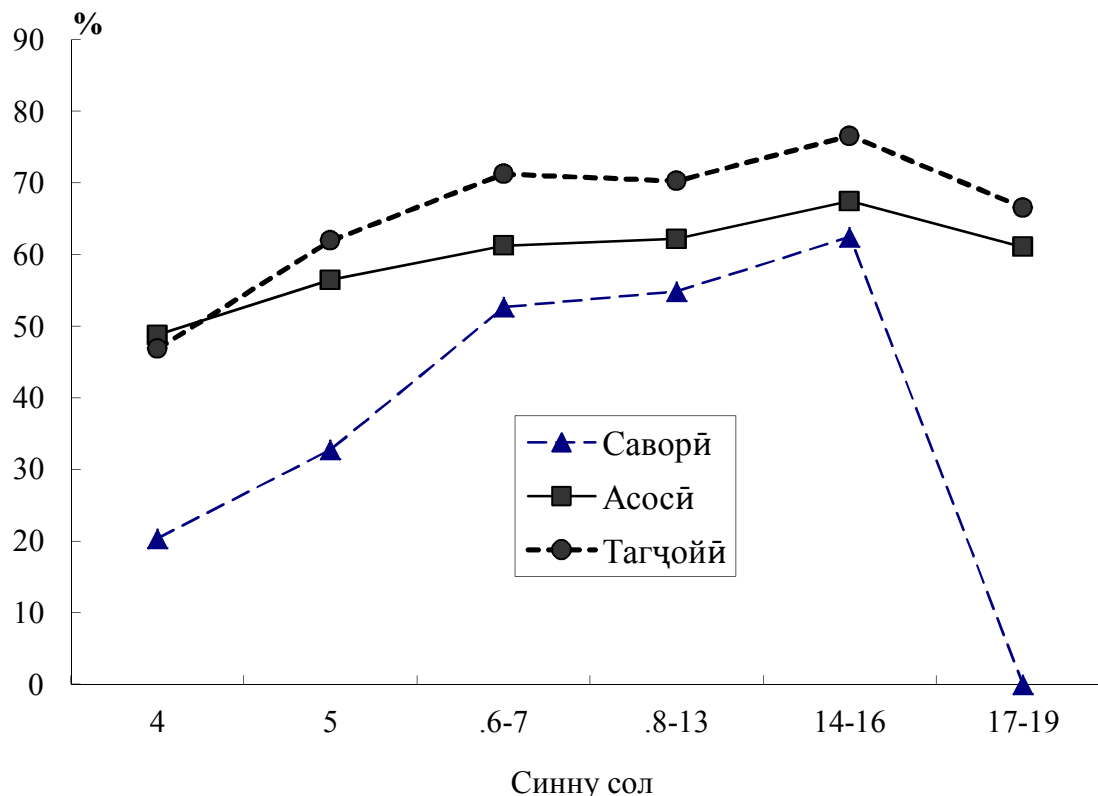
Хоҷагиҳо	Солҳо					Ба ҳисоби миёна дар 5 сол
	2014	2015	2016	2017	2018	
Хоҷагии далагии «Асппарвар»-и ҷумҳуриявӣ	59	76	57	39	60	58,2
Хоҷагии деҳқонии «Мир»-и н. Ховалинг	69	70	66	60	65	66,0
Заводи асппарвари «Дошмандӣ»-и н. Файзобод	58	47	61	65	73	60,8
Хоҷагии деҳқонии «Эмомҷон»-и н. А. Ҷомӣ	54	62	47	64	68	59,0
<b>Ба ҳисоби миёна:</b>	60,0	63,7	57,7	57,0	66,5	61,0

Аспҳои зоти тоҷикӣ бо сернаслии худ фарқ мекунанд. Дар солҳои мусоиди обу ҳавои иқлим ва шароити хуби хӯроқӣ баромади курраҳо то 88-90 фоизро дар бар мегирад.

Дар хоҷагиҳои асппарвари ҷумҳурӣ чи хеле, ки аз ҷадвал бармеояд баромади курраҳо аз сад сар модӣён ба ҳисоби миёна байни солҳои 2014-2018, 61 фоизро дар бар гирифт бо тағйирёбии аз 39 то 76 сар.

Дар ин солҳо дар ҳамаи хоҷагиҳои асппарвар баромади курраҳо ба ҳар 100 сар модӣён ғайриқаноатбахш буда ин нишондод дар ҳудуди 54-76 қарор дошт. Тез – тез пайдо шудани касалии исқоти ҳамл дар вақти номусоидии обу ҳаво ва шароити иқлиму норасоии хӯроқӣ дар фаслҳои зимистону аввали баҳор сабаби асосии наслгирии паст ба ҳисоб меравад (диаграмма).

Диagramма.- Сернаслии модииъҳои зоти аспҳои тоҷикӣ вобаста аз синну сол ва типҳои дохилизотӣ



Барои такрористеҳсолкунии модииъҳо таъсир ва нақши калонро синну соли модииъҳо ҳал менамояд. Хатҳои қачи тарҳи додашуда, ки дар синну соли гуногун гирифта шудааст гувоҳи он мебошанд. Чуноне ки аз тасвир бармеояд аз ҳама сернаслии зиёд ва қобилияти дурударози такрористеҳсолкуниро типҳои дохилизотии тагҷойӣ доро мебошанд. Сернаслии онҳо дар сатҳи 70-75 фоиз қарор дорад. Қобилияти такрористеҳсолкунии онҳо бошад, то синни 19 солагӣ идома меёбад. Ҳол он ки модииъҳои дохилизотии типҳои саворӣ давомнокии қобилияти такрористеҳсолкуниашон хеле хурд буда, насловариҳои баландтарини онҳо дар синни 8-13 солагӣ ба қайд гирифта мешавад. Модииъҳои дохилизотии типҳои саворӣ дар синни 16-19 солагӣ одатан кам вомехӯранд, ё ки тамоман нестанд. Аз рӯи баромади насл ва давомнокии қобилияти такрористеҳсолкунии модииъҳои дохилизотии типҳои асосӣ вазъи миёнаро соҳиб мебошанд [1].

#### Адабиёт

1. Шамсиев А.Г. «Теоретические и практические приёмы создания новой породы таджикских лошадей» докторская диссертация – РФ, Дивово, ВНИИК, 2008
2. Шамсиев А.Г. «Шири асп қимиз ва роҳҳои истеҳсоли он дар Ҷумурии Тоҷикистон» Маҷмӯи мақолаҳо бахшида ба конф. ҷумҳуриявӣ «Дастовардҳои илмӣ соҳаи чорводорӣ дар 25 соли истиқлолияти ҶТ» - Душанбе: Андалеб-Р, 2016.-С. 310-312

#### АННОТАЦИЯ

##### ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОБЫЛ ТАДЖИКСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

В статье проанализирована плодовитость кобыл новой породы в условиях коневодческих хозяйствах Таджикистана за пятилетний период (2014-2018 гг.) в зависимости от возраста и внутривидового типа. Анализ выявил преимущество кобыл коренного типа, что объясняется их хорошими приспособительными качествами в условиях недостаточного кормления. Очевидно, что полноценная племенная работа по совершенствованию таджикской породы лошадей невозможна без улучшения условий кормления и содержания производящего состава и молодняка.



**ANNOTATION**  
**REPRODUCTIVE ABILITY OF MARES TAJIK BREEDS OF HORSES**

The article analyzes the fertility of mares of a new breed in the conditions of horse breeding farms of Tajikistan for a five-year period (2014-2018), depending on the age and intra-breed type. The analysis revealed the advantage of mares of indigenous type that is explained by their good adaptive qualities in the conditions of insufficient feeding. It is obvious that a full-fledged breeding work to improve the Tajik breed of horses is impossible without improving the conditions of feeding and keeping the producing composition and young animals.

**Key words:** *fertility, reproduction, mares, milk content, young growth, abortion, ability.*

**ТДУ 636.2.084.4**

**ИСТИФОДАИ ГИЛИ БЕНТОНИТ ДАР ХҶРОНИДАНИ БУҚҚАҶОИ ПАРВОИИ ХОҶАГИИ ДЕҶҶОНИИ  
«И.САЛИМОВ»-И НОҶИЯИ ФАЙЗОБОД**

**Шамсов Э.С., дотсент, Машрабов А.С., магистр-ДАТ ба номи Ш.Шоҳтему**

**Калидвожаҳо:** *моддаи минералӣ, гили бентонит, ратсион, зоти швитсизебумонанд, хӯроқҳои ғайрианъанавӣ, воя, вазнафзункунӣ*

Моддаҳои минералӣ дар ҳамаи протсесҳои мубодилаи моддаҳо, ки дар организм мегузаранд, иштирок менамоянд. Онҳо дар организм функцияҳои муҳими структурӣ ва динамикиро иҷро мекунанд. Гарчанде, ки онҳо арзиши энергетикӣ надоранд, лекин дар организм нақшҳои муҳими биологиро иҷро мекунанд. Нақши биологии моддаҳои минералӣ аз он иборат аст, ки онҳо дар протсесҳои ҳазмкунӣ, азхудкунӣ, ҳосилкунӣ ва таҷзияшавии моддаҳо дар организми чорво иштирок менамоянд. Онҳо барои организм масолеҳи структурӣ буда, барои синтези витаминҳо, гормонҳо ва ферментҳо зарур мебошанд.

Маълум аст, ки ба миқдори ками моддаҳои минералии таркиби организм нигоҳ накарда, онҳо дар протсесҳои мубодилаи моддаҳо ва маҳсулнокии чорво нақши муҳимро иҷро мекунанд.

Моддаҳои минералӣ барои чорво ва парандаҳо аҳамияти хеле муҳим доранд, чунки чорво аз афзоиш ва инкишоф менамояд, маҳсулнокиаш кам мегардад, сифати маҳсулот бад мешавад, чорво ба касалиҳои гуногун гирифта шуда, талаф меёбад.

Дар вақти ташкил намудани хӯронидани чорво, ба ғайр аз миқдори моддаҳои минералии алоҳида алоқамандии мураккаби онҳоро бо якдигар ва бо дигар омилҳои хӯронидан ба эътибор гирифта лозим аст. Дар протсесҳои мубодилавии организм байни элементҳои мазкур алоқамандии зич вучуд дорад, калсий, фосфор ва магний, калсий, руҳ ва мис, оҳан, калий ва магний, натрий ва калий; мис ва оҳан, сулфур, оҳан ва молибден ва ғайра.

Дар протсесҳои мубодилавӣ бештар калсий ва фосфор ба якдигар алоқамандии зич доранд. Калсию фосфор асоси устухони чорворо ташкил менамоянд. Дар вақти дар ратсион зиёд ё кам будани яке аз ин элементҳо истифодабарии суст мегардад. Ҳангоми дар ратсион аз меъёр зиёд будани фосфор миқдори калсий дар скелети чорво кам мешавад. Вақте норасоии фосфор бошад, дар устухон захирашавии фосфорнокисли калсий кам мешавад. Ба организм дохилшавии миқдори зиёди калсий талаботи чорворо ба фосфор ва витамини Д зиёд менамояд. Аз ҳамин сабаб, дар вақти хӯронидани чорво талаботи онҳоро ба калсию фосфор ба инобат гирифта, ба аз меъёр зиёд ё кам шудани онҳо роҳ додан лозим нест.

Таносуби мӯтадили калсию фосфор барои чорвои калони шохдор 1,5-2%1, барои хуқҳо – 1,2%1, дар ратсиони мурғҳои тухмкунанда – 4,0-4,4%1, барои чӯчаҳои мурғҳо -16%1, барои чӯчаҳои гӯшти – 1,1%1 мебошад.

Натрий ба мубодила ва аз худ намудани калсий ва фосфор таъсири зиёд мерасонад. Норасоии натрий дар ратсион ба мубодилаи калсий таъсири манфӣ мерасонад. Дар вақти организм аз намаки ошӣ таъмин набудан, аз норасоии натрий мубодилаи моддаҳо номӯтадил мегардад.

Норасоии натрий дар организми чорво, инчунин ҳангоми дар ратсион ба миқдори зиёд будани калий ҳис карда мешавад.

Бинобар ин таносуби натрийро бо калий назорат намудан лозим аст. Таносуби натрий ба калий дар ратсиони модаговҳо бояд дар сатҳи 5-10%1 бошад.

Дар шароити васеи истифодаи моддаҳои кимиёвӣ дар истеҳсоли хӯроқи чорво ва интенсификатсияи чорводорӣ нақши муҳимро хӯронидани пурбаҳои чорво ва истифодаи иловагӣҳои гуногун дар ратсион бо мақсади пурра намудани таркиби ратсион бо моддаҳои минералӣ, витаминҳо ва дигар моддаҳои барои чорво ҳаётан зарур мебошад.

Дар амалияи хӯронидани чорвои хоҷагии қишлоқ бисёр вақт ҳолатҳои маҳсулнокии паст, вайроншавии мубодилаи моддаҳо дар организми чорво ва паст шудани нишондодҳои такрористеҳсолкунӣ дида мешавад, ки яке аз сабабҳои он пурбаҳо набудани таркиби ратсион аз моддаҳои ҳаётан муҳими минералӣ мебошад.

Асоси ратсионҳое, ки дар хӯронидани чорво истифода мебаранд ин тарбедаи юнучқа, силоси чуворимакка, коҳ, беда ва хӯрокҳои концентратӣ ташкил медиҳад. Ратсионҳое, ки аз ин хӯрокҳо иборатанд асосан аз моддаҳои минералӣ камчин мебошанд.

Бо назардошти камчинии моддаҳои минералӣ, қимати баланд доштани онҳо ва мушкилии интиқол аз дигар давлатҳо, масъалаи дарёфти захираҳои табиӣ худӣ ба миён меояд. Бо ин мақсад моддаҳои фаёл ба монанди детергентҳо ва сорбентҳоро истифода меkunанд. Ба чунин хӯрокҳои минералии пайдоишашон табиӣ дохил мешаванд бентонитҳо ва гилҳои калонидӣ. Онҳо асосан аз минералҳои гурӯҳи монтмориллонит, ки ба сифати катионҳо дар молекула элементҳои гуногун, лекин бисёр вақт элементҳои алюминий ва калий вохӯранд. Солҳои охир дар хориҷа ва дар ҳуди ҷумҳурии мо диққати махсус ба омӯзиши моддаҳои минералии табиӣ худӣ дода мешавад.

Барои ҳалли маъалаи мазкур мақсад гузошта шуд, ки оиди истифодаи гили бентонит дар хӯронидани буққаҷаҳои зоти швитсузебумонанд дар шароити хоҷагии «И.Салимов»-и ноҳияи Файзобод таҷрибаҳо гузаронида шаванд.

Таҷрибаҳо бо буққаҷаҳои зоти швитсузебумонанд, ки дар гурӯҳ 10 сар вобаста аз синну сол (15-моҳа) ва вазни зинда ҷудо карда шуда буданд, гузаронида шуданд.

Дар тамоми давра ҷавонаҳо дар майдонҷаҳои сайру гашти тарзи кушода, ки бо охурҳои гурӯҳӣ таҷҳизонида шудаанд, инчунин дастрасии ҷавонаҳо бо об пурра таъмин буда, нигоҳ дошта мешаванд. Хӯронидани ҷавонаҳо гурӯҳӣ мебошад. Ратсион дар фасли тобистон асосан аз юнучқаи сабз, омехтаи хӯрокҳои серғизо ва иловагии минералӣ иборат буда, дар фасли зимистон ин хӯрокҳо ба бедаи алафҳои табиӣ, коҳ, тарбедаи юнучқа ва хӯрокҳои серғизо иваз карда мешавад. Иловагӣ минералӣ ҳаррӯза дар алоҳидагӣ ба миқдори 100 гр баркашида бо меъёри ярӯзаи хӯрокҳои концентратӣ ҳамроҳ карда мешавад. Миқдори моддаҳои ғизонок ва амалан истифодаи хӯрокҳои ратсион дар давоми шабонарӯз дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

**Ҷадвали 1.-Миқдори моддаҳои ғизонок дар таркиби ратсионӣ буққаҷаҳои парвоя (15-18моҳа)**

Нишондодҳо	Гурӯҳ
	I
Моддаи хушк, кг	8,64
Воҳиди хӯроки энергетикӣ	9,74
Воҳиди хӯроки сулӣ, кг	8,97
Протеини хом, г	1049
Протеини ҳазмшаванда, г	691
протеини таҷзияшаванда, г	652
протеини таҷзиянашаванда, г	398
Клетчаткаи хом, г	2348,3
Равғани хом, г	408,4
Моддаҳои бенитрогени экстрактивӣ, г	4431,3
Аз он ҷумла: Қанд, г	360,2
Калсий, г	78,99
Фосфор, г	43,2
Каротин, мг	640
Таносуби калсий ба фосфор	1,13
Таносуби қанд ба протеин	0,56

Барои муайян кардани дараҷаи истифодабарии хӯрокҳо аз тарафи буққаҷаҳои миқдори хӯрокҳои хӯронидашуда ва боқимондаҳои хӯроқаҳо омӯхта шуд. Мувофиқи натиҷаҳои санҷиш муайян карда шуд, ки аз миқдори умумии хӯрокҳои додашуда буққаҷаҳо ба ҳисоби миёна 74% моддаҳои органикӣ, 73,9% протеини хом, 73,0 % рағани хом, 83% клетчаткаи хом ва 79% моддаҳои бенитрогени экстрактивиро истифода кардаанд.

Дар охири давраи 21 моҳагӣ дар хоҷагӣ баркаши вазни буққаҷаҳо гузаронида шуд, ки натиҷаи он дар ҷадвали 2 нишон дода шудааст.

**Ҷадвали 2.-Тағйирёбии вазни зинда ва вазнафзункунии ҷавонаҳои парвоя дар давраҳои парвариш**

Гурӯҳ	Саршумор	Вазни зинда, кг		Вазнафзункунии	
		Аввали моҳ	Охири моҳ	Умумӣ, кг	Шабонарӯзӣ, г
<b>Давраи аз синни 15 то 18 - моҳагӣ</b>					
I	10	320	388,4	68,4	760

Мувофиқи нишондодҳои чадвал вазни зиндаи буққаҷаҳои парвой дар охири давраи синни 18-моҳагӣ 388,4 кг-ро ташкил намуда дар ин давра (15-18 моҳагӣ) вазни умимии зиёдшуда ба 68,4 кг баробар мебошад. Вазнафзункунии шабонарӯзӣ дар ин давра ба 760 г рост омад, ки ба нақшаи ратсиони тартиб додашуда мувофиқат мекунад.

#### Хулоса

Иситифодаи гили бентонит ба миқдори 100 г аз моддаи хушки ратсион ҳангоми парварию чавонаҳо барои ғушт дар шароити хоҷагии деҳқонӣ самаранокии худро нишон дода, вазнафзункунии шабонарӯзии чавонаҳоро ба 760 г расонид ва талаботи чавонаҳоро нисбатан ба моддаҳои минералӣ таъмин менамояд.

#### АДАБИЁТ

1. Буриханов А., Кирилов М.П. Влияние местных бентонитов на особенности пищеварения в рубце и биохимические показатели крови телок черно-пестрой породы. //Сб. науч. тр./ проблемы научного обеспечения животноводства в Таджикистане- Душанбе: Дониш, 1992
2. Гаффаров А.К. Минеральное питание сельскохозяйственных животных и птиц – Фрунзе, 1968. –С. 22-24
3. Жарков Р.Ш., Жуков П.И. Жировая отбельная глина как жировая добавка в кормлении ремонтного молодняка КРС. //Сб. науч. тр./ ТНИИЖ. Вопросы селекции и технологии скотоводства/Душанбе, 1985. –С. 33-39
4. Шамсов Э.С. Масъалаҳои муосири илми кишоварзӣ/ Маводҳои конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ бахшида ба 100- солагии академик Алиев Ғулом Алиевич-Душанбе, 2015.- С. 99-101
5. Косилов В.И., Иргашев Т.О., Шамсов Э.С. Эффективность использования питательных веществ рационов телками черно-пестрой породы и ее помесью/Вестник Таджикского национального университета / Серия естественных наук, 2017. – № 1/2. – С. 263-269
6. Шамсов Э.С., Буриханов А. Мясная продуктивность бычков при скармливании им бентонита /Теоретический и научно- практический журнал “Кишоварз”- Душанбе, 2009.- № 4(44) .- С. 17-23

#### АННОТАЦИЯ

#### ПРИМЕНЕНИЕ БЕНТОНитОВОЙ ГЛИНЫ В КОРМЛЕНИЕ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ В УСЛОВИЯХ ДЕХКАНСКОГО ХОЗЯЙСТВА «И.САЛИМОВ» ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА

В статье приводятся результаты изучения применения бентонитовой глины в качестве нетрадиционных кормов в кормлении откормочных бычков швитсезебувидной породы в условиях дехканского хозяйства. В этой связи была выяснена, что добавление 100 г бентонитовой глины в рацион бычков привело к более высокому приросту живой массы. Среднесуточный прирост бычков в этот период достигло 760 г и этим благотворно повлияло на усвояемость кормов.

#### ANNOTATION

#### THE USE OF BENTONITE CLAY IN FEEDING FATTENED CALVES IN THE CONDITIONS OF THE I SALIMOV DEKHAH FARM IN THE FAYZABAD DISTRICT

The article presents the results of a study of the use of bentonite clay as an unconventional feed in the feeding of fattening steers of Shvitsesebuvid breed under conditions of a dekhkan farm. In this regard, it was found that the addition of 100 g of bentonite clay to the ration of gobies led to a higher increase in live weight. The average daily increase in bulls during this period reached 760 g, and this has a beneficial effect on the digestibility of feed.

**Keywords:** mineral substances, bentonite clay, ration, shvitsesebuvidnaya rock, non-traditional feed, dose, weight gain.

ТДУ 638.124

ГУЗАРОНИДАНИ ТАҶРИБАҶОИ ИЛМӢ ОИДИ НИГОҶДОРИИ ЗАНБӢРОН ДАР КӢҲИСТОН

Амиров М., Шарипов А. д.и.к., профессор-ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

**Калимаҳои калидӣ:** мум, стернит, шон, ғадуд, биологӣ, хоҷагидорӣ, зот.

Мумии занбӯр ин маҳсулоти дуҷуми соҳаи занбӯри асалпарварӣ ба ҳисоб рафта, занбӯрони чавон бо воситаи ғадудҳои оиначаи мумин ҷудо намуда, дар қабати аз 3 то 6 – ум стернит ҷудо менамоянд. Як дона мумии ҷудокардаи занбӯри корӣ то 1,5 мг вазн дорад. Як дона шони навсохташудаи стандартӣ 140 г вазн дошта, ранги он сафед мебошад. Дар ҳолати чунин шонро об намудан 100% мумии тоза гирифта мешавад,

шони ранги зард буда 75% мум ва ранги нимсиёҳ то 60% мумнокӣ дорад. Агар мумии обкардари дар анборҳои ҳарорати то +10°C дошта нигоҳ дорем, муддатҳои дароз вайрон нашуда, худро нигоҳ медорад.

Занбӯрони маҳаллии дар Тоҷикистон буда ба зоти карпатӣ шабоҳат дошта назар ба ин зот бо хосиятҳои хоҷагидорӣ ва биологӣ каме фарқият менамоянд. Занбӯрони маҳаллӣ ба гармиву сардии ҷумҳури тоқатовар буда, дар шароити кӯҳистони мо барои гардолудкунии растаниҳои энтомофилӣ ва ҷамъовари маҳсулот вазифаи муҳимро бозӣ менамоянд. Занбӯрони маҳаллӣ дар ҳолати шахдҷудокунии растаниҳо оромона кори худро давом медиҳанд, дар ҳолати кам ё набудани шахд бошад хело хашмгин мебошанд, селашавии табиӣ зиёд доранд, дар баъзе оилаҳо зиёда аз 100 дона хонаи модарӣ мекашанд, тараққиёти баҳориро барвақт сар менамоянд, ҳатто дар даҳаи якуми моҳи феврал дар баъзе оилаҳои калон тухмкунии модарзанбӯрро мушоҳида намудан мумкин мебошад.



Гузаронидани таҷрибаҳо нишон додаанд, ки нигоҳдории оилаҳои занбӯри асал дар якҷой барои тараққиёти оила ва маҳсулноки самарани иқтисодии хуб намедиҳад, аз ин лиҳоз кӯчонидани оилаҳои занбӯр ба мавзёҳои кӯҳистон маҳсулноки ва шумораи оилаи занбӯрро афзун менамояд. Дар ҳолати иҷрои чунин технология, занбӯрон ба ҳолати селашавии табиӣ гирифта намешаванд, чунки онҳоро бо кор таъмин карда тавонистам. Вобаста ба табиат ва мавсими сол селашавии табиӣ дар занбӯрони маҳаллӣ аз 15-20 то 50-60% ташкил менамояд. Дар ҳолати аз ҳар оила ҷудо намудани оилаи хурд, селашавии табиӣ қариб, ки намешавад, агар шавад ҳам 06-10%.

Гузаронидани таҷрибаҳои илмӣ оиди муқоисаи зотҳои нишон додаанд, ки зоти карпатӣ назар ба зотҳои кавказӣ, украинии даштӣ, итолёвӣ ва маҳаллии ҳудумон, дар шароити ноҳияҳои тобеи ҷумҳури тараққиёти баҳорӣ хуб дошта селашавии табиӣ кам дорад. Дар ҳолати дар вақташ кулод намудани лона ва гирифтани оилаи хурд ба селашавии табиӣ роҳ намедиҳад. Бартарии ин зот боз дар он аст, ки миқдори мумҷудокунии оилаи пурқувват аз 1,5 то 2,0 кг мерасад, дар ҷойе, ки шахдҷудокунии пай дар пай растаниҳои шахддиҳанда бошанд. Ин зот қобилияти тамоми шонҳои худро дар як сол иваз кунондан, соҳиб мебошад. Дигар зотҳои ва занбӯрони маҳаллӣ бошанд, чунин иқтидорро надоранд (ҷадв.).

Чи қадаре мо шонҳои сиёҳ кор намоем, ҳамон қадар ба маҳсулноки ва сифати насл таъсири манфӣ мерасонад. Вақти тайёр намудани шонҳои мумварақдор пас аз пайдо шудани сафедӣ дар боло ё ёни шонҳо мебошад, ки баъди пайдо шудани сафедӣ шони гузоштаро дар як шабонарӯз занбӯрон коркард менамоянд. Таҷрибаҳо нишон додаанд, ки мувофиқи талабот занбӯрпарвар бояд 30%-и шонҳои сиёҳшударо иваз намояд, дар муддати 3 сол метавонад тамоми шонҳои сиёҳгардидаю шикастаю қачшударо иваз намояд. Гузаронидани чунин кори боаҳмият метавонад маҳсулнокии оилаҳоро зиёд намуда, сифати асали гирифта ва сифати ҳуди занбӯрони кориро беҳтар намояд.

Гузаронидани корҳои илмӣ оиди мумҷудокунии занбӯрон бо муқоисаи зотҳои гуногун ва занбӯрони маҳаллӣ дар минтақаҳои кӯҳистон нишон додаанд, ки мумҷудокуни аз манбаи хӯрокаи, шахдҷудокунии растаниҳо, миқдори занбӯри ҷавон дар лона, модарзанбӯри ҷавон, ҳаҷми лона ва ғайраҳо вобаста мебошад.

Рақамҳои гирифтаи мо гувоҳи он мебошад, ки мумҷудокуни дар ноҳияҳои шимоли Тоҷикистон ба ҳисоби миёна назар ба ноҳияҳои Тоҷикистони Марказӣ 25-30% кам мебошад, ки он аз манбаи хӯрокаи табиат вобаста мебошад.

Мумҷудокунии зотҳои гуногуни занбӯронро дар шароити кӯҳсори Тоҷикистон дар ҷадвал нишон медиҳем. Мумҷудокуниро мо аз рӯи миқдори шони сохташуда ва кашондани забончаҳо, сохтмони болои шон ва бурида гирифтани болои асал ҳисоб намудаем. Аз ҷадвал дида мешавад, ки аз ҳама зиёд занбӯрони зоти карпатӣ 8,5 дона мумварақро дар як вақти муайян сохтаанд, ки он 595 г-ро ташкил менамуд. Зоти украинии даштӣ бошад каме аз зоти карпатӣ мумварақ кам кашондааст (6,0 дона), занбӯрони маҳаллӣ бошанд 7,0 дона мумварақро кашондаанд. Аз ҳама кам сохтани мумварақ ба занбӯрони зоти қафқозӣ 5,5 дона ва зоти итолёвӣ 5,6 дона тааллуқ дорад.

**Ҷадвал.- Мумҷудокунии зотҳои гуногуни занбӯрон дар шароити шимоли Тоҷикистон, кг.**

Номи нишондодҳо	Зоти занбӯрон				
	Карпатӣ	Қафқозӣ	Украинии даштӣ	Итолёвӣ	Занбӯрони маҳаллӣ
Сохтмони	8,4±1	5,5±0,9	6,0±1,1	5,6±1,1	7,0±1,2

<b>Шон, дона</b>					
<b>Муми Гирифта, кг.</b>	0,590±0,1	0,385±0,08	0,420±0,11	0,372±0,08	0,49±0,09
<b>Иловағи мумҳои гирифта, кг.</b>	0,318±0,05	0,163±0,02	0,210±0,06	0,198±0,02	0,286±0,02
<b>Ҳамағи мумҳои гирифта, кг.</b>	0,908	0,548	0,630	0,570	0,776
<b>Соҳтмони шон, бо % назар ба назорати</b>	117,0	70,6	81,2	73,4	100,0

Аз рақамҳои қадвал дида мешавад, ки мумҳои иловагии гирифтаи мо аз ҳисоби кашондани забончаҳо, соҳтмони болои шонҳо ва бурида гирифтани болои асал занбӯрони зотҳои гуногун аз 163г то 318г вазн гирифтаанд. Дар ҳолати ҷамъ намудани мумҳои иловағи занбӯрони зоти карпатӣ 908г мум ҷудо намудаанд, зоти украинии даштӣ 630г, занбӯрони маҳаллии худамон бошанд 776г, зоти итолёвӣ 570г ва зоти қафқозӣ бошад 548г мум ҷудо намудаанд.

Ҳамин тавр, дар шароити кӯҳсори ноҳияҳои тобеи ҷумҳурии Тоҷикистон аз ҳама зиёд занбӯрони зоти карпатӣ, украинии даштӣ ва занбӯрони маҳаллӣ мум ҷудо намудаанд. Занбӯрони зоти қафқозӣ ва итолёвӣ бошанд назар ба зоти карпатию маҳаллӣ ва украинии даштӣ кам мум ҷудо намудаанд.

Таҷрибаҳо нишон доданд, ки кӯчонидани оилаҳои занбӯри асал аз водиҳо ба минтақаи кӯҳистон метавонад маҳсулнокии оилаҳои занбӯри асалро дучанд намояд. Чунки дар водиҳо пас аз гул кардани боғҳо то саршавии гули пахта қариб, ки дигар намуди растаниҳо гул наменамоянд. Пас аз кӯчонидани занбӯрон, ки дар кӯҳсор тамоми растаниҳои пиёзиҳо, думи рӯбаҳақ, югон, талҳақ, мушол ва ғайраҳо гул менамоянд, миқдори зиёд гарду шахд ҷудо менамоянд, ки барои тараққиёт ва маҳсулнокии оилаҳо хизмат менамоянд.

Бартариҳои зоти карпатиро мо дар ҳолати барвақт кор кардан ва дер боз гаштани онҳо ҳам назорат карда тавонистаем. Яке аз ҳолати аҷоибе ҳам дида шуд, ки дар рӯзҳои борони гарм ҳам ин зот ба берун парвоз намуда об ва дигар маҳсулот ба даст оварда ба лонаи худ меоварад.

#### Адабиёт

1. Шарипов А. Сравнительное изучение биологических хозяйственных признаков пчел различных пород в условиях Таджикистана. /А.Шарипов// Диссертация на соискание уч. ст. кан. наук-Душанбе, 1997.- 125с.

#### АННОТАЦИЯ

##### ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО СОДЕРЖАНИЮ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Ройливость карпатская порода пчел по сравнению с другими породами была наименьшей 26,8%. Самой высокой – у местных пчел 47,0%, промежуточное значение имели итальянские пчелы 29,9%. Карпатская порода пчел по количеству отстроенных сот превосходили итальянских на 16,7%, украинских степных и местных – на 20,0%.

#### ANNOTATION

##### CONDUCTING RESEARCH WORK ON THE CONTENT IN THE MOUNTAINS

Roylivost' karpatskaya poroda pchel po sravneniye drugikh porod byla naimen'shey 26,8%. Samoy vysokoy – u mestnykh pchel 47,0%, promezhutochnoye znachenije imely ital'yanskiye pchely 29,9%. Karpatskaya poroda pchel po kolichestvu otstroyennykh sot perevoskhodili ital'yanskikh na 16,7%, ukrainiskikh stepnykh i mestnykh – na 20,0% a po kolichestvu otstroyennykh sotov byli neznachitel'nymi i nedostovernimi.

*Key words:* wax, sternite, frame, biological, economic, rock. Iron.

УДК 636.22/28.082.1

#### КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОРОВ РАЗНОГО СОДЕРЖАНИЕ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВА «НАВГИЛЕМ» ИСФАРИНСКОГО РАЙОНА

Хамзаев М.А.-соискатель опытной станции шелководства Согдийской области

**Ключевые слова:** клинические показатели, воспроизводство, физиологические функции, содержание, температура, пастбищ, стойло, частота, дыхания, пульс.

В нашей работе изучалось влияние температуры среды на некоторые физиологические функции коров в зависимости от методов их содержания. Изучение реакции животных на температурные условия внешней среды представляют значительный теоретический и практический интерес, так как знание возрастных и

породных особенностей даёт возможность научно обосновать вопросы организации правильного содержания животных.

Известно, что физиологические функции у животных в значительной степени изменяются в зависимости от температуры окружающей среды, причем, на изменении температуры среды животные разных пород реагируют по разному.

Перед пастбищного сезона при температуры окружающей среды 34,4 °С у коров по клиническим показателям разницы не наблюдалось. Разница наблюдалась после возвращении коров с пастбища. Температура тела у коров стойлового содержания было больше на 0,2°С. По частоте дыхания в минуту коровы пастбищного содержания на 2,5 раза и по частоте пульса в минуту на 3,0 удара превосходили коров стойлового содержания (табл.1). Это видимо объясняется тем, что коровы пастбищного содержания привыкли гулять на свежем воздухе с ветерком.

В целом в условиях высокой температуры у животных повышаются температуры тела, частота дыхания и пульса. Необходимо отметить, что более высокие эти показатели были у коров пастбищного содержания после возвращении их с пастбища.

Таким образом, анализ выполненных исследований показывает, что в условиях сухого жаркого климата северного Таджикистана для увеличения производства молока успешно можно разводить таджикский тип черно-пестро породы.

**Таблица 1.-Клинические показатели подопытных животных**

Показатели	Методы содержания	
	Пастбищное (n=12)	Стойловое (n=12)
<b>Перед пастбищного сезона</b>		
Температура среды, °С	34,4	34,4
Температура тела, °С	38,6±0,12	38,6±0,21
Частота дыхания в минуту	61,9±5,78	62,3±4,87
Частота пульса в минуту	72,4±3,65	72,6±5,54
<b>После пастбищного сезона</b>		
Температура среды, °С	31,8	31,8
Температура тела, °С	38,2±0,23	38,4±0,21
Частота дыхания в минуту	66,3±6,54	63,8±5,43
Частота пульса в минуту	76,4±4,54	73,4±3,98

В сухом и жарком климатическом условиях Республики Таджикистан изучение жизнедеятельности и воспроизводительные функции коров имеют особо важное значение.

Воспроизводительная способность коров имеет производственное и экономическое значение, так как низкие показатели воспроизводительной способности сдерживают темпы воспроизводства стада.

Показателями, характеризующими воспроизводительную способность коров, являются плодотворное осеменение, сервис – период, межотельный период, сухостойный период, коэффициент воспроизводительной способности, индекс осеменения (табл.2).

По показателям признаков воспроизводительной способности лучшими являются коровы пастбищного содержания. У коров пастбищного содержания межотельный период был на 9 дней, сервис-период на 6,5 дней, сухостойный период на 4,9 дней короче, чем коровы стойлового содержания ( $P > 0,99$ ).

Преимущество коров пастбищного содержания по показателям воспроизводства, по-видимому, объясняется лучшей ее приспособленностью в условиях пастбищного содержания.

**Таблица 2.- Показатели воспроизводительной способности коров (M = m)**

Показатели	Методы содержания	
	пастбищное	Стойловое
Межотельный период, дней	388 ± 12,8	397 ± 21,2
Сервис – период, дней	89,8±9,4	96,3 ±7,2
Сухостойный период, дней	87,4±6,4	92,3±3,9
Индекс осеменения	1,56	1,67
Коэффициент воспроизводительной способности	0,98	0,96
Выход телят на 100 коров, %	86,4	84,6

Изучение воспроизводительных способностей животных показало, что сервис-период у обеих групп сравнительно растянут. Увеличение сервис-периода произошло в результате низкой оплодотворяемости при первом осеменении.

Не менее важным, чем сервис-период, в отношении двух основных функции коров – лактации и воспроизводства имеет сухостойный период. Известно, что оптимальный сухостойный период у молочных коров составляет от 40 до 60 дней и отмечается отрицательная корреляция между молочной продуктивностью и продолжительностью сухостойного периода. Чем продолжительнее сухостойный период, тем меньше суммарная продуктивность животного за весь период жизни.

Одним из основных показателей, характеризующих воспроизводительную способность животных, является качество получаемого приплода. На качество приплода в первую очередь влияет уровень и полноценность кормления коров в период стельности.

Нами для характеристики качество приплода, получаемого от коров подопытных групп, определяли живую массу телят при рождении и в течении трех первых месяцев жизни. Показатели качество получаемого приплода приведены в таблице 3.

**Таблица 3.- Показатели развития приплода (М = м)**

Показатели	Методы содержания	
	пастбищное	Стойловое
Родилась телята, гол	7	8
Живая масса, кг:		
при рождении	28,7 ± 0,17	27,8 ± 0,23
в возрасте 1 мес.	41,8 ± 0,65	39,7 ± 0,47
в возрасте 2 мес.	55,7 ± 0,65	54,6 ± 0,32
В возрасте 3 мес	73,7 ± 0,59	71,3 ± 0,67

При контроле за народившимся молодняком было установлено, что телята от коров стойлового содержания имели меньшую интенсивность роста чем коровы пастбищного содержания.

За протяжении всех трех месяцев телят от коров пастбищного содержания превосходили телят полученных от коров стойлового содержания. Преимущество было при рождении на 0,9 кг, в возрасте 1 месяцев – 2,1 кг, в возрасте 2 месяцев – 1,1 кг и в возрасте 3 месяцев – 2,4 кг ( P > 0,95).

#### **Заключение**

Таким образом, по клиническим показателям и воспроизводительной способности не наблюдается определенная разница между коровами в зависимости от метода содержания.

Это, по- видимому объясняется тем, что в летний период высокая температура окружающей среды в северной части Таджикистана, при пастбищном содержании не оказывают определенное отрицательное влияние на показатели воспроизводительной способности коров.

#### **Литература**

1. Текеев М. Оценка воспроизводительной способности и продуктивных качеств коров / М. Текеев, А. Чомаев // Зоотехния, 2011. - №4. - С.31-32
2. Первов Н.Г. Эффективность летного пастбищного содержания молочного скота / Н.Г.Первов // Молочное скотоводство России – Москва, 2013. - С.266-278
3. Поляков П. Продуктивность коров в зависимости от возраста при первом отеле от интенсивности их развития / П. Поляков // Доклады ТСХА, 1987.- Вып.211. - С.5-8

#### **АННОТАЦИЯ**

##### **НИШОНДОДҶОИ КЛИНИКӢ ВА ХУСУСИЯТӢ ТАКРОРИСТЕҲСОЛКУНИИ МОДАГОВӢО ВОБАСТА АЗ УСУЛИ НИГОҲДОРӢ ДАР ШАРОИТИ ХОЧАГИИ «НАВГИЛЕМ»-И НОӢИЯИ ИСФАРА**

Дар мақола дар бораи нишондиҳандаҳои клиникӣ ва хусусиятҳои такрористеҳсолкунии модаговҳои типии тоҷикии зоти сиёҳало дар шароити хочагии «Навгилем»-и ноҳияи Исфара маълумот дода шудааст. Муайян карда шудааст, ки новобаста аз шароити нигоҳдорӣ байни гурӯҳҳо ягон фарқият мушоҳида карда нашудааст.

#### **ANNOTATION**

##### **CLINICAL INDICATORS AND REPRODUCTIVE ABILITIES OF COWS OF DIFFERENT CONTENT ON THE EXAMPLE OF THE FARM "NAVIL" OF ISFARA REGION**

The article deals with the indicators of the clinical and reproductive ability of Tajik-type black-and-white cows in the conditions of the "Navgil" farm of the Isfara region. It was established that, despite the different conditions of detention, there was no difference between the groups between the groups.

**Keywords:** clinical indicators, reproduction, physiological functions, content, temperature, pasture, stall, frequency, respiration, pulse.

ТДУ 638.124.56

**ЗИМИСТОНГУЗАРОНӢ, САРФИ ХӢРОКА, ВОБАСТА БА ӢАРОРАТ, НАМНОКӢ, ГАЗИ ОКСИГЕН ВА КАРБОН ДАР ШАРОИТИ НОӢИЯИ КӢШОНИЁН**

**Ӣурабоева Ӣ. Н.**, унвонӢӢ, **Шарипов А.**, д. и. к., профессор-ДАТ ба номи Ш. ШоӢтемур,

**Амиршоев Ф.С.** - д.и.б., профессор - Институти чорводории АИКТ

**КалимаӢои калидӢ:** оксиген, карбон, газ, зимистонгузаронӢ, буғ, об, намнокӢ, ширинча, фазо.

Дар шароити беруна вобаста ба иқлиму боду Ӣаво дар як сол насли занбӢр умри гуногун ба сар мебаранд. ЗанбӢрони тобистона 40-42 рӢз умр дида, занбӢрони тобистона то 6 моӢ умр мебинанд, ки ин вобаста ба коркунӢ, миқдори намнокӢ, газу оксиген, газу карбон ва хӢрока мебошад [2].

Муайян намудани микроиқлими лона ба монанди миқдори намнокӢ, гармӢ, газу карбон ва оксигенро бо усули кор карда баромадаи Есков Е.К. бо дастгоӢҳои потенциометри навъи Р-2/1, Р-307 ва Р-307Т гузаронида шуд.

Зимистонгузаронии оилаи занбӢри асал аз сифати хӢрокаи ба зимистон гузошта вобаста мебошад. Бисёр вақт занбӢрон дар аввали зимистон асали ширинчагиро ба лона меоранд, ки сабаби асосии дар зимистон нобуд гардидани оилаҳои занбӢр мегардад. ТаҷрибаӢо нишон додаанд, ки агар занбӢрпарвар асали ширинчагиро гирифта барои истеъмоли худ истифода барад ва ба Ӣойи он асали шакарӢ диҳад, зимистонгузаронии занбӢрон беҳтар мегузарад. Барои муайян намудани асали ширинчагӢ пеш аз Ӣама чунин асалро занбӢрон сарпӢшашро маҳкам наменамоянд, ранги он бошад сиёӢи хокистарранг мебошад.

Дуруст тайёр намудани оилаи занбӢр ба зимистон бо хӢрокаи босифат таъмин намудани он ва ба Ӣойи хуби бешамол зери барфу борон гузоштани оилаҳои занбӢр дар фасли зимистон вазифаи асосии занбӢрпарвар мебошад.

Сарфи оксиген вобаста ба миқдори занбӢрон ва ҳолати физиологии занбӢрони корӢ дар оила кам ё зиёд мешавад. Нафасгирии ӢашаротӢо асос ёфтааст ба дифузияи газ ва бухоршавии намнокӢ, ки он аввало ба тез истифодабарии оксиген ва баъдтар ба газу карбон. ЗанбӢрон дар натиҷаи қанотзанӢ метавонанд газу карбонро аз лона ба берун тела диҳанд, аввало 6-7 дона занбӢр ва баъди 10-11 дақиқа миқдори занбӢрони шамолдиҳанда агар концентратсияи газ зиёд шавад, то 20 маротиба меафзояд. Дар ҳолати кам гардидани газу карбон миқдори занбӢрони шамолдиҳанда боз паст шудан мегирад.

Ӣаёти оилаи занбӢр дар фасли зимистон ба қонуни термодинамика тааллуқ дошта аз истеъмоли асал, ки занбӢрон менамоянд, энергияи гармӢ ҳосил мешавад. Дар шароити Ӣумхурии Тоҷикистон оилаи занбӢр 6-8 кг асал истеъмол менамояд, ки дар натиҷа 12-14 кг газу карбон ва 5-6 кг буғи об сарф менамояд. Муайян карда шудааст, ки хунукии дохили занбӢрқуттиро ба гармӢ гардонидан занбӢрон сарӢамъии 20-40 см намуди куррагӢ мегиранд. Қисми берунаи курра Ӣарорати қариб ба берун баробар аст, аммо дар дохили курра гармии 5-10 Вт мавҷуд аст. Бинобар сабаби вазнин будани газу карбон назар ба оксиген он аз сӢрохаи поёнӢ ба берун мебарояд, оби бухоршуда бошад, аз сӢрохаи болоӢ. Агар барои зимистонгузаронӢ оила камқувват бошад, аммо хӢрокаи зиёд дошта бошад, занбӢрон миқдори зиёд хӢрока истеъмол намуда гармии заруриро Ӣудо менамоянд, ки он ба пиршавии организми онҳо ва зиёд шудани муриши онҳо ва гирифтори бемории ноземетоз оварда мерасонад(чадв.).

**Ча́двал.- Миқдори газу оксиген ва карбон дар лонаи занбӢр**

	Миқдори газу			
	O2%	Фарқият	CO2 %	Фарқият
<b>Дар фазо</b>	21,0	100 %	0,03	100 %
<b>Дар занбӢрқуттӢ</b>	18,0	-3,0	0,5	+0,47
<b>Дар маркази лона бо Ӣарорати 10°C</b>	6,0	-15,0	19,7	+19,67

Аз рақамҳои ча́двал дида мешавад, ки дар ҳолати газу оксиген дар лона кам гардидан, миқдори газу карбон дар лона афзоиш меёбад, ки он бар зарари Ӣаётгузаронии оилаи занбӢри асал мегардад. Газу оксиген, ки дар фазо 21% мебошад дар ҳолати зимистонгузаронӢ дар ноӢияи КӢшонӣён то ба 18,5% мерасад, ки назар ба фазо 3% кам мешавад. Дар маркази курра газу оксиген якбора то ба 6% мерасад, дар ин ҳолат газу карбон зиёд гардида 19,67% оилаи занбӢрро маҷбур менамояд, ки курраро тарк намоянд. Бисёр вақт газу карбон дар лонаи занбӢр вақти кӢчонидан зиёд мешавад, ки дар натиҷа оилаҳои пурқувват нобуд мешаванд.

Аз ин лиҳоз, дар вақти зимистонгузаронии оилаҳои занбӢри асал бояд Ӣарду сӢрохаи занбӢрқуттӢ кушода бошанд ва дар вақти кӢчонидан бошад, сӢрохаҳоро бо ягон намуди панҷара маҳкам кардан манфиати зиёд медиҳад.



Олим [1] (1983) дар таҳқиқотҳои гузаронидаш оид ба миқдори гази CO<sub>2</sub>, ки зиёда аз 4% гардад, ҳатто дар ҳарорати 0°C занбӯрон бо фаъолият қанотзаниро сар менамоянд. Агар миқдори газ боз зиёдтар шавад, шумораи занбӯрони шамолдиҳанда зиёд гардида ғафсии қурра боз ба тунуқшавӣ оғоз менамояд. Аз ин ҷиҳат, дар зимистон ҳам аз баъзе оилаҳои занбӯр ғувосзани оилаи занбӯрро шунда мешавад. Чунин ҳолат бисёр вақт дар оилаҳои занбӯри асале, ки зимистонгузарониро дар таҳхонаҳо ё махсус хонаҳои зимистонгузаронӣ мегузаронанд, ба вуқӯъ меояд. Муайян карда шуд, ки миқдори зиёди гази карбон барои ҳаётгузаронии оилаи занбӯр зарар дорад. Аммо занбӯри асал метавонад ба миқдори гази карбон, ки то 10-15% мешавад тоқат кунад, ки он назар ба миқдори дар фазо буда 330-500 маротиба зиёд аст.

Аз ғуфтаҳои боло муайян карда шуд, ки газҳои оксиген ва карбон барои тараққиёти оилаҳои занбӯр зарур буда аз меъёри муайян зиёд будан, барои зимистонгузаронии оилаҳои занбӯри асал ва тухмгузорию аввали баҳорӣ ба манфиат нест.

#### Адабиёт

1. Еськов Е.К. Микроклимат пчелиного жилища/Е.К. Еськов - М.: Россельхозиздат, 1983.-191с.

2. Шарипов А. Факторы, влияющие на рост и развитие семей пчел после зимовки в условиях Республики Таджикистан. Повышение воспроизводительных и продуктивных свойств, разработка эффективной системы управления жизнедеятельностью медоносных пчел в Республике Таджикистан / А. Шарипов// Диссертация на соискание д.с.-х.н.- Москва, 2012.- С. 132-133

#### АННОТАЦИЯ

##### **ЗИМОВКА ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОРМА, ТЕМПЕРАТУРА, НАЛИЧИЕ КИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛИЙ ГАЗ В ГНЕЗДЕ В УСЛОВИЯХ КУШАНИЙНСКОГО РАЙОНА**

Проведенные исследования показали, что при имеющиеся в гнездо пчел больше нормы теплота, влажность, углекислый газ и кислород, приводят к негативным явлениям в жизни пчел, уменьшается яйценоскость маток и ослабляются весеннее развитие пчелиных семей.

#### ANNOTATION

##### **WINTER OF BEE FAMILIES IS DEPENDENT ON FEED, TEMPERATURE, PRESENCE OF OXYGEN AND CARBON DIOXIDE GAS IN THE NEST OF BEES IN THE CONDITION OF THE AREA OF KOUCONIONE**

Carried out research has shown that having in the nest of bees a sore norm, heat, humidity, carbyslium gas and oxygen, gives a side result in the life of bees, egg scent of mothers and the weight development of bee families.

**Keywords:** oxygen, carbon dioxide, gas, wintering, steam, water, humidity, air.

УДК 616-003.725:619: 541.49

## ЭМБРИОТОКСИЧЕСКОЕ И ТЕРАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ МАЛЬБЦИНКАТА

Раджабов У.Р.- д.х.н., профессор, Разиков Ш.Ш.- д.в.н., профессор, ТАУ им. Ш. Шотемур, Рахимова Р.Н.- ассистент, Холбеков М.Ё.- д.б.н., Ёрмамадова С.Г.- к.х.н., доцент, ТНУ, Ганиев Х.А.- к.б.н., доцент - ТГМУ им. А. Сино

**Ключевые слова:** эмбриотоксичность-мальбцинкат-ИК – спектроскопия – тератогенность – терапевтическая доза - сульфат цинк (II) - сульфат медь.

Различные лекарственные препараты могут оказывать негативное влияние на плод. Однако степень этого влияния весьма разнообразна и зависит от многих факторов. Даже широко используемые и разрешенные при беременности медикаментозные препараты могут вызвать различные осложнения у плода и новорожденного. При назначении какого-либо лечения во время беременности следует иметь в виду, что все лекарства назначаются только по показаниям. При этом необходимо выбирать лекарственные средства с доказанной переносимостью. Ни один лекарственный препарат не является абсолютно безопасным и безвредным. Применение медикаментов может способствовать таким осложнениям беременности, как: самопроизвольный выкидыш; преждевременные роды; мертворождение; врожденные аномалии; церебральный паралич; задержка умственного развития или поведенческие нарушения и пр. Лекарственные средства, не вызывающие органических поражений плода, могут способствовать развитию у него аллергических реакций. Кроме того, отрицательное влияние лекарственных препаратов может проявляться только после рождения младенца или в более поздние сроки. Нередко сопутствующие заболевания при беременности оказывают вредное воздействие на плод, что требует применения различных лекарственных препаратов. Различные лекарства беременной назначают также с целью специфического лечебного воздействия на плод. В этих случаях, прежде всего, оценивают соотношение пользы и вреда от приема тех или иных лекарственных препаратов и назначают их только в том случае, если вероятность лечебного эффекта для матери перевешивает риск развития нежелательного влияния на плод. Обычно прописываются только те лекарственные средства, в отношении которых уже имеется опыт широкого их применения при беременности. Точный перечень безопасных лекарственных препаратов составить невозможно. Можно лишь предположить, что существуют более или менее безопасные лекарственные средства, но полностью их безвредность никогда не будет исключена. Препараты могут оказывать эмбриотоксическое действие, особенно в первые три недели беременности, что чаще всего проявляется остановкой развития плодного яйца. Различают также и тератогенное действие лекарств, которое приводит к возникновению различных аномалий развития плода, причем характер порока определяется сроком беременности, так как важное значение имеет стадия развития плода в момент воздействия препарата. Тератогенное действие лекарственных средств зависит от его химической структуры, способности проникать через плаценту, дозы препарата, скорости его выведения из организма матери. Сочетание некоторых лекарственных средств вызывает усиление тератогенного действия. При одновременном использовании двух и более препаратов, обладающих тератогенным воздействием, риск развития врожденных пороков для плода, соответственно, значительно возрастает. Важную роль в ветеринарии играют соединения цинка (II) и меди (II) с дибазолом и альбендазолом которые применяются в ветеринарной практике в качестве противопаразитарных, антигельминтных и антигрибковых препаратов[1,2]. Поэтому исследование комплексообразования цинка (II) и меди (II) в водных растворах азолов, именно альбендазола, актуально.

**Целью, исследования** явилось изучения токсические свойства синтезированного координационного соединения цинка (II) и меди (II) с альбендазолом, возможности проявления тератогенного и эмбриотоксического действия мальбцинката кормового у белых крыс,

изыскание новых более эффективных антипаразитарных средств. Поставленная цель достигается тем, что применяются новое координационное соединения Мальбцинкат, который синтезируются взаимодействием сульфатов цинка (II) и меди (II) с альбендазолом в 95 %-ным этиловом спирте и обладает антигельминтной активностью по отношению к заболеваниям, вызываемых трематодами, нематодами и цестодами. В новом соединении антигельминтная активность усиливается совместным действием альбендазольного остатка ионами сульфата и металла комплексообразователя. Химическое название Мальбцинката согласно номенклатуре координационных соединений ЮПАК-диальбендазоло медь (II) цинк (II) сульфат.

### Материал и методы исследования

Синтезированы координационные соединения цинка (II) и меди (II) с альбендазолом. Состав синтезированных координационных соединений установлен методом элементного анализа, ИК – спектроскопией. Эксперименты проводились на 60 парах половозрелых беспородных белых крысах со средней массой 195,0-200,0 г животные были распределены на 3 серии, каждая из которой состояла из 20 пар самок и самцов: 1,2-интактная или контрольная – к самкам в течение 5 суток до спаривания с самцами, а также в течение 90-100 дней (до родов) ежедневно внутривентриально в водили дистиллированную воду из расчета 0,71 мл/кг массы. Опытными животным по той же схеме до спаривания с самцами, и в последующем в течение 90-100 дней, т.е. в течение всего антенатального периода развития плода ежедневно внутривентриально вводили суспензия мальбцинката 0,71 мл. После пятисуточного спаривания самцы перемещались в общие клетки, а самки содержались в индивидуальных клетках на водно-пищевом режиме вивария.

Исследования проводили в соответствии с Методическими рекомендациями Фармакологического государственного комитета («Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ», Москва, 2005). Опыты проводили в 2017-2019 годов в виварии и кафедры фармацевтической и токсикологической химии и ЦНИЛ ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» Душанбе РТ. Чувствительность эмбрионов к вводимому веществу в различные периоды эмбриогенеза не одинакова. Поэтому препарат вводили во все периоды эмбриогенеза с целью выявления наиболее уязвимой стадии. Эмбриотоксическое и тератогенное действия Мальбцинката оценивали на 60 крысах-самках массой 195-200 гр. Животных разделили на 6 групп; 4 опытных и 2 контрольных. На ночь подсаживали самцов к самкам (один самец на четыре самки). На следующее утро обнаружение сперматозоидов у самок во влагалищном мазке принимали за первый день беременности. Исследования включали оценку влияния Мальбцинката на пренатальное и постнатальное развитие крыс. В зависимости от регистрации результатов введения испытуемого препарата в антенатальном или постнатальном периоде эксперименты условно разделили на три фрагмента. В первом опыте мальбцинката вводили беременным самкам перорально в виде суспензия мальбцинката 0,71мл. в критические периоды эмбриогенеза с 1-6, 7-14 и 15-19 сутки. Животные не получавшие препарат, служили контролем. На 90-и сутки беременности опытных и контрольных крыс подвергали эвтаназии; после лапаротомии извлекали матку и зародышей; регистрировали число желтых тел беременности в обоих яичниках, мест имплантации; число живых, мертвых и резорбированных плодов; эмбрионы внимательно осматривали на наличие каких либо внешних аномалий в развитии; определяли массу (г) и размер плодов (см) и диаметр плаценты (см); определяли эмбриональную смертность, пред и постимплантационную гибель [3].

### Результаты исследования и их обсуждение

При введении мальбцинката в терапевтической дозе на 1-6, 7-14 и 15-19 сутки беременности гибель крысят в первый месяц жизни была сравнима с контрольными значениями. Физическое развитие потомства протекало без ких либо отклонений от нормы. Массы тела при рождении, на 90 сутки у патомков от самок, получавших мальбцинката в тестированной дозе, не отличалось от таковых и показателей у контрольных крысят. Аналогичный вывод можно сделать и в отношении размера плодов при рождении и на 3-и сутки жизни.

По нашим наблюдениям влияние мальбцинката на постнатальное развитие крыс в виде гибели и внешних уродств отсутствовало. Все крысята родились нормальными, хорошо реагировали на внешние раздражители, с хорошим аппетитом и вели активный образ жизни.

Ежедневное введение внутри желудочной суспензии кормовой или высокой в дозе 0,71мл/кг в течение 90 дней беременным крысам не оказывало заметно выраженного эффекта как эмбриотоксического, так и другого отрицательного эффекта на процесс внутриутробного развития плодов.

**Таблица- Влияние мальбцинката кормового или высокого в дозе 0,71мл/кг массы на показатели эмбриотоксичности и тератогенности у белых крыс в эксперименте**

Показатели эмбриотоксичности и тератогенности	Серия	Опыты и дозы в 0,71мл/кг
	Контроль дист. воды	р-р мальбцинката
Уродство	Отсутствует	Отсутствует
Недоразвитие плода	Отсутствует	Отсутствует
Тератогенность	Не было	Не было
Опухолевые образования слизистых оболочек	Не выявлено	Не выявлено
Кожных покровов	Не выявлено	Не выявлено
Лапок	Не выявлено	Не выявлено

Умных раковин	Не выявлено	Не выявлено
Глаз	Не выявлено	Не выявлено
Носа	Не выявлено	Не выявлено

Как видно из представленной таблицы мальбцинкат кормовой или высокой при внутрижелудочном введении беременным крысам (в дозе 0,71мл/кг) в течение 90 дней не оказывал токсического влияния на организм беременных крыс, внутриутробный рост и развитие плода. Доказательством этому служили результаты, проведенные в ходе экспериментов визуальных исследований родившихся у опытных крыс – самок крысят. Отсутствие признаков уродства со стороны опорно- двигательных органов, глаз, носа, ушей и других видимых наружных органов, а также отсутствие признаков недоразвития плодов свидетельствовали об отсутствии эмбриотоксического эффекта мальбцинката кормового или высокой в дозе 0,71 мл/кг массы. Визуальными наблюдениями не обнаружены какие - либо признаки, свидетельствующие о наличии опухолевых образований в области видимых слизистых оболочек, а также кожных покровов. Результаты исследования опытных крыс, получавших в течение 30 дней мальбцинкат кормовой или высокой из расчета 0,71мл/кг массы ничем не отличались от результатов исследований интактной (контрольной) серии животных. Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии эмбриотоксического и тератогенного действия мальбцинката.

**Вывод.** Таким образом, ежедневное введение внутри желудочной суспензии кормовой или высокой в дозе 0,71мл/кг в течение 90 дней беременным крысам не оказывало заметно выраженного эффекта как эмбриотоксического, так и другого отрицательного эффекта на процесс внутриутробного развития плодов.

#### Литература

1. Раджабов У.Р. Азольные координационные соединения Fe и Zn, их биологические свойства/ У. Р. Раджабов, Р.Н. Рахимова, С.Г.Ёрмамадова // Вестн.ТНУ – Душанбе: Сино, 2014.- 1/4(153).– С.62-66
2. Раджабов У. Р. Синтез и безвредность дибацинката/ У.Р.Раджабов, Р.Н.Рахимова, Н.Р.Сатторов, С.Г.Ёрмамадова , А.У.Козихонов// Изв АН РТ, 2015.- №2(190).- С.48-53
- 3.Саноцкий И.В. Методы определения токсичности и опасности химических веществ (токсикометрия) И. В.Санацкий - Москва: Медицина, 1979. –С. 257-259

#### АННОТАЦИЯ

##### ТАЪСИРИ ЭМБРИОТОКСИКИ ВА ТЕРОТОГЕННИИ МАЛБСИНКАТ

Ҳангоми воридкунии ҳаррӯзаи ҳӯрока ба меъдаи мушҳои сафеди ҳомила дар шакли суспензия ба меъёри 0,71мл/кг дар муддати 90 рӯз ягон зарари аёнӣ ба монанди эмбриотоксикӣ, инчунин дигар таъсири манфӣ ба раванди инкишофи насл мушоҳида нашуд.

#### ANNOTATION

##### EMBRYOTOXIC AND THEROTOGENIC EFFECTS OF MALBINCINATE

Thus, daily administration of feed or a high dose of 0.71 ml / kg inside the gastric suspension for 90 days to pregnant rats did not have a marked effect on both embryotoxic and other negative effects on the fetal development process.

This article is about the definition of embryotoxicity, a new coordination compound, Malbincat, which is synthesized by the interaction of zinc (II) sulfates and copper (II) with albendazole in 95% ethanol and has anthelmintic activity against diseases caused by trematodes, nematodes and cestodes . In the new compound, anthelmintic activity is enhanced by the combined action of the albendazole residue with sulfate and metal complexing ions. The chemical name of Malbincinate is according to the nomenclature of coordination compounds UPAC-dialbendazolo copper (II) zinc (II) sulfate

**Key words:** *embryotoxicity-malbactate-IR – spectroscopy – teratogenicity – therapeutic dose – zinc (II) sulfate – copper.*

# МЕХАНИКОНИИ КИШОВАРЗЇ ВА ГИДРОМЕЛИОРАТСИЯ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ MECHANIZATION OF AGRICULTURE AND HYDROMELIORATION

УДК 629.331- 625.7

## ВЛИЯНИЯ СЛОЖНОСТИ НЕРОВНОЙ ДОРОГИ НА КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЧЕНИЮ

Сахибов Н.Б. – к.т.н., и.о. доцента ТТУ им. акад. М.С. Осими

**Ключевые слова:** автомобили, дорожное сопротивление, коэффициент, угол увода, угол поворота, неровные дороги.

Режим движения автомобиля на неровных дорогах имеет специфическую особенность. Резко пересеченный вертикальный профиль и сложность дороги вызывают дополнительные сопротивления движению автомобиля.

Помимо определённых особенностей управления автомобилем с шинами эластичными в боковом направлении, на кривой возникает дополнительное сопротивление качению, которое растет с увеличением углов увода. Зависимость между коэффициентом сопротивления качению и углом увода выражается формулой

$$f = f_0 + \Delta f$$

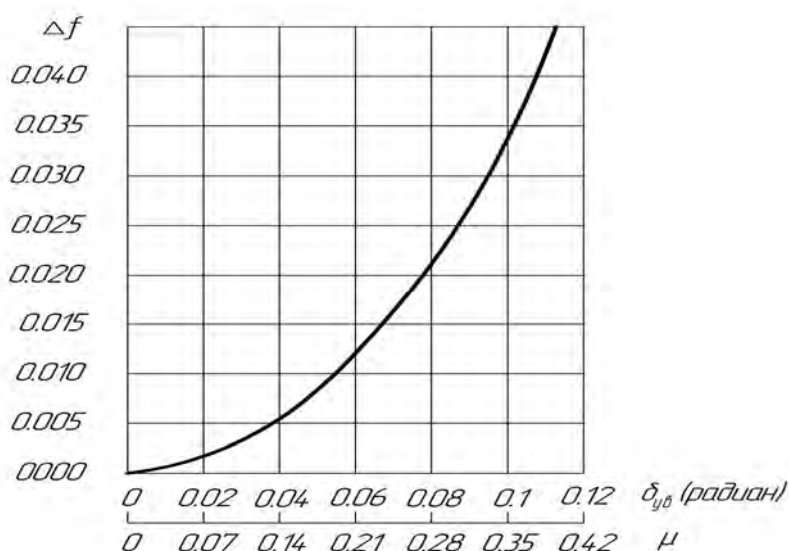


Рис. 1 Зависимость дополнительного сопротивления качению от коэффициента поперечной силы.

$f_0$  - коэффициент сопротивления качению при отсутствии увода

$K_{ув}$  - коэффициент сопротивления увода кг/рад.

$P_z$  - вертикальная нагрузка на колеса в кг.

Это дополнительное сопротивление должно учитываться при выборе коэффициента суммарного дорожного сопротивления и, соответственно, при тяговом расчете автомобиля.

Рассматривая различные факторы, влияющие на коэффициент сопротивления качению нужно акцентировать внимание на следующих из них;

- 1) скорости движения автомобиля;
- 2) вертикальной нагрузке на шину;
- 3) давления воздуха в шине;
- 4) крутящем моменте, передаваемом колесом.

Также необходимо учитывать влияние на коэффициент качению бокового увода шины при движении по кривой, несмотря на то, что последний может увеличить коэффициент в 2-4 раза. С разработкой и введением, на основании проведённых анализов коэффициента извилистости дороги  $I$ , представляющего собой отношение пути, проходимого по кривой, к приведённому радиусу на единицу длины, стало возможным вывести зависимость коэффициента сопротивления качению от сложности дороги.

Согласно исследованиям, большинство учёных боковая эластичность колес практически не влияет на распределение боковых реакций между передней и задней осью при движения по кривой.

Согласно анализу проведённых работ в этом направлении дополнительное сопротивление качению автомобильного колеса, вызываемое уводом, зависит в основном только от коэффициента поперечной силы  $\mu$ , численно равного на закруглениях:

$$\mu = \pm t$$

На рис.1 представлен график, выражающий зависимость дополнительного сопротивления качению от коэффициента поперечной силы.

Из приведённого графика видно, что если будет известно для любой дороги или ее участка часть пути, проходимого с соответствующими значениями  $\mu$ , легко определить дополнительное сопротивление качению по зависимости:

$$\Delta f = \sum \Delta f_i \cdot l_i,$$

где:  $\Delta f_i$  – дополнительное сопротивление качению на  $i$  – том участке;

$l_i$  – длина этого участка в % ко всему пути

при движении в неровных дорогах, суммарная длина кривых возрастает с увеличением коэффициента извилистости «I»

Зная суммарную длину кривых участков дороги соответствующий суммарный угол поворотов, нетрудно подсчитать среднеприведённый радиус кривой данного участка.

$$R_{пр} = \frac{\sum l_i \cdot \alpha_i}{\sum \alpha_i}$$

Используя приведённую зависимость, построен график  $K_{пр} = I f$  (рис.2)

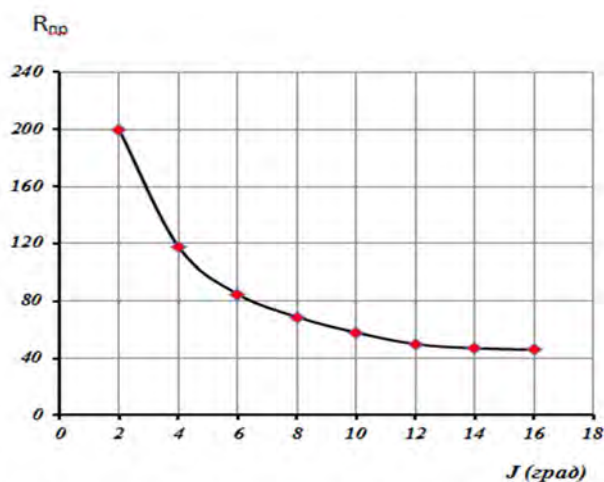


Рис. 2 Зависимость угла поворотов от длины участка кривых

Для нахождения коэффициента поперечной силы  $\mu$ , зная среднеприведённый радиус, необходимо знать скорость прохождения кривой соответствующего радиуса.

После изучения режимы движения автомобилей на кривых различных радиусов построен график  $V_a = f(R)$  (рис 3).

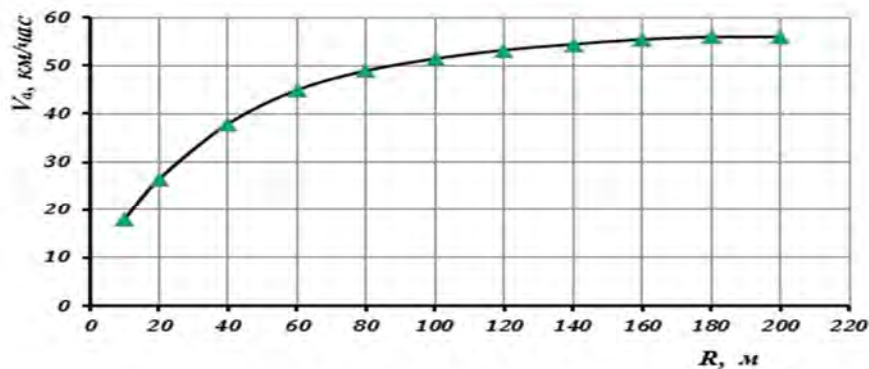


Рис. 3 График движения автомобиля на кривых различных радиусов

Используя график  $V_a = f(R)$  и формулу (2) построен график зависимости  $\mu = f(R)$  (рис 4).

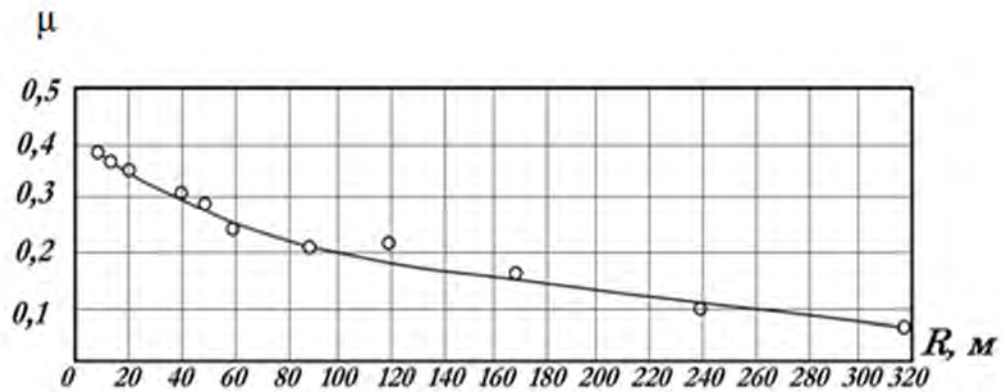


Рис.4 - График зависимости  $\mu = f(R)$

На основании графиков на рис.2 и рис.4 можно при необходимости определить связь между коэффициентом поперечной силы  $\mu$  и коэффициентом извилистости дороги  $l$  на закруглениях.

Анализируя скорости движения автомобиля на кривых и зависимости  $\Delta f$  строим график зависимости дополнительного сопротивления качению от среднего радиуса кривой  $\varphi(\mu)$  (рис 5).

Из приведённого графика видно, что с уменьшением радиуса дополнительное сопротивление быстро нарастает. Так, при прохождении кривой радиуса 20 м, коэффициент сопротивления качению возрастает в три раза по сравнению с движением на прямом участке.

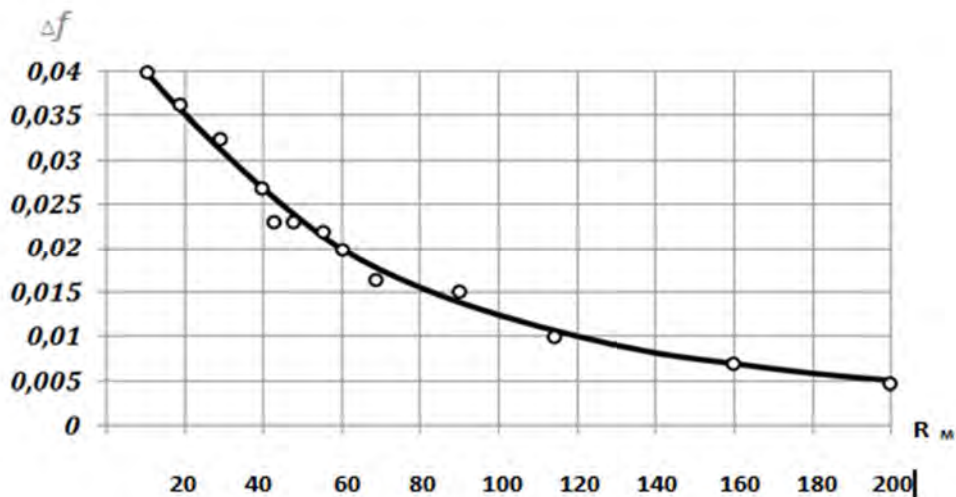


Рис.5 - график зависимости дополнительного сопротивления качению от среднего радиуса кривой

Получив зависимость  $\Delta f = \varphi(R)$ , можно определить при расчетах зависимость  $\Delta f = \varphi(l)$ .

Для получения зависимости дополнительного сопротивления качению автомобиля от степени сложности дороги записать можно следующее: если автомобиль проходит на каком-то участке дороги  $l$  % длины пути с дополнительным сопротивлением качению  $\Delta f$ , то общее дополнительное сопротивление составит:

$$= \Delta l \cdot l\% \quad (5)$$

а суммарный коэффициент качения

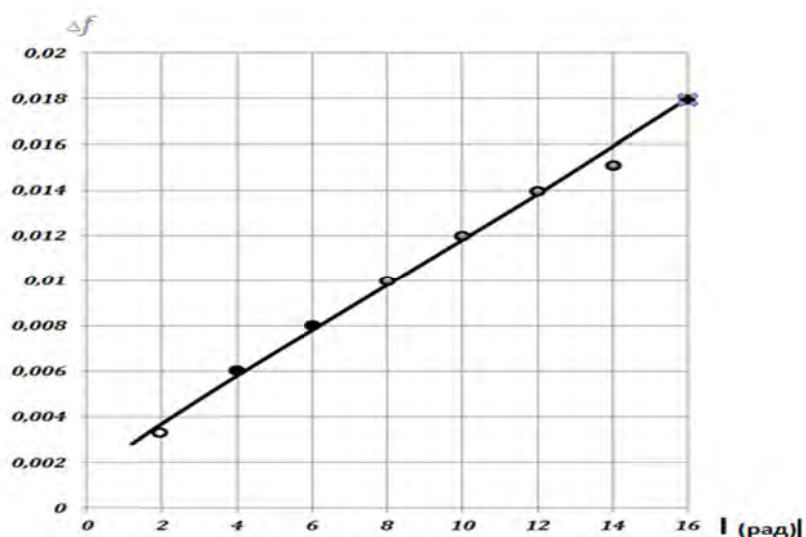
$$f = f_0 + \Delta f l\% \quad (6)$$

По расчетным данным построен график зависимости дополнительного коэффициента сопротивления качению автомобиля от степени сложности дороги (рис. 6)

Как следует из этого графика, существует линейная зависимость между  $\Delta f$  и  $l$  на основании этой зависимости можно записать формулу для коэффициента сопротивления качению при движении автомобиля на дорогах с различной извилистостью:

$$f = f_0 + 0.001(2+l) \quad (7)$$

где:  $f_0$  – коэффициент сопротивления качению при движении автомобиля по прямой.



**Рис.6** - График зависимости дополнительного коэффициента сопротивления качению автомобиля от степени сложности дороги

Расчетные данные позволяют согласно этой зависимости вносить количественную поправку коэффициента сопротивления качению для дорог различной сложности.

#### Литература

1. Е.А.Чудаков . / Тяговый расчет автомобиля. / Учебник для вузов – Москва, 1980. -281 с.
2. П.П. Лукин, и др./ Конструирование и расчет автомобиля. / Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "А и АХ" - М.: Машиностроение, 1984. -376с.
3. В.В. Осепчугов, А.К. Фрумкин. / Автомобиль: Анализ конструкций и элементы расчета. / Учебник для студентов вузов по специальности "АиАХ". - М.: Машиностроение, 1989. - 304 с.
4. Е.К. Яркин, А.Б. Черненко, А.А. Азаренков. / Рабочие процессы агрегатов и систем автомобиля. / Учеб. - метод. пособие к расчетно-практическим работам / Юж. - Рос. Гос. техн. Ун-т (НПИ). - Новочеркасск: ЮРГТУ, 2010. - 98с.

#### АННОТАЦИЯ

#### ТАЪСИРИ МУШКИЛОТИ РОҶҶОИ НОҶАМВОР БА КОЭФФИЦИЕНТИ МУҚОВИМАТИ ХАРАКАТИ НОҶАМВОР

Дар мақола таҳлили таъсири роҳҳои ноҳамвор ва гардишҳо ба суръати ҳаракати автомобил дида баромада шудааст. Дар вақти ҳаракати ноҳамвори автомобил аз сабаби ноҳамвории роҳ ва таъсири он ба бузургии коэффиенти муқовимати ҳаракати ноҳамвор таҳлил карда шудааст.

#### ANNOTATION

#### THE RESISTANCE COEFFICIENT OF THE MOTION INFLUENCE ON THE METHODS, PROBLEMS, RUDE RUDE

In this article the analysis of influence on traffic speed highways continues, and the solution was roughly gargiso seen. The time on the road due to traffic and its influence on the resistance coefficient value noemvri noemvri motion analysis was roughly continues.

**Key words:** cars, road resistance coefficient, roosev angle, rotation angle, a way rude.

УДК 629.113

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ДОПУЩЕНИЯ ТЕОРИИ ДВИЖЕНИЯ КОЛЕСНЫХ МАШИН

Мамити Г.И.\*, Абаев А.Х.\*, Умирзоков А.М., Кочиев З.Т.\*, Сланов С.А.\*

Таджикский национальный университет

\*Горский государственный аграрный университет

**Ключевые слова:** сила, сила тяги, уравнение движения автомобиля, ведущее колесо, материальная точка, ошибка.

Колесные машины (автомобили, тракторы, мотоциклы и др.) являются наиболее распространенными наземными транспортными средствами, среди которых по своим скоростным характеристикам и массовости производства выделяются двухосные легковые автомобили.



Сила тяги – основное понятие теории движения автомобиля. Основоположники теории автомобиля [1-2 и др.] давно определили, что сила тяги возникает на поверхности контакта колес с дорогой и представляет собой окружную (касательную, тангенциальную) реакцию дороги на момент двигателя, подведенный к ведущему колесу.

В теории автомобиля изучаются функциональные свойства автомобиля, связанные с его движением. Ее задачей является разработка методов расчета конструктивных параметров, обеспечивающих требуемую подвижность автомобиля в заданных условиях эксплуатации.

Акад. Е. А. Чудаков [1] отмечал, что развитие конструкции автомобиля подчиняется требованиям эксплуатации, и рациональной конструкцией является та, которая наиболее полно удовлетворяет этим требованиям.

Любая теория начинается с обоснованных допущений, определений и приемов, без которых невозможно решение проблем, ради которых она создана. В теории движения и расчете автомобиля, как показало тщательное изучение учебной литературы и научных трудов, публикуемых в периодической печати, приняты следующие допущения и основные понятия [1-16 и др.]: уравнением движения называют уравнение прямолинейного движения автомобиля как твердого тела с одной степенью свободы под действием продольных сил, направленных параллельно дороге в вертикальной плоскости (борты автомобиля совмещены), которое является основным из всех уравнений, определяющих закономерности движения автомобиля; в центре масс приложены силы тяжести, инерции и сопротивления подъему автомобиля; в центре парусности приложена равнодействующая сил сопротивления воздуха; в контакте ведущего колеса с дорогой создается сила тяги, представляющая собой окружную (касательную, тангенциальную) реакцию дороги на ведущее колесо; силы и моменты, действующие на один элемент автомобиля приводятся к другому его элементу.

Эти допущения объяснимы. Основоположники теории считали основным уравнением прямолинейного движения. Высшие показатели ускоренного, равномерного и замедленного движения достигаются именно при прямолинейном движении автомобиля и определяются во время дорожных испытаний на горизонтальном (угол подъема ) участке дороги: приемистость, максимальная скорость, минимальный тормозной путь. Поэтому сопротивление движения автомобиля сводится к сопротивлению качения эластичных шин колес по опорной поверхности.

Автомобиль, представляющий собой сложную механическую систему, считают твердым телом с одной степенью свободы, если изучается тяговая и тормозная динамика, и многомассовой колебательной системой, обладающей многими степенями свободы, если рассматривается плавность хода.

Рассмотрение автомобиля, как твердого тела с одной степенью свободы продуктивно, так как значительно упрощает вывод уравнений ускоренного, равномерного и замедленного движения без ощутимого ущерба для точности.

Движение автомобиля происходит под действием продольных составляющих приложенных к нему сил в результате взаимодействия ведущих колес с опорной поверхностью, в плоскости которой создается сила тяги.

Однако многие допущения существующей теории автомобиля ошибочны. Так, считается, что все продольные силы, приложенные к корпусу автомобиля, проходят через центр тяжести.

В действительности [1] на двухосный автомобиль в режиме ускоренного прямолинейного движения на горизонтальном участке дороги будут действовать силы, представленные на схеме (рис. 1).

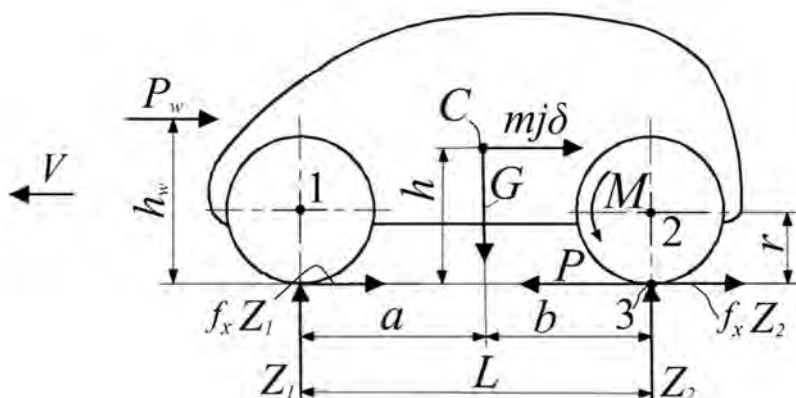


Рис. 1. Силы, действующие на заднеприводной двухосный автомобиль при разгоне на горизонтальном участке дороги.

Автомобиль, как твердое тело, от природы имеет центры масс, парусности и контакта ведущего колеса с дорогой. В центре  $C$  масс, на высоте  $h$  от опорной поверхности, приложены сила тяжести  $G$  и приведенная сила инерции  $mj\delta$  ( $mj$  – сила инерции поступательно движущихся масс;  $m, j$  – масса и ускорение;  $\delta$  – коэффициент учета вращающихся масс), и сила сопротивления  $P_\alpha$  подъему, если угол подъема  $\alpha \neq 0$ .

В центре парусности, на высоте  $h_w$ , приложена сила  $P_w$  сопротивления воздуха.

В контакте ведущего колеса с дорогой создается нормальная реакция  $Z_2$  дороги и соответствующая ей движущая сила  $P$  тяги, представляющая собой окружную (касательную, тангенциальную) реакцию дороги на момент ведущего колеса. Кроме нормальных реакций  $Z_1$  и  $Z_2$  в контакте колес с поверхностью дороги возникают силы сопротивления качению  $f_x Z_1$  и  $f_x Z_2$ , сумма которых равна  $f_x(Z_1 + Z_2) = f_x G$ , где  $f_x$  – коэффициент сопротивления продольному качению колес. Индексы при параметрах означают принадлежность к ведомой (1) или ведущей (2) оси.

Автомобиль (борты совмещены) находится под действием плоской системы сил, приложенных к нему на разных высотах от опорной поверхности.

Особое место в теории движения автомобиля занимает колесо с пневматическими шинами и все, что с ним связано.

Принято допущение о недеформируемости в тангенциальном направлении протектора шины колеса, хотя реальное автомобильное колесо не является абсолютно жестким. Ведущее колесо автомобиля является механизмом, преобразовывающим вращательное движение колеса в поступательное движение автомобиля.

При прямолинейном движении автомобиля считается, что все силы, действующие на колесо, пересекают центр тяжести и вместе с моментами располагаются в вертикальной плоскости.

Пневматическая шина представляет собой тонкостенную оболочку, наполненную сжатым воздухом. При качении колеса по дороге происходит деформация этой оболочки и проскальзывание элементов протектора относительно поверхности дороги. Так как радиус колеса зависит от степени нагружения, различают свободный, статический и динамический радиусы.

Размер автомобильного колеса в свободном, ненагруженном состоянии характеризуется свободным радиусом.

Расстояние от оси неподвижного колеса до опорной поверхности называется статическим радиусом.

При качении нагруженного колеса по ряду причин (динамическое действие нагрузки, передаваемый колесом крутящий момент, скорость вращения и др.), расстояние между осью и опорной поверхностью меняется. Это расстояние называют динамическим радиусом. При качении колеса по твердой опорной поверхности с малой скоростью статический и динамический радиусы его практически одинаковы. Поэтому при расчетах динамический радиус принимают равным статическому. Зависимость радиуса качения колеса от передаваемого крутящего момента, впервые установлена акад. Е.А. Чудаковым.

Здесь перечислены основные понятия и допущения, используемые в теории движения автомобиля.

Выводы

В существующей теории движения автомобиля принято, что все продольные составляющие действующих на него сил, проходят через центр масс (тяжести), в том числе и сила сопротивления воздуха, что неверно.

В действительности сила сопротивления воздуха приложена к центру парусности, который расположен выше центра масс относительно опорной поверхности (дороги).

Считается, также, что, на автомобиль действует плоская система неизменных сил, в которой сила тяжести, сила инерции и сила сопротивления воздуха находятся в одной вертикальной плоскости, хотя они находятся в разных плоскостях.

Расположение этих плоскостей зависит от степени нагружения автомобиля, которое меняется с течением времени движения.

### Литература

1. Чудаков Е.А. Избранные труды. Том 1. Теория автомобиля – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 464 с.
2. Зимелев Г.В. Теория автомобиля – М.: Машгиз, 1959. – 312 с.
3. Фалькевич Б.С. Теория автомобиля – М.: Машгиз, 1963. – 240 с.
4. Антонов А.С., Кононович Ю.А., Магидович Е.И., Прозоров В.С. Армейские автомобили. Теория – М.: Воениздат, 1970. – 527 с.
5. Гришкевич А.И. Автомобили: Теория – Минск: Вышэйшая школа, 1986. – 208 с.
6. Литвинов А.С., Фаробин Я.Е. Автомобиль: Теория эксплуатационных свойств – М.: Машиностроение, 1989. – 237 с.
7. Скотников В.А., Машенский А.А., Солонский А.С. Основы теории и расчета трактора и автомобиля – М.: Агропромиздат, 1986. – 383 с.

8. Кутьков Г.М. Тракторы и автомобили. Теория и технологические свойства – М.: Колос. –С. 2004-504
9. Вахламов В.К. Автомобили. Эксплуатационные свойства – М.: ИЦ Академия, 2006. – 240 с.
10. Селифонов В.В. Теория автомобиля – М.: ООО «Гринлайт», 2009. – 208 с.
11. Мамити Г.И. Теория движения двухосной колесной машины – Владикавказ: Изд-во ФГБОУ ВПО «Горский госагроуниверситет», 2012( В двух книгах). - 216 с.; 168 с.
12. Мамити Г.И. Прорыв в науке? Пусть ответит непредвзятый читатель // Автомобильная промышленность, 2017.- №7. – С. 21-30
13. Мамити Г.И. Влияние на скорость движения автомобиля радиуса колес и высот расположения центров парусности и масс // Автомобильная промышленность, 2018.- №2.- С. 15-17
14. Мамити Г.И., Льянов М.С., Ким В.А. Использование основного понятия механики сила, в теории движения и расчете механизмов автомобиля // Автомобильная промышленность, 2018.- №6. – С. 18-20
15. Мамити Г.И. Новая теория движения автомобиля // Автомобильная промышленность, 2019.- №1. – С. 20-24
16. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики – М.: Наука, 1968. –480 с.

#### АННОТАЦИЯ

##### МАҒҲУМҲОИ АСОС А ВА ИСТИФОДАИ МАЪЛУМОТҲОИ АСОСИИ МАРКАЗИ МОШИНҲО

*Дар мақолаи мазкур аз воқеият дур будани фарзия дар бораи он, ки ҳамаи ташкилкунандаҳои тулии қувваҳои ба автомобил таъсиркунанда (мувофиқи назарияи амалкунандаи ҳаракати автомобил), аз ҷумла қувваи муқовимати ҳаво, ба маркази вазнинии автомобил гузошта мешавад, асоснок карда шудааст. Фарзия (ақида) дар бораи гузошта шудани қувваи муқовимати ҳаво ба маркази сафинанокии (парусности) автомобил, ки дар асл гузошта шудааст, ки он баландтар аз маркази вазнинии он нисбат ба роҳ воқеъ мебошад.*

#### ANNOTATION

##### BASIC CONCEPTS AND ASSUMPTIONS OF THEORY OF MOTION OF THE WHEELED MACHINES

In the article expounded basic concepts and assumptions of theory of motion of the wheeled machines. It is well-proven that in the existent theory of motion of car is accepted, that all longitudinal constituents of operating on him forces, pass through a barycenter (weights), including force of windage, that unright, but in actual fact force of windage is attached to the center of парусности, that is located higher than centre-of-mass of relatively underlayment (roads).

**Key words:** force, tractive force, equalization of motion of car, driving-wheel, material point, error.

УДК 546.65:669.018

##### УТОЧНЕНИЕ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ЭВТЕКТИКИ СИСТЕМ АЛЮМИНИЙ-ЛАНТАНОИДЫ, БОГАТЫХ ЛАНТАНОИДОМ

Ахмедов Ш.А.<sup>1</sup>, Бадалова М.А.<sup>2</sup>, Мирзоев Ш.И.<sup>1</sup>, Эшов Б.Б.<sup>3</sup>, Бадалов А.<sup>2</sup>

1- Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур,

2-Таджикский технический университет им. акад. М.С. Осими,

3-ГНУ «Центр исследований инновационных технологий» при АН РТ

**Ключевые слова:** эвтектика, температура плавления, алюминий, лантаноиды, закономерности изменения.

Установление влияние отдельных компонентов на общие закономерности изменения свойств сложных систем, в частности металлических позволяет, не проводя сложные экспериментальные исследования подобрать соответствующие, наиболее рациональные способы синтеза веществ и материалов с заданными, «запрограммированными» характеристиками. Такие исследования приобретают особое значение для металлических систем на основе алюминия (Al), легированные лантанидами (Ln), проявляющие важные прикладные характеристики.

В продолжение исследований [1-4], посвящённых физико-химическим свойствам металлических систем алюминий – лантаноиды и других, в данной работе приведены результаты системного анализа литературных и полученных нами сведений по температуре плавления эвтектик (в области богатых лантаноидами), установленных или виртуальных в системах Al – Ln.

Обобщённые сведения о диаграмме состояния Al – Ln [5] показывают, что в этих системах наряду с образованием интерметаллидов составов  $AlLn_3$ ,  $AlLn_2$ ,  $Al_2Ln_3$ ,  $AlLn$ ,  $Al_2Ln$ ,  $Al_3Ln$ ,  $\alpha-Al_{11}Ln_3$  и  $\beta-Al_{11}Ln_3$  имеет место и эвтектические превращения. Анализ литературных источников показывает об отсутствии

сведений по температуре плавления эвтектических сплавов для систем Al-Pm, Al-Eu, Al-Tb, Al-Tm и Al-Lu в области богатых лантаноидами.

Системный анализ по определению и/или уточнению температуры плавления (Тпл.) эвтектики проведён полуэмпирическим методом [6,7] по корреляционному уравнению

$$T_{(AlxLn_y)} = T_{(AlxLa_y)} + \alpha N_f + \beta S + \gamma' L_{(Ce-Eu)} (\gamma'' L_{(Tb-Yb)}).$$

Отсутствующее значение температуры плавления виртуальной эвтектики системы Al-Lu оценено нами расчётным методом [8]. Расчёт основан на линейном характере изменения свойств La, Gd, Lu и их соединений от порядкового номера лантанидов. Значения коэффициентов уравнения равны  $\alpha=32,357$ ;  $\beta=0,429$ ;  $\gamma'=-21,629$  и  $\gamma''=-0,694$ (табл.).

Таблица.- Температура плавления эвтектики в системах Al - Ln: (а) - литература [5], (б) - расчёт.

Система	Преращения	% ат. Ln	Тпл., К	
			(а) [5]	(б)
Al-La	La + AlLa <sub>3</sub>		820; 912	920*
Al-Ce	Ж=βAlCe <sub>3</sub>	70	918	920
	Ж = (Ce) + β AlCe <sub>3</sub>	89,0	853	
Al-Pr	AlPr <sub>2</sub> + αPr	82	923	909
Al-Nd	-	-	908	920
Al-Pm	-	-	-	953
Al-Sm	-	-	1023	1007
Al-Eu	-	-	-	940
Al-Gd	Ж = (αGd) + + Al <sub>3</sub> Gd <sub>2</sub>	77,0	1148	1148
Al-Tb	-	-	-	1210
Al-Dy	Ж – (Dy) + Dy <sub>2</sub> Al,	81,0	1278	1241
	Ж–Dy <sub>2</sub> Al + Dy <sub>3</sub> Al <sub>2</sub>	61,0	1279	
Al-Ho	AlHo <sub>2</sub> + Ho	76,0	1249	1273
	Al <sub>2</sub> Ho <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> Ho		1257	
Al-Er	-	88,0	1278	1305
	-	58,0	1318	
Al-Tm	-	-	-	1338
Al-Yb	-	-	930	1150
Al-Lu	-	-	-	1373*

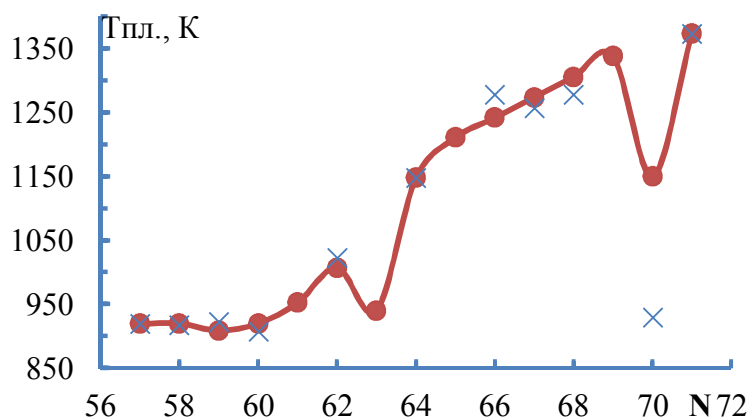


Рисунок 1. - График закономерности изменения температуры плавления эвтектики систем Al-Ln, богатых лантаноидом, от природы лантаноидов: x – литер ● – расчёт.

Из рисунка 1 видно хорошее совпадение литературных и расчётных величин, что свидетельствует о достоверности полученных результатов. График показывает проявление «тетрада – эффект»-а в закономерности изменения температура плавления эвтектик систем Al-Ln в зависимости от природы лантаноидов:

- разделение закономерности по подгруппам лантаноидов: - цериевой и иттриевой;
- выпадение характеристики для систем Al-Eu и Al-Yb из общей закономерности, обусловленное их электронным строением;

- для систем Al-Ln цериевой подгруппы (Al-La - Al-Eu) с ростом порядкового номера лантаноида наблюдается незначительное уменьшение величины температуры плавления эвтектик до середины подгруппы Al-Pr и заметное её повышение во второй части подгруппы;

- для систем Al-Ln иттриевой подгруппы (Al-Gd - Al-Lu) закономерность имеет почти прямолинейный характер с симбатным повышением температуры плавления эвтектик в пределах  $\Delta T_{пл.} = 225$  К.

Полученные полные сведения по температуре плавления эвтектик систем Al - Ln позволили провести математическое моделирование закономерности их изменения в зависимости от природы лантаноидов. Моделирование результатов проведено по стандартной программе MICROSOFT EXCEL. Исходя из разного характера закономерностей в изменениях свойств, обработка данных проведена отдельно для цериевой и иттриевой подгруппы лантаноидов. При расчётах не учтены значения характеристик для ИМ европия и иттербия, так как они выпадают из общих закономерностей. Отличие обусловлено особенностями электронного строения атомов данных металлов(рис.2-3).

$$Y = 8,0291x^2 - 939,84x + 28410 \text{ при достоверности } R^2 = 0,9958 \text{ и}$$

$$Y = -2,4886x^2 + 367,21x - 12154 \text{ при достоверности } R^2 = 0,9947,$$

соответствующие подгруппам лантаноидов.

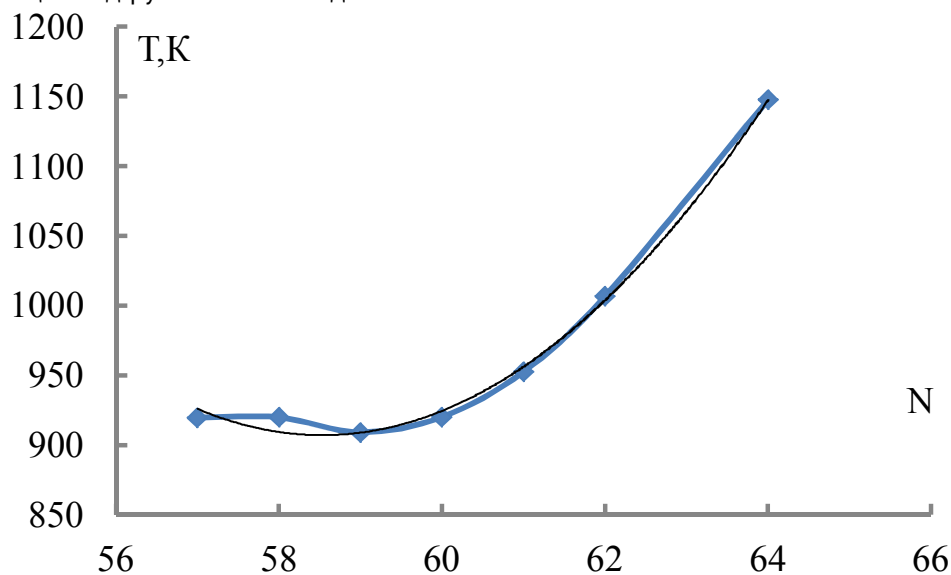


Рисунок 2. - Линии тренда выраженной уравнениями

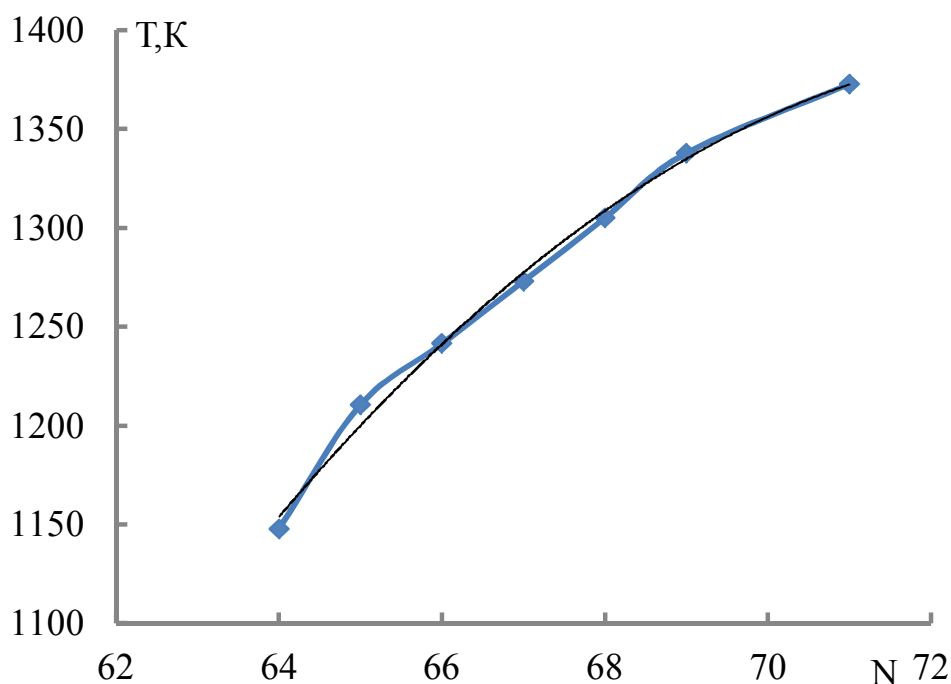


Рисунок 3. - Линия тренда (—) изменения температуры плавления эвтектики, богатых лантаноидом от порядкового номера (N) лантаноидов иттриевой подгруппы: ◆ - литература; ■ - расчёт

## Литература

1. Ахмедов Ш.А. Температура плавления интерметаллидов систем магний лантаноиды /Ш. А. Ахмедов, И. Р. Исмоилов, Ш. И.Мирзоев, А.Бадалов/ Кишоварз, ТАУ им. Ш Шотемур, 2018.-№4(80).- С.147- 151
2. Хайдаров А.М. Термические и термодинамические характеристики интерметаллидов систем свинец – лантаниды цериевой подгруппы, богатых свинцом/ А.М.Хайдаров, Б.Б.Эшов, Б.Ш. Рахмонов, Ш.Х.Пирова, А.Бадалов //Известия АН РТ, отд.физ. - матем., хим., геол. и тех. наук, 2018.-№3(172).- С. 66-72
3. Ахмедов Ш.А.Закономерности в изменениях температуры плавления эвтектических сплавов систем алюминий – лантаниды, богатых алюминием/ Ш.А. Ахмедов, Б.Б. Эшов, А.Б. Бадалов //Матер.4-й межд.н./пр. конф. – Душанбе: ТНУ, 3-4 мая 2019.- С. 167-171
4. Чаманова М. Моделирование закономерности изменения температуры и энтальпии плавления интерметаллидов систем алюминий – лантаниды, богатых алюминием/ М.Чаманова, Ш.А. Ахмедов, Б.Б. Эшов, А.Б. Бадалов// Вестник Иркутского государ. Технического универ., 2018; 22(12):221-230. DOI:10.21285/1814-3520-2018-12-221-230
5. Диаграммы состояния двойных металлических систем. Под ред. акад. РАН Н.П. Лякишева – М.: Машиностроение, 1996.- т.1. – 992 с. ; 1997.- т. 2. - 1024 с.; 2001.- т.3. - 1320 с.
6. Полуэктов Н.С. Корреляционный анализ в физико-химии соединений трёхвалентных ионов лантаноидов/ Н.С. Полуэктов, С.Б. Мешкова, Ю.В. Коровин, И.И. Оксиненко// Докл. АН СССР, 1982.- т. 266.- №5.- С.1157 – 1159
7. Мешкова З.Б. Гадолиниевый излом в ряду трехвалентных лантаноидов/ З.Б. Мешкова, Н.С. Полуэктов, З.М. Топилова, М.М. Данилкович// Коорд. хим., 1986.- Т. 12.- вып. 4.-С. 481 – 484
8. Киреев В.А. Методы практических расчётов в термодинамике химических реакций – М.: Химия, 1975. -536 с.

## АННОТАЦИЯ

### АНИҚҚУНӢ ВА ҚОНУНИЯТҲОИ ТАҒЙИРӢБИИ ҲАРОРАТИ ГУДОЗИШИ ЭВТЕКТИКИИ СИСТЕМАҲОИ АЛЮМИНИЙ – ЛАНТАНОИДҲО, ЛАНТАНОИДҲОИ БОЙ

Барои муайян ва ё аниққунии ҳарорати гудохташавии эвтектикии системаҳои алюминий-лантаноидҳо, лантаноидҳои бой методҳои нимэмпирикӣ ва ҳисобӣ истифода мешаванд. Намунаи тағйирот дар хусусиятҳои омӯхташудаи эвтектика вобаста ба хусусияти лантанидҳо дар табиат мураккаб бо зӯхуроти "эффект – тетрад" мебошад. Эвтектикаи системаҳои Al-Eu ва Al-Lu аз қонунияти умумӣ берун меоянд. Моделҳои математикии ин қонуниятҳо барои зергурӯҳҳои серий ва итрий аз лантаноидҳо гирифта шудаанд.

## ANNOTATION

### REFINING AND REGULARITIES OF CHANGING THE MELTING TEMPERATURE OF THE EUTECTICS OF ALUMINUM-LANTHANOID SYSTEMS RICH IN THE LANTANOIDE

Semi-empirical and computational methods are used to determine and / or refine the melting temperature of the eutectic of aluminum-lanthanide-rich systems. The pattern of changes in the studied characteristics of the eutectic depending on the nature of the lanthanides is complex in nature with the manifestation of the "tetrad effect" -a. The eutectic of the Al-Eu and Al-Lu systems fall out of the general pattern. Mathematical models of this regularity are obtained for the cerium and yttrium subgroups of lanthanides.

**Keywords:** eutectic, melting point, aluminum, lanthanides, patterns of change.

УДК 631.3.024.024

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МТА ЮТО-Х904+КУБ-3,5 ДЛЯ УХОДА ЗА ПОСЕВАМИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР

Рахимов Б.Г.-соискатель ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** культиватор-удобритель, технико-экономический, эффективность, уход, бахчевые культуры.

Предлагаемые учеными, методы оценки эффективности сельскохозяйственного производства и экономических показателей, в отдельных случаях, не достаточны, поскольку эти показатели имеют существенные колебания. Из-за действующей политики определения ценообразования, невозможно установить уровень необходимых затрат энергии на производство сельхозпродуктов [1, 2]. Энергетический

анализ позволяет оценивать существующие и планируемые технологии, их перспективность с точки зрения энергетической эффективности по сравнению с применяемыми технологиями [1]. В настоящее время, в качестве энергетического критерия, целесообразно выбрать максимальный годовой энергетический эффект и минимум энергоёмкости технологических процессов, которые являются более стабильными и устойчивыми показателями во времени.

В связи с этим, при эксплуатации техники и их средства, в качестве глобального критерия оценки их эффективности от эксплуатации агрегата выступает размер годового энергетического эффекта, характеризующий общую энергетическую эффективность агрегата.

Технико-экономическая оценка эффективности использования культиватора-удобрителя КУБ-3,5 в агрегате с энергетическим средством ЮТО-Х904, для ухода за посевами бахчевых культур, определялась путем сравнения величин топливно-энергетических затрат на единицу выполненной работы по типовой и рекомендуемой энергосберегающей технологии.

Размер годового экономического эффекта от использования культиваторного агрегата ЮТО-Х904+КУБ-3,5 можно определить по

формуле, предложенной проф. Н.И. Джабборовым [3]:

$$\bar{\mathcal{E}}_Г = (\mathcal{E}_н - \bar{\mathcal{E}}_i^*) t_Г \bar{W}_ч^* \quad (1)$$

где  $\mathcal{E}_н$  – базовое значение энергоёмкости технологической операции ухода за посевами бахчевых культур, МДж/га;  $\bar{\mathcal{E}}_i^*$  – оптимальное значение энергоёмкости технологической операции ухода за посевами бахчевых культур, МДж/га;  $t_Г$  – зональная годовая загрузка культиватора КУБ-3,5, ч;  $\bar{W}_ч^*$  – оптимальное значение производительности МТА ЮТО-Х904+КУБ-3,5, га/ч.

В связи с тем, что данная операция в настоящее время выполняется вручную, базовые значения  $\mathcal{E}_н$  и  $W_{чн}$  в выражении (1) соответствуют энергоёмкости обработки почвы и производительности ручного труда.

Производительность одного человека при ручном выполнении обработки почвы междурядий бахчевых культур устанавливается по результатам хронометражных работ, в соответствии с ГОСТ [4].

Энергоёмкость технологического процесса ручного и механизированного ухода за посевами бахчевых культур определяется по методике, изложенной в работе [3, 5].

При использовании КУБ-3,5 в агрегате с трактором ЮТО-Х904 размер годового энергетического эффекта колеблется в широких пределах, в зависимости от удельного сопротивления и состояния почвы, коэффициента использования времени смены, коэффициента полезного действия культиваторного агрегата и многих других производственных факторов.

Для прогнозирования значения годового экономического эффекта в расчетах эффективности культиваторного агрегата ЮТО-Х904+КУБ-3,5, значение годовой загрузки  $t_Г$  можно принять равным 270ч., что соответствует нормативу зональной годовой загрузке.

Исходные данные для расчета годового энергетического эффекта от реализации оптимальных режимов работы культиваторного агрегата ЮТО-Х904+КУБ-3,5 приведены в таблице.

**Таблица. - Исходные данные для расчета годового энергетического эффекта от реализации оптимальных режимов работы культиваторного агрегата ЮТО-Х904+КУБ-3,5**

Годовая загрузка культиватора КУБ-3,5 t, ч	Оптимальное значение производительности агрегата $\bar{W}_ч^*$ , га/ч	Производительность ручного труда, га/ч	Оптимальное значение энергоёмкости процесса $\bar{\mathcal{E}}_i^*$ , МДж/га	Базовое значение энергоёмкости процесса $\mathcal{E}_н$ , МДж/га
270	2,87	0,014	13314,582	13380,0

Таким образом, полевые экспериментальные данные, полученные в процессе хронометражных наблюдений и энергооценки функционирования агрегата показали, что производительность ручного труда при выполнении технологического процесса рыхления междурядий с внесением минеральных удобрений по результатам хронометражных наблюдений составляет 0,014 га/ч, что в 205 раз меньше, чем механизированный его вариант с культиваторным агрегатом ЮТО-Х904. Судя по производительности, разработанный культиватор КУБ-3,5 с трактором ЮТО-Х904, заменит ручной монотонный труд 205 чел.

Расчеты показывают, что размер энергетического эффекта культиваторного агрегата ЮТО-Х904+КУБ-3,5 для ухода за бахчевыми культурами при 270 часовой годовой загрузки составляет 50692,41 МДж.

#### **Выводы:**

Разработанный культиваторный агрегат КУБ-3,5 повысит уровень механизации технологического процесса при уходе за посевами бахчевых культур и обеспечит резкое повышение производительности труда, что позволит получить социальный эффект, а именно: снижение травматизма и заболеваемости; улучшение качества жизни; повышение самозанятости сельского населения; увеличение объема производимой продукции и снижение ее себестоимости; увеличение рентабельности производства продукции и т.д.

#### **Литература**

1. Методика энергетического анализа технологических процессов в сельскохозяйственном производстве – М.: ВИМ, ЦНИИМЭСХ, ВИЭСХ, 1995. – 96 с.
2. Токарев В.А. Методические рекомендации по оценке топливно-энергетических затрат на выполнение механизированных процессов в растениеводстве [Текст] / В.А. Токарев, А.Н. Никифоров, Е.И. Базаров – М.: ВАСХНИЛ, 1985. – 44 с.
3. Джабборов Н.И. Научные основы энерго-технологической оценки и прогнозирования эффективности использования мобильных сельскохозяйственных агрегатов – Душанбе: Дониш, 1995. – 286 с.
4. ГОСТ Р 52778–2007. Методы эксплуатационно-технологической оценки – М.: ФГУП «Стандартинформ», 2007. – 24 с.
5. Методика энергетического анализа технологических процессов в сельскохозяйственном производстве – М.: ВИМ, ЦНИИМЭСХ, ВИЭСХ, 1995. – 96 с.

#### **АННОТАЦИЯ**

#### **БАҲОДИҶИИ ТЕХНИКИЮ ИҚТИСОДИИ САМАРАНОКИИ АМТ ЮТО Х904+КУБ-3,5 БАРОИ ПАРВАРИШИ ЗИРОАТҶОИ ПОЛЕЗӢ**

Дар мақола усули баҳодиҳӣ ва натиҷаи ҳисоби самаранокии энергетикӣ истифодабарии агрегати мошину тракторӣ ЮТО Х904+КУБ-3,5 барои парвариши зироати полезӣ оварда шудааст, ки имконияти баҳо додани раванди (ё чараёни) технологиро дар асоси қиммати энергоғунҷоиши раванд дорад.

#### **ANNOTATION**

#### **TECHNICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF MTA YUTO-X904 + KUB-3,5 IN THE CULTIVATION CROPS OF GOURDS.**

The article describes the assessment methodology and results of calculating the energy efficiency of machine-tractor unit YUTO-X904+ CUBE is 3.5 in the cultivation of crops of gourds, which allows to evaluate the energy efficiency of the technological process, or operations based on the value of the energy intensity of the process.

**Keywords:** cultivator-fertilizer, technical and economic, efficiency, cultivation, crops of gourds.

#### **ТДУ 556.51**

#### **ҲОЛАТ ВА ДУРНАМОИ ИДОРАКУНӢ ВА ИСТИФОДАБАРИИ ҲАВЗАИ ДАРӢИ ЗАРАФШОН Пулатов Ш.Я., н.и.т., дотсент, Аллаёрзода Б., Ҳайтов Х., магистрон-ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур, Саидумаров С.С., докторанти PhD - Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи АИ ҚТ**

**Калимаҳои калидӣ:** идоракунии ҳамгиरोёна, захираҳои об, обистифодабаранда, иншоотҳои гидротехникӣ, чорабиниҳои мелиоративӣ.

Ба ҳамагон маълум аст, ки дар асри 21 тамоми қурраи заминро масъалаи об фаро гирифтааст. Барои он, ки тибқи маълумотҳои мавҷуда дар олам мардумон аз норасоии оби нӯшокӣ ва обёрӣ танқисӣ мекашанд. Ин раванд бо таъсири тағйирёбии иқлим бар самти гармшавӣ боз ҳам шиддат пайдо намуда истодааст. Дар ин раванд идоракунии устувор ва истифодаи захираҳои об яке аз масъалаҳои асосии ҳаёти имрӯзаи ҷомеаи ҷаҳонӣ ба ҳисоб меравад. Инчунин муҳимияти захираҳои об барои ҳар як кишвар ҷузъи асосии амнияти миллӣ ва омили асосии рушди иҷтимоию иқтисодӣ мебошад.

Дар ин робита, дар Ҷумҳурии Тоҷикистон Барномаи ислоҳоти соҳаи об дар давраи солҳои 2016-2025 қабул гардидааст, ки мақсади асосии он ин қорӣ намудани принципҳои идоракунии ҳамгиरोёнаи захираҳои об дар ҳавзаҳои дарёҳо мебошад. Ин асосан гузариш аз сохтори идоракунии маъмуриву ҳудудӣ ба идоракунии дар ҳудудҳои гидрологӣ ё гидрографӣ, ба монанди ҳавзаҳои дарёҳо, зерҳавзаҳо, болооби ҳавзаҳо ва системаҳои обёрӣ мебошад.



Идоракунии ҳамгироёнаи захираҳои об – чунин системаи идоракунии мебошад, ки баҳисобгирӣ ва таъсири мутақобилаи захираҳои об (обҳои рӯизаминӣ, зеризаминӣ ва бозпасгашта) ва захираҳои замин, инчунин захираҳои дигари табиӣ ба онҳо вобастаро дар ҳудуди муайяни гидрографӣ ба асос гирифта, манфиати соҳаҳо ва сатҳҳои гуногуни истифодабарии об ва захираҳои табииро алоқаманд месозад ва онҳоро ба раванди қабули қарор, банақшагирӣ, маблағгузорӣ, ҳифз ва рушди захираҳои об ба манфиати рушди устувори ҷомеа ва ҳифзи муҳити зист ҷалб менамояд.

Идоракунии ҳамгироёнаи захираҳои об аз принципҳои зерин асос ёфтааст:

- барқарор намудани муносибатҳои динамикӣ, ҳамоҳангшуда, пайдарҳам ва бисёрсоҳавӣ ҷиҳати истифодаи захираҳои об, аз ҷумла муайянсозиву муҳофизати сарчашмаҳои эҳтимолии таъмини оби тоза;
- банақшагирии истифодаи босубот ва оқилона, истифодаи сарфакоронаи захираҳои об, ба назар гирифтани талабот ва афзалиятҳои ҷомеа ва амалисозии барномаҳои сиёсӣ ва иқтисодии рушди кишвар;
- таҳия, амалисозӣ ва арзёбии лоиҳаву барномаҳои, ки камхарҷ ва аз нуқтаи назари иҷтимоӣ қобили қабул буда, дар асоси стратегияҳои ҳамаҷониба тарҳрезӣ шудаанд, ки иштироки васеи ҷомеа, аз ҷумла иштироки занҳо, ҷавонон, мардуми таҳҷоиро дар ташаккули сиёсат ва ҳалли мушкилоту низоъ дар бар мегирад;
- тақмил ва ё рушди механизмҳои зарурии ташкилӣ, ҳуқуқӣ ва молиявӣ ҷиҳати таъмини амалисозии беғаразонаи ИХЗО бо мақсади тезонидани пешрави иҷтимоии босубот ва рушди иқтисодӣ.

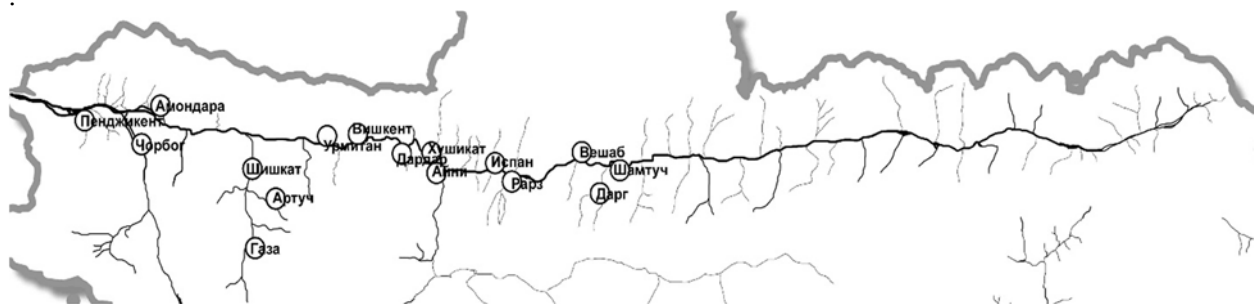
Хусусиятҳои хоси идоракунии ҳамгироёнаи об дар Ҷумҳурии Тоҷикистон инҳоянд:

- аҳамияти муҳими гидроэнергетика;
- аҳамияти пардохти ҳаққи хизматрасонии об;
- пешгирии коҳиши оби зеризаминӣ;
- аҳамияти дастрасӣ ба оби обёрӣ;
- гузариш ба принципҳои идоракунии ҳавзавӣ;
- зарурат ба иштироки ҷомеа;
- зоҳир намудани диққати махсус ба осебпазирии минтақаҳои кӯҳӣ ва таҷким намудани муҳофизат аз обхезӣ.

Мувофиқи ин, системаҳои дарёҳои Ҷумҳурии Тоҷикистонро ба панҷ ҳавзаҳо тақсим намудаанд, ки инҳоянд: Ҳавзаи дарёи Сир, Зарафшон, Кофарниҳон, Вахш ва Панҷ. Аммо, то ба имрӯз, ҳавзаи дарёи Зарафшон ҳамчун зерҳавза дар ҳудуди ҳавзаи дарёи Сир мансуб мебошад. Дар айни замон, қариб дар ҳар як ҳавза ва дар ҳолати зарурӣ дар зерҳавзаҳои ташкилотҳои дахлдори ҳавзавӣ, аз қабili Ташкилоти ҳавзавии дарё ва Шӯрои ҳавзавии дарё таъсис дода шуда истодааст [2].

Дар асоси ин, барои таҳлил, арзёбӣ ва омӯзиши захираҳои об, идоракунии ва истифодаи захираҳои об, ҳолати умумӣ ва таҳияи чораҳо барои беҳтар намудани он, мо ҳавзаи дарёи Зарафшонро ҳамчун объекти таҳқиқот интихоб намудем.

Ҳавзаи дарёи Зарафшон аз ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон сарчашма гирифта дар Ҷумҳурии Ўзбекистон ба охир мерасад. Маънои калимаи зарафшон "тиллоӣ" -ро дорад. Дарозии умумии дарёи Зарафшон 877 км, аз он ҷумла 316 км дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад, масоҳати умумии он 12,5 ҳазор км<sup>2</sup> аст. Яке аз шохобҳои калони дарёи Зарафшон ин дарёи Фондарё (дарозии он 24.5 км, масоҳати ҳавза 3230 км<sup>2</sup>) мебошад, ки хангоми якҷояшавии дарёи Яғноб (120 км, масоҳати ҳавза 1650 км<sup>2</sup>) ва Искандардарё (дарозии он 21 км, масоҳати ҳавза 974 км<sup>2</sup>) ба вучуд омадааст. Сарчашмаи асосии манбаи обгирии дарёи Зарафшон ин пиряхҳо ва барфҳо мебошад, ки оғози он аз пиряхҳои Зарафшон (баландии 2800-5500м) ташаккул меёбад. Ҳавзаи дарёи Зарафшон аз ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон аз ноҳияи Мастчоҳи Кӯҳӣ, Айни ва шаҳри Панҷакент гузашта ба ҳудуди Ҷумҳурии Ўзбекистон қорӣ мешавад. Тибқи сарчашмаҳои мушоҳида намудан мумкин аст, ки солҳои пешин оби дарёи Зарафшон ба дарёи Аму ҳамроҳ мегардид, аммо дар айни ҳол бошад то ба охир рафта намерасад. Оби дарёи Зарафшонро асосан барои обёрии заминҳои Ҷумҳурии Ўзбекистон (вилоятҳои Самарқанду Бухоро) ва қисман барои обёрии заминҳои шаҳри Панҷакент, ноҳияи Айни ва Мастчоҳи қуҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон истифода бурда мешавад. Дар тасвир ҳавзаи дарёи Зарафшон нишон дода шудааст [1].



Расми 1. Ҳавзаи дарёи Зарафшон

Мувофиқи маълумотҳои Агенсии обуҳавошиносии Кумитаи ҳифзи муҳити зисти назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон масрафи оби ҳавзаи дарёи Зарафшон дар дидбонгоҳи Дупулай барои солҳои 2010-2014 дар ҷадвали зерин оварда шудааст (ҷадв. 1).

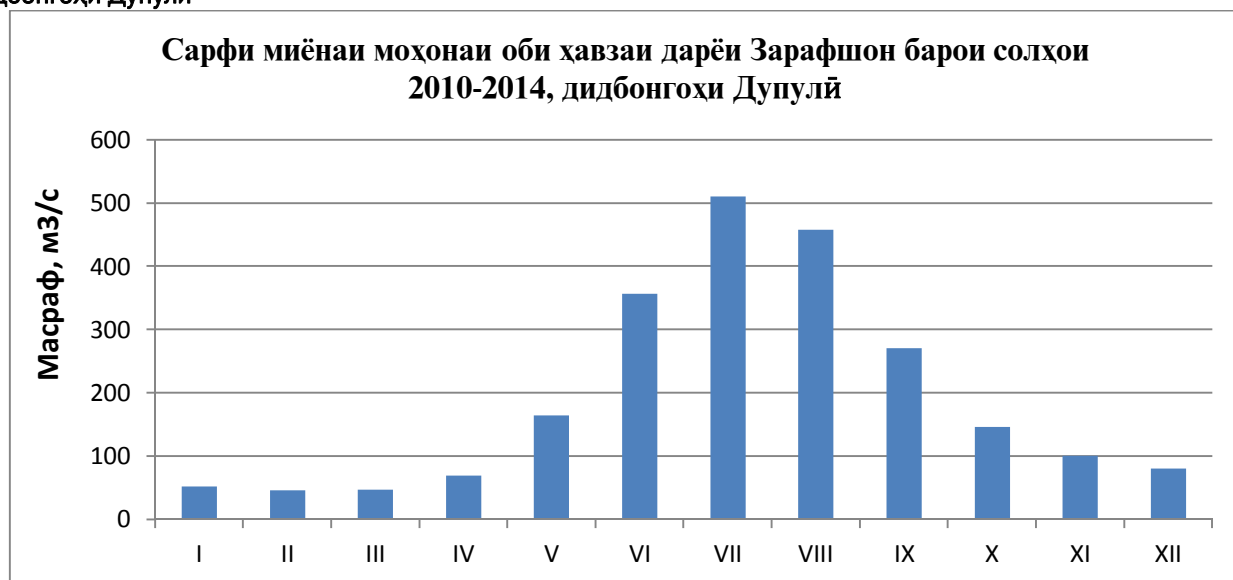
Миёнамоҳона													
Солҳо	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Миёна солона
2010	64,0	54,8	57,4	85,2	181	310	450	432	299	205	157,0	128	202,0
2011	49,8	39,0	39,5	60,5	163	283	415	426	266	124	80,7	64,5	167,4
2012	56,0	50,9	50,9	99,2	146	317	576	487	302	115	67,9	55,0	193,8
2013	44,5	43,5	43,5	51,3	162	511	551	508	225	154	102,0	79,7	206,4
2014	48,4	43,3	43,8	49,8	169	366	561	436	262	134,4	98,1	73,2	190,4
Миёна	52,54	46,3	47,0	69,2	164,2	357	511	458	271	146,5	101,14	80,08	192,0
Моҳонаи максималӣ													
Солҳо	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Миёна солона
2010	70,6	57	67,4	118,0	231,0	391	504	486	370	235	173	141,0	237,0
2011	106	42,0	43,0	109	229	352	494	490	341	159	89,7	73,2	210,7
2012	59,0	54,0	63,0	145,0	194	435	648	591	406	148	73,0	64,0	240,0
2013	47,4	45,3	48,0	72,2	296	633	639	649	308	180	124	87,0	260,7
2014	56,0	47,0	52,0	64,0	255	540	310	525	365	165	116	90,0	240,4
Моҳонаи минималӣ													
Солҳо	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Миёна солона
2010	57,0	52,2	49,9	61,8	120	230	380	376	235	173	143	118	166,3
2011	41,0	36,0	32,0	44,0	114	214	354	344	160	87,5	74,3	57,0	130,0
2012	53,0	48,0	47,0	65,0	120	204	433	406	150	90,7	64,0	46,8	144,0
2013	42,3	41,5	40,0	46,0	73,5	300	495	313	176	127	87,0	75,0	151,4
2014	43,0	37,2	37,2	37,2	64,0	200	505	360	170	110	89,0	65,0	143,4

Тибқи ададҳои дар ҷадвал овардашуда барои сарфи миёна диаграммаҳои зерин сохта шудаанд.

Диаграммаи 1.- Сарфи миёнаи солони ҳавзаи дарёи Зарафшон дар дидбонгоҳи Дупулӣ



Диаграммаи 2.- Сарфи миёнаи моҳонаи оби ҳавзаи дарёи Зарафшон барои солҳои 2010-2014, дидбонгоҳи Дупулӣ



Аз рӯи диаграммаҳои зерин дидан мумкин аст, ки масрафи максималии оби ҳавзаи дарёи Зарафшон барои солҳои мушоҳидавӣ соли 2013 ва масрафи минималӣ бошад соли 2011 ба қайд гирифта шудааст. Инчунин сарфи максималӣ дар моҳҳои июн, июл ва август баробар мебошад.

Оби ҳавзаи дарёи Зарафшон бештар дар соҳаи кишоварзӣ истифода бурда мешавад. Захираҳои замин дар сатҳи ҳар як қисмати алоҳидаи ҳавзаи дарёи Зарафшон нобаробар тақсим шудааст. Заминҳои обёришаванда асосан дар ҳудуди шаҳри Панҷакент мавҷуд буда, барои обёрии он системаи обёрии сатҳи муҳандисона сохта ва ба истифода дода шудааст. Маълумоти мухтасар доир ба захираҳои замин дар ҷадвали 2 оварда шудааст.

Ҷадвали 2.- Заминҳои обёришаванда дар ҳавзаи дарёи Зарафшон [4].

Номгӯи шаҳру ноҳияҳо	Заминҳои умумӣ, га	Заминҳои обёришаванда (ба ҳолати 01.01.2017с.), га	Заминҳои обёришаванда, (ба ҳолати 01.01.2018с.), га	Обёрӣ бо воситаи пойгоҳҳои обкашӣ, га
Панҷакент	367133	21701	21730	6 799
Айни	515820	3268	3275	617
Кухистони Масчоҳ	368305	3513	3536	0
<b>Ҷамағӣ</b>	<b>1251258</b>	<b>28482</b>	<b>28541</b>	<b>7 416</b>

**Эзоҳ:** Заминҳои обёришавандаи ноҳияи Куҳистони Масчоҳро Идораи беҳдошти замин ва обёрии ноҳияи Айнӣ хизматрасони мекунад.

Мутобиқи маълумотҳои кадастри давлатии замини Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳолати 1 январи соли 2018 заминҳои обёришаванда дар ҳавзаи дарёи Зарафшон 28541 га мебошад. Дар маҷмӯ заминҳои потенциали обёришаванда дар ҳавзаи дарёи Зарафшон, ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон ба 31538 га арзёбӣ карда шудааст. Дар ноҳияи Айнӣ ҳамагӣ 4 адад АИО фаъолият мекунад, ки масоҳати хизматрасонии заминҳои обӣ 3268 га мебошад. Дар ноҳияи Панҷакент ҳамагӣ 29 адад АИО фаъолият мекунад, ки масоҳати хизматрасонии заминҳои обӣ 15490 га мебошад.

Заминҳои обёрӣ одатан аз ҳисоби боришоти атмосферӣ ва инчунин бо воситаи шабакаҳои ирригатсионӣ обёрӣ карда мешавад. Дарозии умумии шабакаҳои обёрӣ дар шаҳри Панҷакент 144, 3 км буда, масоҳати хизматрасонии он дар маҷмӯъ 10 250 га, аз ин миқдор 4462 гектари он бо воситаи канали Марғедар (заминҳои ҷамоати деҳоти Ворӯх, Рӯдакӣ ва инчунин Л. Шералӣ), 2 427 га тариқи канали Тухсан – Корез (заминҳои ҷамоати Косатарош, Сучина ва Халифа Ҳасани Мироб) боқимонда заминҳои обёришаванда бо воситаи якчанд каналҳои дигар обёрӣ карда мешавад.

Дар айни замон дар ҳавзаи дарёи Зарафшон бо дастгирӣ ва маблағгузорию Бонки ҷаҳонӣ, гурӯҳи корӣ таъсис дода шудааст. Ҳадафи онҳо - таҳияи нақшаи гузариш ба идоракунии ҳамгироёнаи захираҳои об мебошад.

Умуман, дар ҳавзаи дарёи Зарафшон якчанд мушкилотҳои зеринро мушоҳида намудан мумкин аст, аз қабили:

- истифодаи ғайриоқилонаи захираҳои об (ҳангоми обёрии зироатҳои кишоварзӣ);
- мавҷуд набудани миқдори лозимии дастгоҳҳои обчакунӣ барои идоракунӣ ва истифодабарии захираҳои об;
- дастрасии маҳдуд ба аҳолии деҳот бо оби тозаи нӯшокӣ. Системаҳои оби нӯшокӣ барои барқарорсозӣ ниёз доранд;
- сарзадани офатҳои табиӣ марбут ба об, аз ҷумла фаромадани ярч, тармаҳо, селҳо ва обхезӣ.

Барои ҳалли мушкилотҳои мавҷудбуда дар ҳавзаи дарёи Зарафшон зарур аст, ки чораҳои зерин иҷро карда шаванд:

1. Чиҳозонидани дидбонгоҳҳо бо асбобҳои замонавӣ барои чен кардани масрафи об, гузаронидани мониторинг ва таҳлили сифати захираҳои об;
2. Сохтани сарбандҳо ва барқарорсозии обанбори мавҷудбуда барои танзими ҷараёни об, рушди соҳаҳои кишоварзӣ, гидроэнергетика ва моҳипарварӣ.
3. Таъсиси системаи ягона барои ба ҳисоб гирифтани захираҳои об.
4. Барқарорсозӣ ва азнавсозии системаҳои обёрӣ бо истифодаи технологияҳои обсарфакунада ва заминҳифзкунада барои истифодаи самараноки захираҳои об.
5. Барои бартараф намудани эрозияи хок зарур аст, ки як қатор тадбирҳо, ба монанди агротехникӣ, чангалӣ, мелиоративӣ гузаронида шаванд;
6. Барои пешгирӣ намудани офатҳои табиӣ марбут ба об як қатор иншоотҳои гидротехникӣ бунёд карда шаванд, ки муҳимтарини онҳо иншоотҳо барои муҳофизат аз сел акведук, селедук, дюкер, инчунин гузаронидани корҳои соҳилмустаҳкамкунӣ ва дар ҷойҳои хатарнок насби асбобҳои ҳозиразамон барои хабардор кардани аҳоли аз офатҳои табиӣ.
7. Ҳангоми партофтани партовҳои ифлоскунада ба манбаъҳои об ва сохтмони дигар иншоотҳо бидуни иҷозати мақомоти ваколатдори давлатӣ ва риоя накардани қонунгузорию ҳифзи муҳити зист, ҷаримабанди кардан зарур аст.
8. Бо мақсади баланд бардоштани нерӯи кадрӣ ва иҷрои самараноки вазифаҳои расмӣ дастгирии моддии кормандон ва ташкили тренингоҳо зарур аст.

#### **Адабиёт**

1. Аналитический обзор «Состояние и перспективы интегрированного управления водными ресурсами бассейна реки Зерафшан». Электронная версия, Проект ЕС-ПРООН, 2010. - 95 с.
2. Барномаи ислоҳоти соҳаи оби Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2016-2025.
3. Варақаи иттилоотии Агентии беҳдошти замин ва обёрии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон - Душанбе, 2017.
4. Фонди замини Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳолати 1-уми январи соли 2018 – Душанбе, 2018.
- 5.

#### **АННОТАЦИЯ**

##### **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАСЕЙНА РЕКИ ЗЕРАФШАН**

В данной статье приведены некоторые данные по состоянию и перспективе управления и использования бассейна реки Зерафшан. В результате определены проблемы бассейна реки Зерафшан и предложены пути её улучшения.

## ANNOTATION

### CONDITION AND PROSPECTS OF MANAGEMENT AND USE OF THE ZERAFSHAN RIVER BASIN

In the article is presented some data on the condition and prospects of management and use of the Zerafshan river basin. As a result, the problems of the Zerafshan river basin are identified and ways for its improvement are proposed.

**Key words:** Integrated management, water resources, water users, hydraulic structures, land reclamation measures.

УДК 633.3:482./:631:482./:575.146)

#### ВЗАМОДЕЙСТВИЕ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КОРМОВОЕ ДОСТОИНСТВО СЕНО ЛЮЦЕРНЫ В УСЛОВИЯХ ПОЧВЫ СЕРОЗЕМА ТЕМНЫЕ ОБИ-КИИКСКОЙ ДОЛИНЫ

**Исламов И.** – к. с- х. наук, доцент, Бухарский филиал Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, **Хамидов Ф.Р.**, доцент

**Ключевые слова:** режим орошения, минеральные удобрения, люцерна, кальций, фосфор, протеин, кормовые единицы.

Перед тружениками сельского хозяйства всегда ставятся задача. Значительно увеличить производство и продажу государству и населению продукции сельского хозяйства в этом числе и продуктов животноводства. Для выполнения этой важной задачи не только увеличение кормопроизводство, создать надежную кормовую базу для животноводства. Особое внимание обратить на решение проблемы кормового белка, в животноводства прежде всего за счет увеличения производства зернобобовых сои, люцерны, рапса и других высоко-белковых культур. Люцерна в Узбекистане является одной из главных кормовых культур в создании прочной кормовой базы для животноводства. Кроме того, она является наилучшим предшественником сельскохозяйственных культур, в основном хлопчатника.

Люцерна как кормовое растение, она обладает многими ценными качествами используется для кормления всех видов сельскохозяйственных животных в качестве зеленого корма, сеной муки, сенажа эти корма богаты витаминами. Практически ценными являются ряд биологических особенностей люцерны высока продуктивность, проявляющиеся в повышении из года в год урожая при трехлетнем использовании посева, отзывчивость на удобрений, на орошение, устойчивость к засушливым условиям, а также ее способность к быстрому отрастанию после скашивания, что обеспечивает возможность непрерывного кормления сельскохозяйственных животных с весны до глубокой осени свежим зеленым кормом.

Касымов Д.К. и Тищенко И.Т. (1) считает, что в 1 кг сена поливной люцерны содержится до 0,52 кормовых единиц 136 г., перевариваемого протеина, 90 г каротина, 14 г кальция, много фосфора и различных витаминов. В специальной литературе (М.И.Тарковский (2) приводит опытные данные Союз НИХИ, в которых указывается, что за 7 укосов получено 360, 2 ц сена, содержащего 26,3% перевариваемого белка (протеин) и 15056 кормовых единиц. В наши исследование были включены три вариантах 60,70 и 80 в процентах от ППВ (предельная полевая влагоемкость) и в сочетании четыре варианта норм внесения минеральных удобрений в кг/га:

- 1-без удобрений (контроль)  $N_0P_0K_0$ :
- 2-  $N_{100}P_{200}K_{100}$ :
- 3-  $N_{100}P_{300}K_{150}$ :
- 4-  $N_{100}P_{400}K_{200}$

В первый год стояния люцерны были внесены все нормы азота (N) и по 50% от нормы фосфора и калия. Наши исследования по сочетанию режимов орошения и питания люцерны показали, что с нарастанием норм минеральных удобрений по вариантам, повышается количество фосфора в люцерновом сене. В первом году стояния люцерны количество фосфора составило 0,3-0,35 во втором году 0,25-0,30 г. На 1 кг сене. В то же время с увеличением норм минеральных удобрений считается количество кальция в составе сена люцерны. Влияние режимов орошения на содержание кальция в люцерновом сене отчетливо проявилось на третьем году стояния: при режиме орошения 60% от ППВ величина его составила 13-14, Э 70% 13-16 а при 80% от ППВ 14-16 г/кг.

Такая тенденция наблюдается и по содержанию воды (в%) с увеличением урожайности уменьшалось количество золы в составе сена люцерны. Содержание влаги (в%) в сене-люцерны было больше там, где поддерживалась высокая влажность в почве (при режиме орошения 80% от ППВ).

В.Н. Литвинов (3) утверждал, что по мере уменьшения содержания ценного питательного вещества (протеина) возрастает содержание малоценной клетчатки в сене. Это подтвердилось и нашими данными (табл.). С увеличением в составе сене люцерны кормовых единиц и перевариваемого протеина, упало

содержание клетчатки. Надо сказать, что режим орошения и удобрения не оказали влияния на содержание кормовых единиц и пере варимого протеина в пересчете на 1 кг сена люцерны.

Наибольшее влияние оказали продолжительность стояния люцерны. Так, после 3-х летнего стояния было получено больше кормовых единиц и переваримого протеина с наименьшим содержанием клетчатки в пересчете на 1 кг. сена люцерны. Данные таблицы показывают, что наименьший показатель наблюдается, так как в этом опыте почва (земля), она была низко плодородная. Практически ценными являются ряд биологических особенностей люцерны: высокая продуктивность, проявляющаяся из года в год, урожая трехлетнем использовании посева, отзывчивость на удобрения и орошения, а также ее способность к быстрому отрастанию после скашивания, что обеспечивает возможность непрерывного кормления сельскохозяйственных животных, хорошими кормовыми достоинствами, высокими питательными сена люцерны.

**Таблица -Изменение химического состава % и питательности сена люцерны по годам стояния (образец из пяти укосов)**

Режимы		Фосфор, г/кг	Кальций	Жир	Зола	к/единиц в.кг корма	Перевар. Протеина в кг корма
Питания	Орошения, в% от ППВ						
<b>Первый год стояния – 2010 год</b>							
1	60	0,25	15,2	2,3	5,0	0,4	120
	70	0,24	15,8	2,2	5,6	0,5	118
	80	0,23	16,3	2,5	5,8	0,5	122
2	60	0,28	14,8	1,9	5,7	0,5	117
	70	0,31	14,2	2,6	6,0	0,5	121
	80	0,33	16,1	2,5	6,3	0,6	120
3	60	0,30	13,9	2,4	4,8	0,6	118
	70	0,32	14,4	3,0	6,6	0,5	125
	80	0,31	15,0	2,8	6,2	0,6	130
4	60	0,30	15,2	2,3	5,8	0,4	121
	70	0,30	16,2	2,8	6,6	0,6	119
	80	0,30	15,8	3,1	7,2	0,6	128
<b>Второй год стояния – 2011 год</b>							
1	60	0,24	14,3	2,3	6,4	5	124
	70	0,20	14,5	2,7	7,3	5	132
	80	0,21	15,0	2,5	8,0	6	131
2	60	0,22	13,8	2,4	5,4	5	130
	70	0,24	14,2	2,4	7,0	5	134
	80	0,23	15,3	2,6	7,4	5	131
3	60	0,22	15,1	2,1	6,0	5	131
	70	0,25	14,8	2,7	8,2	6	136
	80	0,25	13,9	3,0	8,3	5	138
4	60	0,21	14,0	2,5	5,8	6	121
	70	0,27	15,2	2,4	5,7	5	130
	80	0,28	15,1	2,7	6,2	6	128
<b>Третий год стояния – 2012 год</b>							
1	60	0,24	13,2	2,2	6,8	6	118
	70	0,23	12,8	2,3	7,5	5	130
	80	0,23	14,0	2,9	8,0	5	127
2	60	0,23	14,0	2,6	7,1	6	112
	70	0,26	13,8	2,8	7,6	6	127
	80	0,28	15,2	3,2	7,3	6	131
3	60	0,24	13,0	2,5	8,0	5	116
	70	0,31	14,4	3,0	8,6	6	134
	80	0,30	14,2	3,2	8,4	6	113
4	60	0,26	14,0	3,0	7,3	6	115
	70	0,32	16,1	3,3	8,0	5	128
	80	0,33	16,0	3,4	8,1	5	133

Данные таблица показывает, что самый рекордный выход питательных веществ с гектара получен за три года стояния при сочетании режима орошения 80% от ППВ с нормой внесения минеральных удобрений  $N_{100}P_{400}K_{200}$ .

На этом варианте было получено сено люцерны с высокими кормовыми качествами, составляющими до 15350 кормовых единиц и 2460 кг переваримого протеина. Большие кормовые достоинства будут получены на всех опытах, при нарастании нормы режимов орошения и минерального питания. Показатели кормовых достоинств люцерны тесно связаны с урожайностью сено люцерны. Наименьший показатель наблюдается при сочетании режима орошения 60 % от ППВ и норма внесения  $N_{100}P_{400}K_{200}$  количество кормовых единиц составляет 6800 с 1 га, переваримого протеина 993 кг с 1 гектара за 3 года ее стояния. Режим орошения 70 % от ППВ в сочетании с вариантом по норму внесения минеральных удобрений  $N_{100}P_{400}K_{200}$  занимает середину, кормовую единицу составляет 10500 с одного и переваримого протеина 1638 кг с гектара. Это говорит о том, что с получением высокого урожая увеличивается выход питательных веществ с одного гектара.

#### Литература

1. Касымов Д.К., Тищенко И.Т. Люцерна. В кн. Кормовые культуры Таджикистана - Душанбе: Ирфон, 1965. - С 184-202
2. Тарковский М.И. Люцерна. Изд. Второе – Москва: Колос, 1974. - 204 с.
3. Литвинов В.Н. Кормовые культуры Таджикистана - Душанбе: Ирфон, 1978. - 243с.
4. Исламов И. Влияние режима орошения и норм удобрений на химический состав и кормовое достоинство люцерны в условиях серо-буры каменистых почвах Таджикистана. (Республиканская научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов Таджикской ССР - Душанбе, 1980. - С 28-30

#### АННОТАЦИЯ

Дар ин мақола таъсири обёрии юнучқа ба таркиби химиявӣ ва арзиши ғизоии нуриҳои минералӣ муҳокима карда мешавад. Миқдори калтсий дар пахтаи юнучқа дар соли дуюми руқуд аён буд. Низоми обёрӣ 80% (иқтидори маҳдуди намии саҳро) ва нуриҳои минералӣ, ки ба ин вариант таъбиқ мешаванд, дар стандарти  $N_{100}P_{400}K_{200}$  натиҷаи баландатарин доранд, ки дар он ҷо то соли 20130 агрегатҳои хӯрокворӣ ва сафеда аз 4941 кг аз як гектар ба даст оварда мешаванд.

#### ANNOTATION

##### INTERACTION OF IRRIGATION AND MINERAL NUTRITION MODE ON THE CHEMICAL COMPOSITION AND FEED ADDITION OF HAY LUCERNE UNDER CONDITIONS OF SEROSEM SOIL DARK OBI KIIK VALLEY

This article has data on the effect of irrigation and mineral fertilizers on the chemical composition and fodder value of lucerne hay. Calcium content in lucerne hay clearly manifested itself in the second year of staying with the combination of the irrigation regime of 80% of PPV (maximum field moisture capacity) with the rate of application of mineral fertilizers  $N_{100}P_{400}K_{200}$ . In this variant, lucerne hay was obtained with high fodder qualities, comprising up to 15350 feed units and 2460 kg / ha of soluble protein.

**Key words:** Irrigation regime, mineral fertilizers, lucerne, calcium, phosphorus, protein, feed units.  
УДК 556.38.

##### ВОДОНОСНЫЙ КОМПЛЕКС ЗОНЫ ОТКРЫТОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ГРАНИТОВ, ГРАНИТОИДОВ И СИЕНИТОВ – ГРЗ

Мадгазиев У.Ж.- преп. ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** водоносный комплекс, термальные воды, дебит родников, подземные воды, снежники и ледники.

Зоны тектонических нарушений изучались при разведке термальных вод на месторождении Оби – Гарм. При этом подземные воды интрузивных образований развиты в долинах рек Хильмони, Камароу, Ясман, Ярхыч, Санги – Кар, Дараи – Ванджируд, Тутек, Каргуш – Хана, где расположены крупные и мелкие штокообразные массивы [1].

Среди водоемких пород основное место занимают граниты, grano- диориты и сиениты.

На поверхности массивов интрузивных пород разбиты густой сетью различно ориентированных трещин выветривания. Мощность зоны открытой трещиноватости не превышает 300 – 350м.

Глубина расположения тектонических трещин, способных удержать воду, достигает порядка 600м. Более мелкие трещины встречаются на глубинах до 1000м. Водообильность пород характеризуется дебитами родников от 0,1 до 7,0 л/с, в среднем не превышая 1,0 л/с. Реже встречаются выходы подземных

вод с дебитами 50 – 80 л/с. Родники с такими расходами, как правило, приурочены к зонам тектонических нарушений. Подземные воды верхней гидродинамической зоны интрузивных образований пресные с минерализацией 0.05 – 0.4 г/дм<sup>3</sup>. Подземные воды с низким теперным режимом от 1 до 13<sup>o</sup>C наблюдаются в родниках, выклинивающихся на высоких гипсометрических отметках[3].

По химическому составу родниковые подземные воды от интрузивных образований гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные кальциево–магниевого, слабощелочные с pH – 7.00 – 8.40, мягкие с величиной общей жесткости от 0.50 до 3.40 мг – экв/дм<sup>3</sup> (табл.) [1]. На рисунках 1 и 2 представлены соответственно технические характеристики (дебит, температура и абсолютные отметки поверхности) и основные химические компоненты в соответствии с номерами родников, мг/дм<sup>3</sup>

Таблица.- Химического состава родниковых подземных вод

№ родников	Абс.отм.М	Дебит,л/с	Т°СВоды	Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	Основные химические компоненты, мг/дм <sup>3</sup> .						pH
					Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
103	2140	0.5	8	245	9	8	42	5	22	159	7.40
238	3120	1.5	12	95	3	1	19	0	2	70	7.35
539	2650	1.0	6	187	10	2	35	2	4	134	8.20
541	2240	5.0	10	122	3	1	26	1	6	85	7.50

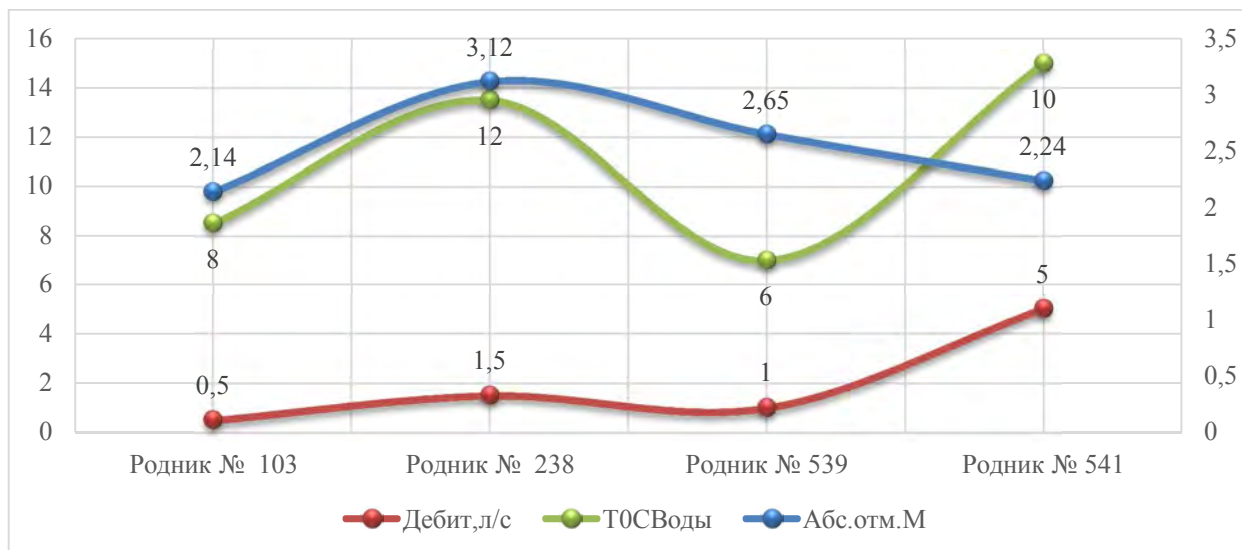


Рис 1. -Техническое характеристики

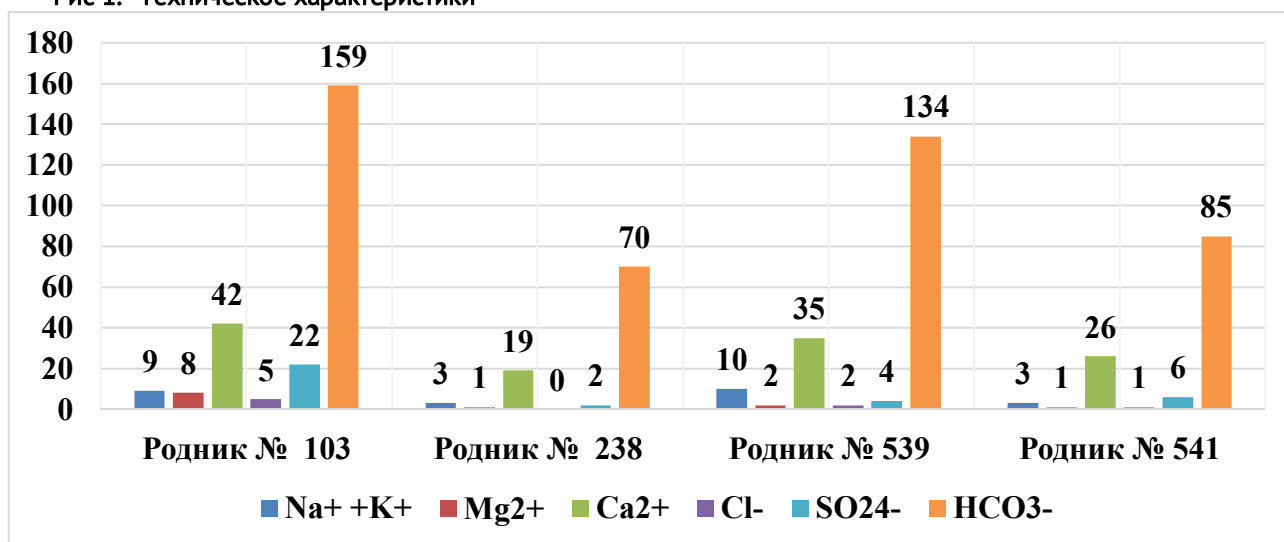


Рис 2.- Основные химические компоненты в соответствии с номерами родников, мг/дм<sup>3</sup>.



Из таблицы следует, что повышенная минерализация и сульфатно – хлоридный натриевый химический состав характерный для минеральных вод зоны глубокой циркуляции в пределах исследуемых месторождений термальных вод Оби – Гарм. При этом питание подземных вод верхней гидродинамической зоны интрузивных образований происходит, в основном, за счет таяния снежников и ледников, а также за счет атмосферных осадков.

Разгрузка подземных вод осуществляется в пониженных частях рельефа по эрозионным врезам и на склонах водоразделов. Чаще разгрузка воды происходит в делювиально – аллювиальных образованиях небольшой мощности порядка 3 – 5 м. Область питания и циркуляции подземных вод совпадает с областью их распространения.

Подземные воды интрузивных образований хорошего качества в бассейне реки Вахш находят свое применение для хозяйственно – питьевых нужд небольших населенных пунктов и водопоя скота при отгонном животноводстве.

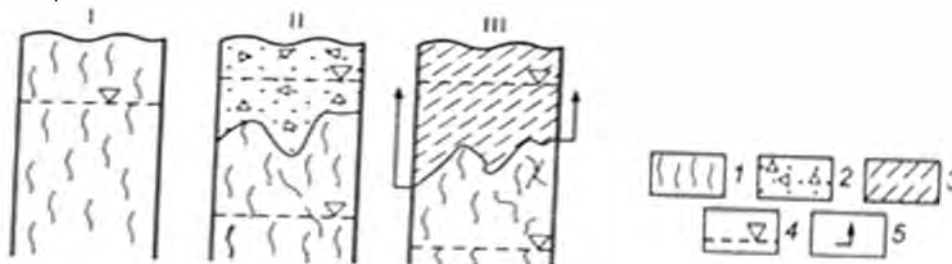
Юго – западный регион пластовых вод зоны формирования реки Вахш включает хребты Петра Первого и Вахшский, а также горы Санги-Савз-Тау. Северной границей исследуемого региона служит Вахшский глубинный разлом. В регионе развиты пластовые, трещинные и карстовые воды осадочного мезокайнозойского чехла. Литологические водовмещающие породы представлены известняками, мергелями, песчаниками, глинами, алевролитами, конгломератами, гравелитами, углистыми сланцами. Здесь подземные воды по качеству и количеству отличаются большим разнообразием от пресных и солоноватых до солёных.

В бассейне реки Вахш развит сложный комплекс горных пород – рыхлых четвертичных и плотных коренных, имеющих различные свойства в отношении условий формирования, накопления, циркуляции и разгрузки подземных вод. При этом характеристика водоносности четвертичных пород сводится к следующему: аккумуляция подземных вод происходит в рыхлых валунно-галечниковых, щебенисто-галечных образованиях с различным заполнителем. Эти водоносные породы, слагая внутри горные впадины являются коллекторами подземных вод восполнение которых происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и речных вод и притока подземных вод с горного обрамления и обводненных зон тектонических нарушений. Делювиальные, коллювиальные накопления и элювий, имеющие развитие по склонам водоразделов и на участках развития пенеппена являются водопроницаемыми, но дренированы эрозионными врезами.

Водоносные породы четвертичных отложений имеют мощность от нескольких метров на склонах до 450 метров в долине р. Сурхоб. В строении четвертичных отложений не отмечено выдержанных по площади водоупоров. Вследствие этого, различные водоносные горизонты подземных вод в них имеют тесную гидравлическую связь.

Основную площадь описываемой исследуемой территории занимают жесткие породы кайнозойского, мезозойского, палеозойского и протерозойского возрастов в различной степени дислоцированные и метаморфизованные. Водоносность пород определяется, в основном, степенью их трещиноватости. Размеры трещин, глубина их распространения, а также состав заполнителя определяют водопроницающие свойства пород, водо – обильность различных толщ и запасы подземных вод в них. Тектонические трещины отличаются выдержанностью по простиранию и прослеживаются на большую глубину. Им сопутствуют зоны дробления пород, которые характеризуются повышенной водообильностью. Наиболее водообильные участки приурочены к трещинам выветривания на контакте различных толщ. Высокодебитными являются также карстовые родники.

На рисунке 3 представлена схема гидрогеологического разреза зоны аэрации массивов трещиноватых пород и на рисунке 4 представлена схема разгрузки грунтовых вод зоны экзогенной трещиноватости вертикальной фильтрации



1 – трещиноватые скальные породы, 2 – рыхлые хорошо проницаемые отложения, 3 – рыхлые – слабопроницаемые отложения, 4 – уровень грунтовых вод, 5 – местный напор грунтовых вод.

**Рис. 3.- Схема гидрогеологического разреза зоны аэрации массивов трещиноватых пород**



1 – трещиноватые скальные породы, 2 – рыхлые слабопроницаемые отложения, 3 – уровень грунтовых вод, 4 – источники, 5 – скважина, стрелка величина местного напора подземных вод.

Рисунок 4. Схема разгрузки грунтовых вод зоны экзогенной трещиноватости вертикальной фильтрации

Водоносность пород территории помимо всех перечисленных факторов определяется климатическими условиями и геоморфологическим строением. В пределах внутри горных впадин среднегодовое количество осадков составляет 600-900мм. Здесь речные долины способствуют значительной аккумуляции подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков.

В горной части территории среднегодовое количество осадков достигает величины 1200мм и более, что способствует образованию снежников и ледников. В весенне-летнее время часть выпавших атмосферных осадков стекает по склонам в виде поверхностных водотоков, способствуя образования селей, развитию плоскостного смыва и овражной эрозии.

Большое значение в формировании подземных вод имеют снежники и ледники. При их таянии большая часть воды фильтруется по трещинам верхней гидродинамической зоны коренных пород.

В питании подземных вод принимают участие также и воды поверхностных водотоков.

#### Выводы:

1. Проведено исследование водоносного комплекса зоны открытой трещиноватости палеозойских гранитов, гранитоидов и сиенитов –  $\gamma$ PZ где подземные воды интрузивных образований развиты в долинах рек Хильмони, Камароу, Ясман, Ярхыч, Санги – Кар, Дарай – Ванджируд, Тутек, Каргуш – Хана, где расположены крупные и мелкие штокообразные массивы

2. На исследуемой территории водообильность пород характеризуется дебитами родников от 0,1 до 7,0 л/с, в среднем не превышая 1,0 л/с. Реже встречаются выходы подземных вод с дебитами 50 – 80 л/с. Родники с такими расходами, как правило, приурочены к зонам тектонических нарушений. Подземные воды верхней гидродинамической зоны интрузивных образований пресные с минерализацией 0.05 – 0.4 г/дм<sup>3</sup>. Подземные воды с низким температурным режимом от 1 до 13<sup>0</sup>C наблюдаются в родниках, выклинивающихся на высоких гипсометрических отметках.

3. По химическому составу родниковые подземные воды от интрузивных образований гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные кальциево-магниевого, слабощелочные с pH – 7.00 – 8.40, мягкие с величиной общей жесткости от 0.50 до 3.40 мг – экв/дм<sup>3</sup>.

4. В пределах исследуемых месторождений термальных вод Оби – Гарм повышенная минерализация и сульфатно – хлоридный натриевый химический состав характерный для минеральных вод зоны глубокой циркуляции. При этом питание подземных вод верхней гидродинамической зоны интрузивных образований происходит, в основном, за счет таяния снежников и ледников, а также за счет атмосферных осадков.

5. Разгрузка подземных вод осуществляется в пониженных частях рельефа по эрозионным врезам и на склонах водоразделов. Чаще разгрузка воды происходит в делювиально – аллювиальных образованиях небольшой мощности порядка 3 – 5м. Область питания и циркуляции подземных вод совпадает с областью их распространения они находят свое применение для хозяйственно – питьевых нужд небольших населенных пунктов и водопоя скота при отгонном животноводстве.

6. Большое значение в формировании подземных вод имеют, в том числе снежники и ледники. При их таянии большая часть воды фильтруется по трещинам верхней гидродинамической зоны коренных пород. В питании подземных вод принимают участие также и воды поверхностных водотоков.

#### Литература

1. Гидрогеология СССР. Том ХLI. Таджикская ССР под. Ред. Самарина В. С. -М.: Недра, 1972.- 472 с.
2. Баратов Р. Б. Некоторые особенности подземных и минеральных вод Таджикистана . мат. межд. конфе. «Водные ресурсы и водохоз проблемы - Душанбе, 1999.- С.32 – 33

3. Бан А. и другие - Влияние свойств горных пород на движение в них жидкости - М.: Госстехиздат, 1962.

#### АННОТАЦИЯ

### КОМПЛЕКСИ ОБГУЗАРОНИИ МИНТАҚАИ ТАРҚИШДОРИ КУШОДАИ САНҒҶОИ ХОРО ДАВРАИ ПАЛЕЗОЗОЙ, ГРАНИТОИДҶО ВА СИЕНИТҶО ҶРЗ

Дар мақола анализи комплекси обгузарони минтақаи тарқишдори кушодаи санғҷои хоро давраи палеозой, гранитоидҷо ва сиенитҷо ҶРЗ оварда шудааст. Дар ҳудуди кони тақсимшавандаи обҷои термали Оби Гарм, маъданнокиаш баланд ва таркиби химиявии сулфату хлориди натрий доштаи гардишхурии чуқури хос мебошанд. Дар натиҷаи он ғизогирии обҷои зеризаминӣ дар минтақаи болоии гидродинамикӣ ва минтақаи пайдошавии интрузивӣ асосан аз ҳисоби обшавии барфу пирияҳо, аз ҳисоби боришоти атмосферӣ ба вучуд меояд.

#### ANNOTATION

### AQUIFEROUS COMPLEX OF THE OPEN FRACTURE ZONE OF PALEOZOIC GRANITES, GRANITOIDS AND SYENITES – ҶРЗ

The article presents an analysis of the aquiferous complex of the open fracture zone of Paleozoic granites, granitoids and syenites - ҶРЗ. Within the studied deposits of the thermal waters of the Ob - Garm, increased mineralization and sulfate - sodium chloride chemical composition characteristic of the mineral waters of the deep circulation zone. At the same time, the groundwater of the upper hydrodynamic zone of the intrusive formations is fed mainly through the melting of snowfields and glaciers, as well as by precipitation.

**Key words:** aquifer complex, thermal waters, spring production, groundwater, snowfields and glaciers.

ТДУ 631.12

### АҶАМИЯТИ КАДАСТРИ ДАВЛАТИИ ЗАМИН ДАР ИДОРАКУНИИ ЗАХИРАҶОИ ЗАМИНИ ЧУМҶУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР ШАРОИТИ БОЗОРГОНӢ

Қурбонов Т.М., Саидов К.Т.- омӯзгорони калони ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

**Калимаҳои калидӣ:** захираҳои замин, кадастри замин, ислоҳоти замин, ислоҳоти иқтисодӣ, механизми идоракунии, идоракунии ҳуқуқӣ.

Ҷаматарафа беҳтар намудани ҳолати замин, баланд бардоштани ҳосилҳезӣ ва самаранокии иқтисодӣ, яке аз масъалаҳои муҳими рушди кишоварзӣ мебошанд. Зиёд намудани истеҳсол кардани маҳсулотҳои кишоварзӣ бевосита бо истифодаи дурусту оқилонаи замин алоқаманд аст. Ин дар навбати худ сохти илман асосноккардашудаи истеҳсолоти кишоварзиро тақозо менамояд. Дуруст ва оқилона истифода намудан аз ҳар гуна воситаҳои истеҳсолӣ, аз бисёр ҷиҳатҳо аз омӯзиши ҷаматарафаи хусусиятҳои муҳими онҳо вобаста мебошад. Ин дар навбати аввал ба замин дахл дорад. Оқилона истифода намудани замин дар минтақаҳои хоҷагӣҳои деҳқонӣ омӯхтани хусусиятҳои онҳо барои коркарди маҷмӯи тадбирҳои илман асосноккардашуда ва бо истифодаи таҷрибаҳои пешқадам ташкил кардани онро талаб менамояд.

Дар вазъияти ҳозираи бавучудодаи истифодаи замин дар асоси дуруст ташкил намудани минтақаҳои заминистифодабарӣ ҳамчун омили зарурии истеҳсолӣ аҷамияти кадастри замин аз нав барқарор кардашуда, дар амал тадбиқ карда мешавад. Қабули қонунҳои Чумҷурии Тоҷикистон “Дар бораи ислоҳоти замин” (аз 21.07.1994, №1005), “Дар бораи хоҷагии деҳқонӣ (фермерӣ)” (аз 19.05.2009, №526), “Дар бораи баҳои замин”(аз 12.05.2001, №18) ва қарори Ҳукумати Чумҷурии Тоҷикистон дар бораи меъёрҳои андозаи замин (соли 1992) ба кадастри замин таъвият бахшид. Дар заминаи инҳо шаклҳои гуногуни хоҷагидорӣ дар Чумҷурии Тоҷикистон ба вучуд омад.

Дар асоси қонунгузориҳои дар боло зикр шуда, ташкил намудани шаклҳои нави хоҷагидорӣ дар Чумҷурии Тоҷикистон ислоҳоти заминро ба вучуд овард. Вазифаҳои ислоҳоти замин дар Чумҷурии Тоҷикистон барои тараққиёти баробарҳуқуқии шаклҳои гуногуни хоҷагидорӣ дар замин, ташаккули иқтисодӣи бисёрсоҳа, истифодаи сарфакорона ва ҳифзи замин шароит фароҳам овард, ки мақсади он зиёд намудани истеҳсоли маҳсулотҳои кишоварзӣ буд. Дар чараёни гузаронидани ислоҳоти замин ҳуқуқи ҳар як шаҳрванд ва коллективҳои дар интиҳоби ихтиёрии шакли заминдорӣ, заминистифодабарӣ ва фаъолияти хоҷагидорӣ дар замин таъмин карда шуд. Ин дар навбати худ барои амалӣ гаштани тадбири муҳими давлатӣ - ислоҳоти замин дар назди мақомоти идораи замини шаҳру ноҳияҳо, вилоятҳо, дар якҷоягӣ бо мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ аз нав гузаронидани кадастри заминро дар доираи салоҳияташон, дар ҳудуди маъмурии шаҳрҳо, ноҳияҳо ва вилоятҳо тибқи қонунгузориҳои Чумҷурии Тоҷикистон оид ба замин ба миён гузошт.

Кадастри давлатии замин маҷмӯи тадбирҳои давлатӣ буда, ба омӯзиши ҷиҳатҳои ҳуқуқӣ, табиӣ ва хоҷагидорӣ захираҳои замини Чумҷурии Тоҷикистон равона карда шудааст. Вазифаи асосии кадастри

давлатии замин аз мунтазам такмил додани технологияи коркард, мураттабсозӣ, нигоҳдорӣ, азнавкунӣ ва ба заминистифодабарандагон пешниҳод намудани маълумоти бозътимоду аниқӣ кадастри замин иборат буда, ба воситаи гузаронидани корҳои таҳқиқотию ҷустуҷӯии аэроаксбардорӣ, аксбардориҳои кайҳонӣ, топографию геодезӣ, харитасозӣ, хокшиносӣ, агрохимиявӣ, геоботаникӣ ва дигар таҳқиқотҳо, гузаронидани корҳои баҳисобгирии миқдор ва сифат, баҳои сифатӣ ва арзёбии иқтисодии заминҳо, бақайдгирии давлатии ҳуқуқи истифодаи заминҳои шахсонӣ воқеӣ ва ҳуқуқӣ амалӣ карда мешавад [1].

Реформаи иқтисодӣ усули нави идоракуниро талаб менамояд, ки он бояд фаъолияти қорӣ механизми онро дар доираи муносибатҳои заминистифодабарӣ ва бозори молу мулкӣ ғайри манқул таъмин намояд. Дар ин ҳолат кадастри давлатии замин, ҳамчун системаи ягонаи давлатӣ нақши муҳим дошта, барои таъмин намудани ҳамаи мақомоти идоракунии давлатӣ дар самтҳои гуногун бо маълумотҳо оид ба ҳолати замин ва инчунин қонеъ гардонидани талаботи иттилоотӣ дар бозори молу мулкӣ ғайри манқул равона карда шудааст [2].

Дар моддаи 61-уми Кодекси замини Ҷумҳурии Тоҷикистон оварда шудааст, ки кадастри давлатии замин, яке аз самтҳои идоракунии фонди давлатии замини ҷумҳурӣ ба ҳисоб рафта, тартиби амалӣ кардани кадастри давлатии заминро Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муқаррар менамояд [2].

Иқтисодӣ давлат аз соҳаҳои бисёршумораи истеҳсолати гуногуни бо ҳам пайваст ташкил меёбад. Ҳангоми дуруст ба роҳ мондани онҳо иқтисодӣ васеъ гашта, такмил меёбад, воситаҳои нави меҳнат ба вучуд омада, қараёнҳои нави технологӣ ворид мегардад ва инчунин характери тобегияти ҳамдигарӣ низ тағйир меёбад. Ҳамаи онҳо дар навбати худ зарурияти таҳқиқотҳои илмиро оид ба ташкил ва идоракунии истеҳсолотро, ҳамчун соҳаи фаъолияти инсон ба миён мегузорад [2].

Дар шароити бозоргонӣ идоракунии захираҳои замин низ аҳамияти ниҳоят муҳим дорад. Дар роҳнамои Кодекси замини Ҷумҳурии Тоҷикистон, инчунин дар асоси таҷрибаи қорӣ давлатҳои хориҷӣ ва ватанӣ оид ба банақшагири ва ташкили истифодаи самараноки замин ва ҳифзи онҳо, инчунин нақшаи таъминоти заминсозии идоракунии захираҳои замин пешниҳод мегардад (ҷадв. 1) [2].

Идоракунии захираҳои замин фаъолияти бисёрсамта аст ва он аз вазифаҳои гуногун иборат буда, дар он мақомоти гуногуни идоракунии давлатӣ иштирок менамоянд. Дар шароити гузаронидани реформаи аграрӣ маълум гардид, ки бе иштироки мутахассисони дигар соҳаҳои идоракунии хоҷагии халқ-иқтисодӣ, ҳуқуқ, молия ва дигарҳо имконпазир нест [2].

Идоракунии захираҳои замин дар ислоҳоти аграрӣ, ҳамчун як системаи чораҳои бо ҳам пайвастаи иқтисодӣ, сиёсӣ, ташкилию хоҷагидорӣ, ҳуқуқӣ ва ғайра, ки аз тарафи давлат оид ба ташкили истифодаи оқилона ва самараноки захираҳои замин, ҳифзи онҳо барои манфиати ҷамъият ва заминистифодабарандагони гуногун мебошад. Идоракунии дар ин ҳолат фаъолияти системаро мувофиқи мақсад пурра таъмин намуда, ҳамчун ташкилкунандаи механизми дохила хизмат мекунад (ҷадв. 2)[2].

Системаи мавҷудаи идоракунии захираҳои замини Ҷумҳурии Тоҷикистонро таҳлил намуда, қайд кардан лозим аст, ки он бештар ифодаи характери маъмури ва назоратӣ дорад. Фаъолияти ин система асосан аз рӯи тақсмоти хати шоқулӣ – аз боло ба поён аз рӯи дараҷаи мувофиқ, ё ин ки сохти маъмурию ҳуқуқӣ асос ёфта, таъмин гардонидани шудааст. Ин система мавқеи худро фақат ба қорҳои назоратӣ равона кардааст, на ба қорҳои идоракунии. Дар ин системаи идоракунии аз боло ба поён бо тарзи маъмурию ҳуқуқӣ амалӣ мегардад. Дар шароити реформаи муносибатҳои замин ташкили бозори замин, бесамар будани ин системаро боз ҳам равшантар месозанд [2].

**Ҷадвали 1.-Таъминоти заминсозии идоракунии захираҳои замин**

Функцияҳои идораи захираҳои замин	Ҳуҷҷатҳои заминсозӣ	Амалиётҳои заминсозӣ	Андозаҳои заминистифодабарӣ, ки ҳангоми заминсозӣ муқаррар карда мешаванд
Баҳисобгирии заминҳо	Парвандаҳои заминсозӣ оид ба инвентаризатсияи заминҳо, ҳисоботи масоҳатҳо, шарҳи заминҳо Маводҳои (санадҳои) муоинавӣ ва ҷустуҷӯӣ	Инвентаризатсия ва баҳисобгирии графикаи заминҳо. Муоина ва ҷустуҷӯҳои хокҳо, геоботаникӣ ва ғайра	Тавсифи миқдорӣ ва сифатии қитъаҳои замин
Баҳодиҳии сифати заминҳо	Маводҳои баҳодиҳии сифати заминҳо Паспортҳои қитъаҳои замин	Баҳодиҳии сифати заминҳо	
Банақшагири ва истифодабарии заминҳо ва ҳифзи онҳо	Схемаи генералии худуди ҷумҳурии Тоҷикистон	Банақшагири, пешгӯӣ ва минтақагузори заминсозӣ	Қоидаҳои заминистифодабарӣ бо муқарраркунии низоми

			заминсозӣ
Ташкили истифодабарии оқилона ва ҳифзи заминҳо	Лоиҳаҳои заминсозии байниҳочағӣ. Лоиҳаҳои заминсозии дохилиҳочағӣ Лоиҳаҳои кории истифода ва ҳифзи заминҳо	Лоиҳаҳои заминсозӣ	Стандартҳо, низомномаҳои техникӣ, меъёр ва қоидаҳои лоиҳаҳои заминсозӣ
Назорати замин (назорат аз рӯи гузаронидани корҳои заминсозӣ)	Протоколҳо, санадҳои тафтишот, маводҳои бойгонӣ, маводҳои сачишӣ	Назорат аз рӯи гузаронидани заминсозӣ. Санҷиши давлатии ҳуҷҷатҳои заминсозӣ. Ташкили фонди давлатии маълумотҳои ҳангоми заминсозӣ ба даст омада	Рақамҳои назоратии амалҳои заминсозӣ

Дар замони ҳозира реформаи замин дар Ҷумҳурии Тоҷикистон зина-базина бо роҳи мукамалсозии базаи қонунгузориҳо, ки пуррагӣ ва самаранокии азнавташкилдихии муносибатҳои заминро муайян мекунад, амалӣ мегардад. Ҳоло проблемаи асосӣ – реформаи иқтисодиро, ки мақсадаш аз ташкили истифодабарии самараноки замин иборат аст, ба итмом расонидан лозим мебошад. Дар марҳилаи дувуми реформа ба реформаи ҳуқуқӣ шуру кардан лозим аст. Барои ин дар навбати аввал корхонаҳои давлатие, ки оид ба замин маълумотҳои асосиро аз ҷиҳати миқдор, сифат ва ҳуқуқи замин тайёр мекунанд – ин институти давлатии лоиҳаҳои заминсозӣ “Тоҷикзаминсоз” ва институти лоиҳаҳои тадқиқоти “Фазо”, ки дар тобеъияти Кумитаи идораи замин ва геодезии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошанд, аз ҷиҳати молиявӣ дастгирӣ намуда, фаъолияти кории онҳоро пурра барқарор кардан лозим аст.

Дар системаи бозоргонӣ Фонди ягонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи сарҳадҳои ҳуқуқи заминистифодабарӣ маълумотҳои дақиқ ва илман асосноккардашуда оид ба миқдор ва сифати онҳо (базаи маълумотҳо) муқаррар карда мешавад. Маводҳои графיקии онҳо ҳам аз ҷиҳати миқдор ва ҳам аз ҷиҳати сифат ба ҳолатҳои мавҷудаи онҳо бояд пурра мувофиқат кунанд. Барои ин дар навбати аввал ҳамаи зерсохторҳои Кумитаи идораи замин, аз ҷумла корхонаҳои давлатии “Бақайдгирии молу мулки ғайри манқул”-ро дар тамоми шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ бо технологияи нави коркарди маълумотҳо, аз ҷумла бо асбобҳои нави геодезӣ пурра таъмин кардан лозим аст.

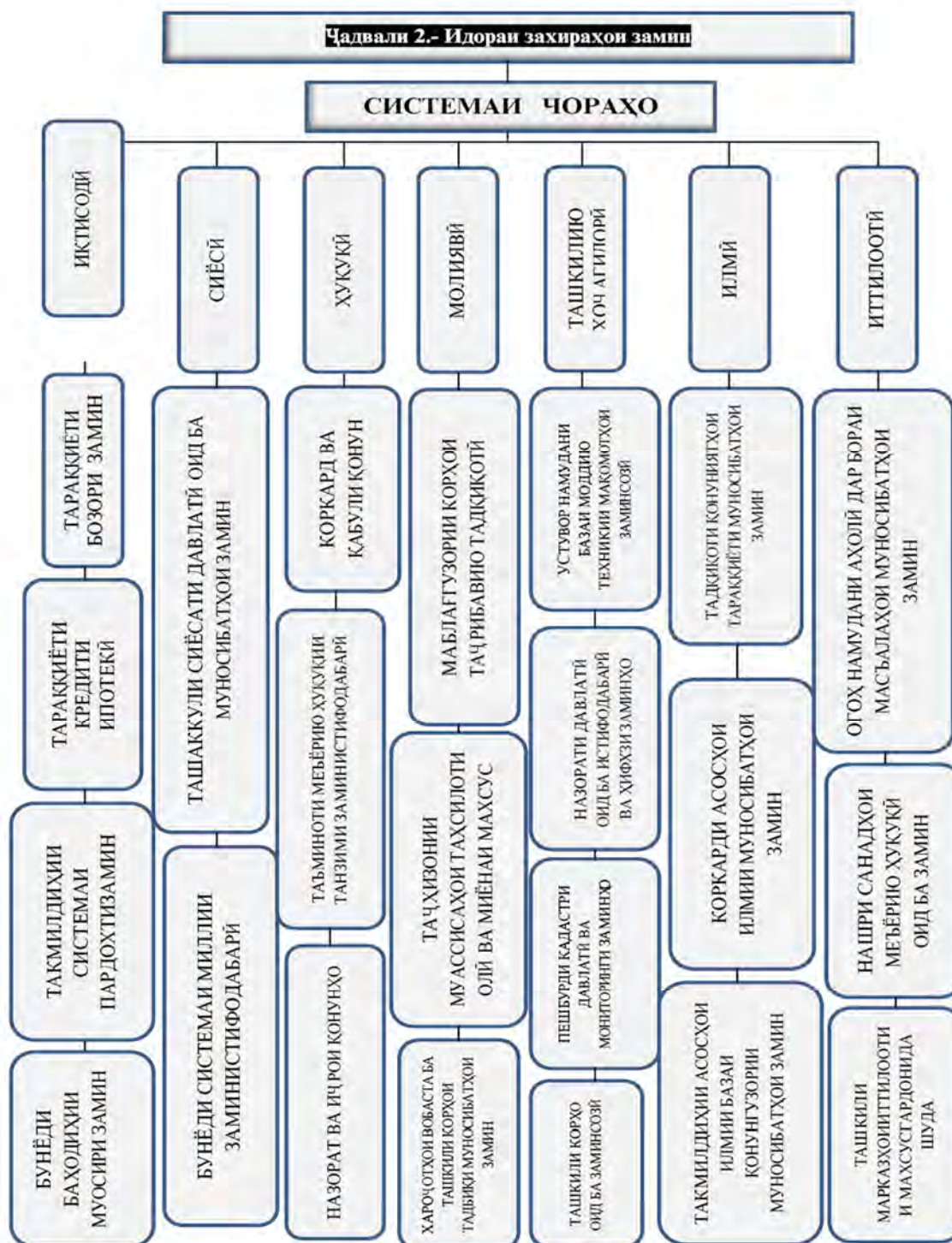
Тартиби идоракунӣ ҳангоми татбиқи ҳуқуқи моликият дар сатҳи маҳаллӣ боз ҳам мушкилтар мегардад. Ин дар навбати худ тақсими салоҳият ва ҷавобгари сатҳҳои гуногуни ҳокимият ва идоракунӣ, ки оид ба моликият қарорҳо қабул карданро талаб менамояд. Аммо дар қонунгузориҳои амалкунанда ин омил пурра дарҷ нашудааст, санадҳои меъёрӣ бошанд мухтасар ифода нашудаанд, ки онҳо на фақат мушкилиро дар идоракунӣ моликият ба миён мегузоранд, балки барои коста кардани чараёни идораи моликият замина ба вуҷуд меоранд.

Идоракунӣ давлати истифодаи замин дар шаҳру ноҳияҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон пеш аз ҳама чун танзимдарории чараёнҳои иқтисодӣ фаҳмида мешавад, ки бештар ба шартҳои бозорӣ мувофиқат мекунад ва ин мустақиман муҳолилаи маъмури ё мақомоти давлатиро инкор намекунад.

Дар асоси гуфтаҳои дар боло зикргардида чунин хулоса бармеояд, ки масъалаи идоракунӣ захираҳои замин дар шароити иқтисодии бозоргонӣ ҳамчун масъалаи ҳалталаб боқӣ мемонад.

Масъалаи соҳибмулкӣ, истифода ва идоракунӣ захираҳои замин дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Конституцияи Ҷумҳурии Тоҷикистон дар якҷоягии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва субъектҳои онҳо гузошта шудааст. Дар моддаи 13 Конституцияи Ҷумҳурии Тоҷикистон, моддаи 2 Кодекси замин ва моддаи 239 Кодекси граждани муқаррар гардидааст, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон замин моликияти истисноии давлат буда, давлат истифодаи самараноки онро ба манфиати халқ қафолат медиҳад. Ин маънои онро дорад, ки бастанӣ ҳар гуна аҳд оид ба замин, ба монанди харид, фурӯш, тухфа ва ғайра, ки барои бегона кардани замин аз тарафи истифодабарандагон равона гардидаанд, роҳ дода намешавад. Муқаррароти қонунгузорӣ, махсусан моддаи 359 Кодекси граждани танҳо ҳуқуқи гарави истифодаи қитъаи заминро иҷозат медиҳад. Аммо дар системаи бозоргонӣ истилоҳи “моликият” аҳамияти муҳим надорад. Муҳимаш дар системаи идоракунӣ давлатии захираҳои замин кадом механизми ворид созем, ки самаранокии истифодаи заминро пурра таъмин намояд. Новобаста аз механизми идоракунӣ, замин ҳамчун моликияти давлат, объекти муносибатҳои ҳуқуқи замин, муносибатҳои ҷамъиятӣ ва объекти табиӣ боқӣ мемонад.

Замин ҳамчун объекти табиӣ ё маҳсули табиат арзиш надорад. Аммо аз нуқтаи назари иқтисодӣ, барои баланд бардоштани дараҷаи маданиярдонии онҳо, масалан дар заминҳои кишоварзӣ як сармояи муайян барои сохтмони роҳ, шабакаҳои обёрӣ, суфакунии заминҳо ва ғайраҳо сарф шудааст, ки арзиши кадастрии заминро муайян мекунад. Инчунин заминҳо аз ҷиҳати хусусиятҳои генетикӣ ё геоморфологияе, ки дараҷаи ҳосилхезии заминро муайян мекунанд ва аз бисёр ҷиҳатҳо аз дараҷаи маданиярдонии онҳо вобастагӣ дошта, аз якдигар куллан фарқ мекунанд.



Ба ин хусусиятҳо ҳосилҳезии қисми болоии хок, дараҷаи шӯрнокӣ, санглоҳӣ, гачнокӣ, шусташавӣ, чуқурии обҳои зеризаминӣ ва таркиби механикӣ ҳок дохил шуда, онҳо критерияҳои асосии муайянкунии баҳои сифатӣ ҳокро ташкил медиҳад. Ин маъно онро дорад, ки ҳар як қитъаи замин аз ҷиҳати ҳосилҳезӣ арзиши кадастрии худро дошта, вобаста аз дараҷаи зоҳиршавии ин хусусиятҳои табиӣ тафриқабандӣ карда мешавад. Яъне замин ҳам дар қатори дигар манбаъҳои молу мулки ғайриманқул объектҳои муносибатҳои иқтисодӣ ё ин ки объектҳои хариду фурӯши ҳуқуқи истифода шуда метовонад.

Камбудихоӣ батанзимдарории муносибатҳои замин дар системаи иқтисодӣ бозоргонии Ҷумҳурии Тоҷикистон инҳо мебошанд:

- набудани механизми ҳуқуқи марзгузори заминҳои дар моликияти давлат қарордошта;
- набудани асосҳои ҳуқуқи ғайришахсияти мақомоти давлатии идораи захираҳои замин ва мақомоти маҳаллии он;
- набудани базаи пурраи меъёри ҳуқуқи заминсозӣ ҳамчун воситаи идоракунии захираҳои замин, ки гузаронидани ислоҳотро коста менамоянд ва ба идоракунии захираҳои замин таъсири манфӣ мерасонанд.

#### Адабиёт

- 1.Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон «Қоидаҳои амалӣ кардани кадастри давлатии замин».
- 2.Варламов А. А., Комов Н.В. и др. Государственное регулирование земельных отношений-Москва: Колос,1998
- 3.Кодекси замини Ҷумҳурии Тоҷикистон
- 4.Конституцияи Ҷумҳурии Тоҷикистон
- 5.Кодекси гражданин Ҷумҳурии Тоҷикистон
- 6.Магазинчиков Т.П. Земельный кадастр-Львов: Выща школа, 1987

#### АННОТАЦИЯ

##### ЗНАЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

В статье приведены пути усовершенствования механизмов управления земельными ресурсами Республики Таджикистан в рыночных условиях и роле земельного кадастра в осуществлении этих мероприятий.

#### ANATATION

##### THE IMPORTANCE OF THE STATE LAND CADASTRE UNDER LAND RESOURCE MANAGEMENT OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN IN THE MARKET CONDITIONS

The article describes ways to improve management mechanism of land in Tajikistan market conditions and the role of the land cadastre in these activities

**Key Words:** land resources, land cadastre, land reform, economic reform, mechanisms of management, legal management, legal reform.

УДК 631.587

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

Икрамова М.И. – ассистент, ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** эффективное использования орошаемых земель в РФ, планирование использования земель в США, управление земельными ресурсами в КНР, земельное законодательство в Японии, правовой режим земель в Израиле, эффективность использования орошаемых земель в Украине.

Эффективное использование земельных ресурсов, в том числе орошаемых, везде, во всем мире, и особенно в аграрных и аграрно-индустриальных странах, имеет первостепенное значение, ибо оно связано с производством сельскохозяйственных продуктов для обеспечения населения продуктами питания, а промышленность – сырьем. Поэтому все заинтересованы в производстве максимального количество производимой сельско-хозяйственной продукций. Однако оно, в разных странах, зависит от множества различных факторов, на наш взгляд, одним из основных, это отношение к земельным ресурсам сельскохозяйственного назначения. Эти отношения складываются в зависимости от политических и социально-экономических формациях и, естественно, конечные результаты использования земли также будут не одинаковыми.

Для ознакомления, изучения и, возможного применения передового опыта рационального и эффективного использования орошаемых земель Хатлонской области, рассмотрим его использование на материалах зарубежных стран с развитой экономикой.

В соответствии с данными государственной статистической отчетности *общая площадь земель сельскохозяйственного назначения разной собственности в Российской Федерации* на 1 января 2018 года равнялась 383227,7 тыс. га, из которых площадь сельскохозяйственных угодий составляла 197785,1 тыс. га., а орошаемые – 4590,6 тыс. га [1].

Следует отметить, что после событий 90-ых годов прошлого столетия везде, во всех постсоветских государствах, в том числе в Российской Федерации, практически все отрасли народного хозяйства, также и сельское, потерпели резкого ухудшения. Ирригационно-мелиоративные сети и гидротехнические сооружения, из-за экономического кризиса и дефицита финансовых ресурсов, были как-бы заброшенными. Все это привело к резкому ухудшению мелиоративного состояния сельскохозяйственных земель и снижению их продуктивности, что снижало объем производство сельскохозяйственных продуктов. Как

отмечают академики РАН И.П. Кружилин, Н.Н. Дубенок и др. «В результате неумелого осуществления политических и экономических преобразований в стране годовой объем производства зерна в среднем за 2001-2004 гг. по сравнению с 1986-1990гг снизился на 23,6%, грубых и сочных кормов почти в 3 раза...» [2]. Поэтому для вывода сельского хозяйства Российской Федерации коллективом ученых и практиков, в 2001 году, была разработана «Концепция мелиораций сельскохозяйственных земель в России», которая была утверждена Правительством. Эта Концепция предусматривает поэтапное выполнение определенных видов работ, которые способствовали улучшению мелиоративного состояния земель, как основной способ повышения их продуктивности.

Практическая реализация данной Концепции дал мощный импульс в развитии сельского хозяйства Российской Федерации. Учитывая это Президент Российской академии сельскохозяйственных наук академик Г.А. Романенков в своем выступлении на пленарное заседание научной сессии Россельхозакадемии с удовлетворением отметил: «ученые-аграрии получили существенных результатов научных исследований, которые позволили не только стабилизировать отечественное сельскохозяйственное производство, но и обеспечить уровень его, сопоставимый ведущими аграрными странами. Разработаны новые конструкции мелиоративных систем многоцелевого назначения, наукоемкие технологии управления системами комплексной мелиорации земель и водных ресурсов. Создано более 230 новых высокоэффективных технологий технологических процессов, обеспечивающих производительности труда в 1,5 и снижении затрат энергии в 2,5 раза» [3]. Согласно мнениям академиков РАН В.И.Черноиванова и Н.В. Красношечкова «...подъем аграрной отрасли невозможно без вовлечения новых знаний в отсталое по своему технологическому уровню сельскохозяйственное производство...» [4].

Министр сельского хозяйства Российской Федерации А.Н. Ткачев в своем поздравительном выступлении специалистов ветеранов мелиоративного и водохозяйственного комплекса РФ по случаю юбилея – 50-летия принятия масштабной программы «О широком развитии мелиорации земель для получения высоких и устойчивых урожаев зерновых и других сельскохозяйственных культур» отметил, что «...Годы реализации данной программы позволили сформировать надежную основу для устойчивого развития АПК... и, развитие мелиорации отнесена к приоритетам первого уровня государственной программы сельского хозяйства до 2020 года...» [5].

Из вышеизложенных высказываний ученых и министра сельского хозяйства РФ следует, что разработка и внедрения новых технологий и технических средств в сельскохозяйственном производстве, наукоемкие технологии управления системами комплексной мелиорации земель и водных ресурсов и внедрение их на орошаемой территории и другие, за очень короткий срок дал новый импульс развитию сельского хозяйства Российской Федерации.

Таким образом, из приведенного анализа использования орошаемых земель в Российской Федерации можно заключить, что в результате практической реализации «Концепция мелиораций сельскохозяйственных земель в России», в котором основной упор делается на сохранение и повышение продуктивности сельскохозяйственных земель, разработки и внедрение новой технологии и технические средства орошения и внедрения научных разработок в сельском хозяйстве, экономическое состояние отрасли сельского хозяйства за очень короткий срок стало заметно улучшаться. Но, это не означает, что уже достигнута потенциальная возможность земельных ресурсов. Для достижения максимально возможной отдачи сельскохозяйственных земель, в том числе орошаемых, и повышение их экономической эффективности, в настоящее время, предстоит выполнить много работ, выполнение которых предусмотрено на третьем этапе реализации вышеизложенной Концепции – до 2021-2022 г., в результате которых площадь мелиорируемых земель должна быть доведена до 17-18 млн га. Объем получаемой с орошаемых земель продукции составит 70-80 млрд корм. ед., в том числе 30 млн. т зерна [2].

«Площадь земель, используемых в Соединенных Штатах Америки для получения продуктов питания и сырья, оценивается 567 млн. га. Приблизительно 63% из 221 млн. га составляют лучшая часть сельскохозяйственных угодий» [6].

«Планирование использования земель в США является мощнейшим механизмом регулирования землепользования. Планы и проекты, осуществляются в течение 15...25лет. Планы использования земель имеют различное содержание... Все планы имеют тщательное социальное, экономическое и экологическое обоснование, широко обсуждаются и взаимосвязаны между собой. В разные периоды своей истории федеральное правительство являлось собственником до 80% территории страны, в настоящее время им управляется примерно 29% (так называемой общественной земли). В собственности федерального правительства находятся 110 млн га земель многоцелевого использования - около 13% всех земель США. Эти земли управляются бюро по землеустройству» [7].

Одним из главных достижений аграрной науки США является то, что в результате эффективного использования земельно-водных ресурсов, они производят самые дешёвые продукты в мире, благодаря



которым расходы жителей на питание составляют 10% их дохода, тогда как эта цифра достигает, например, во Франции до 15 %, а в Японии до 26 % [8].

Вышеизложенное говорит о том, что, в результате научно обоснованных подходов к рациональному использованию земельно-водных ресурсов, реализации новейшей технологии и техники возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе и современных водосберегающих, почвозащитных и экологически ориентированных оросительных систем, в США год от года повышается экономическая эффективность сельскохозяйственных земель, в том числе и орошаемых.

*«В Китайской Народной Республике сельское хозяйство является жизненно важной отраслью. Китай занимает первое место в мире по сельскохозяйственному производству»* [9].

Система семейного подряда, раздача земли крестьянским подворьям, получила широкое развитие так называемая «сельская индустрия», давшая рабочие места миллионам сельских тружеников и весомый прирост промышленной продукции... Земельные участки в Китае предоставляются в аренду на конкурсной основе. Средства, получаемые от крестьян за возмездную аренду, поступают для социального обустройства проживающих в деревне, а также для содержания аппарата управления по земельным ресурсам» [10].

«Управление земельными ресурсами - важнейший фактор эффективности земельной политики. В Китае имеется 100 млн га земли и 250 млн крестьянских семей или по 0,4 га на семью. В связи с тем, что качество земли разное, каждой семье выделяются участки хорошей, средней и плохой земли.

Согласно выступлению заместителя начальника управления сельскохозяйственного водопользования министерства *водного хозяйства КНР* на конец 2013 года в Китае площадь эффективно орошаемых земель составила 952 млн му (15 му = 1 га), в том числе, на 43 процентах этих полей были установлены водосберегающие ирригационные системы. Для более эффективного использования орошаемых земель и для обеспечения водой сельскохозяйственной отрасли, в целях стимулирования экономного использования воды в КНР расширяют строительство современной ирригационной системы и к 2020 году площадь эффективно орошаемых земель достигнет 1 млрд му, в том числе, свыше 60 процентов полей будет оборудовано водосберегающими ирригационными сооружениями» [11].

Благодаря использованию сельскохозяйственных земель, в том числе и орошаемых, с высокой эффективностью КНР, как отмечалось выше, смогла занимать первое место в мире по производству сельскохозяйственных продукции.

*«Общая территория Японии равняется 377944 кв. км., из которого 80 % заняты горными массивами. В Японии площадь сельскохозяйственных угодий (пашни, многолетние культуры и постоянные пастбища) на состояние 2014 г. равнялась 4518 тыс. га, из которого орошалась 1573 тыс. га. Земельное законодательство в стране основано на послевоенной аграрной реформе. Законами об аграрной реформе 1940-х годов уничтожилось помещичье землевладение, и земля передавалась в собственность крестьян, которые ее обрабатывали и, в результате был сформирован слой фермеров... Государство вынуждено в условиях малоземелья брать под контроль регулирование арендных отношений, ограничивая максимальный размер арендуемых земельных участков до 1 га. В настоящее время средний размер арендуемого земельного участка в Японии составляет 0,3 га.*

Несмотря на это и, на то, что 80% этого островного государства покрыто горными массивами, сельское хозяйство довольно неплохо развито благодаря грамотному использованию и уходу за землей. «Страной обрабатывается всего около 15% территории, однако она самостоятельно обеспечивает свои потребности в производстве продовольствия на 70%» [12].

*«Площадь сельскохозяйственных земель в Израиле – приблизительно 2,4 млн дунамов – 240 000 га. Правовой режим земель в Израиле уникален для капиталистического государства: большая часть земель в стране находится в государственной собственности. Израиль – пример того, что право частной собственности на землю в условиях рыночной экономики вовсе не является ее неотъемлемым атрибутом.*

Аграрный сектор в Израиле имеет две основные формы: мошав и кибуц. В мошаве каждый фермер имеет права на свои сельскохозяйственные угодья, коллективно осуществляется только закупка и реализация продукции. В кибуце же как средства производства, так и прибыль являются общими... ».

Несмотря на сложные погодные условия, постоянный дефицит воды и тот факт, что 2/3 территории государства является пустыней, темпы роста сельскохозяйственного производства в Израиле на протяжении 2005-2015 годов составили около 19%. Таких показателей удалось достичь вследствие тесного сотрудничества аграрной отрасли с учеными и внедрения передовых технологий. Объем производства сельскохозяйственной продукции в Израиле составляет менее 1,5% ВВП. Но страна на 95% удовлетворяет собственные потребности в продовольствии. В 2015 году экспорт сельскохозяйственных продуктов составил 4,4 млрд шекелей (\$1,2 млрд)» [13]. «Министерство сельского хозяйства Израиля контролирует и регулирует агробизнес в стране. С одной стороны, правительство поощряет снижение себестоимости продукции, а с другой – может прекратить производство нерентабельных культур. В Израиле один фермер

кормит 98 человек» [14]. Как отмечается в работе [15], в Израиле, инновация является единственным путем повышения эффективности сельскохозяйственного производства, которая признана во всем мире.

Для повышения эффективности использования орошаемых земель, в Украине, в условиях новой формы хозяйствования, учеными рекомендуется обеспечить природоохранные мероприятия и, для осуществления этой цели им предлагается ввести экологические регуляторы в экономику орошаемого земледелия [15]. Высокая эффективность использования орошаемых земель в агроформированиях Джамбылской области Казахстана, при применении водосберегающих технологии орошения, обосновывается в работах В.Н. Мухамеджанова и Н.В. Гриценко [16], Б.М. Куртебаева и П.А. Калашникова [17].

Правительством Республики Таджикистан и органами местных властей также для повышения эффективности использования орошаемых земель проводятся определенные работы, например, реализовываются Программы по реабилитации оросительных и коллекторно-дренажных сетей, ремонт и восстановление гидротехнических сооружений, улучшение мелиоративного состояния земель, повышение плодородия почвы и т.д. Однако, как было озвучено в посланиях Основателя мира и национального согласия, Лидера нации, Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан в 2018 году – «...в настоящее время, сельскохозяйственные земли все ещё недостаточно эффективно используются». Исходя из этого, важными становятся вопросы дальнейшего повышения эффективности использования сельскохозяйственных земель, особенно орошаемых.

Целью нашей работы заключается в изучение и обобщении опыта эффективного использования земель в странах с развитой экономикой, и разработать основные направления или концепции эффективного использования орошаемых земель и, их практическое применение для повышения эффективности использования орошаемых земель Республики Таджикистан, в частности Хатлонской области.

### Выводы

Проведенный анализ использования сельскохозяйственных орошаемых земель, в странах с развитой экономикой из дальнего зарубежья (США, КНР, Япония и Израиль) и с относительно развитой экономикой из стран содружества (Российская Федерация, Украина, Казахстан) показали, что повышение эффективности использования орошаемых земель и увеличения валового сбора продуктов сельскохозяйственного производства основано на инновационном методе, то есть совмещении науки с производством сельскохозяйственных продуктов, разработке и внедрении новейших технологий возделывании сельскохозяйственных культур, в том числе широкое применение водосберегающей технологии и техники орошения.

Основываясь на эффективное использование сельскохозяйственных орошаемых земель в странах с развитой экономикой разработка теоретической концепции, позволяющая эффективно использовать орошаемые земли Хатлонской области Республики Таджикистан является актуальным и, целью наших исследований.

### Литература

1. Сведения о наличии и распределении земель в Российской Федерации. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/>
2. Кружилин И.П., Мелихов В.В., Ходяков Е.А. Кузнецов П.И., Дубенок Н.Н. Мелиорация сельскохозяйственных земель – важнейшее звено в реализации национального проекта «Развитие АПК» // Мелиорация и водное хозяйство, 2006. - №2. - С.22-25
3. Проблемы интенсификации и экологизации земледелия России (Ростовская обл., пос. Рассвет, 14-15 июня 2006г.) // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2006. - №4. - С.9
4. Черноиванов В.И., Красношеков Н.В. Интеллектуальный ресурс развития сельскохозяйственного производства // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2006. - №4. - С.23-25
5. Мелиорация и водное хозяйство, 2016. - №3. - С.3
6. Интернет ресурс. Режим доступа: [https://studwood.ru/1019368/geografiya/zemelnye\\_resursy](https://studwood.ru/1019368/geografiya/zemelnye_resursy)
7. Интернет ресурс. Режим доступа: [https://studopedia.ru/3\\_172599\\_gosudarstvennoe-regulirovanie-zemelnih-otnosheniy-v-ssha.html](https://studopedia.ru/3_172599_gosudarstvennoe-regulirovanie-zemelnih-otnosheniy-v-ssha.html)
8. Интернет ресурс. Режим доступа: <http://agronews.uz/ru/information/rasteniievodstvo/udobreniya/40-obespechenie-ekologo-meliorativnogo-blagopoluchiya-oroshaemykh-zemel-opyt-ssha-otchet-po-oznakomitelnoj-poezdke-v-period-s-10-po-21-dekabrya-2011-goda>
9. Интернет ресурс. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сельское\\_хозяйство\\_Китая](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сельское_хозяйство_Китая)
10. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://novainfo.ru/article/2528>
11. Интернет ресурс. Режим доступа: <http://kazakh-zerno.kz/novosti/mirovoj-rynok-selskogo-khozyajstva-i-prodovolstviya/217489-kitaj-uvlichit-ploshchad-effektivno-oroshaemykh-zemel>
12. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://сезоны-года.рф/природные%20ресурсы%20Японии.html>

13. Интернет ресурс. Режим доступа: <https://aggeek.net/ru-blog/agrarnyj-sektor-izrailya-kogda-pesok-produktivnee-chnozema>

14. Интернет ресурс. Режим доступа: <http://www.bakertilly.ua/ru/news/id753>

15. Стратичук Н. В. Решение стратегических проблем экосистемного ведения орошаемого земледелия / Пути повышения эффективности орошаемого земледелия.- № 3(59).-2015.- - С.173-179

16. Мухамеджанов В. Н., Гриценко Н. В. Эффективность и опыт внедрения водосберегающих технологий в агроформированиях Жамбылской области / Пути повышения эффективности орошаемого земледелия.- № 3(59).- 2015.- - С.127-132

17. Куртебаев Б. М., Калашников П. А. Эффективность применения модульной системы мелкодисперсного дождевания / Пути повышения эффективности орошаемого земледелия.- № 3(59).- 2015.- С.159-164

#### АННОТАЦИЯ

#### ТАҚРИБАИ ИСТИФОДАБАРИИ ЗАМИНҲОИ ОБЁРИШАВАНДА ДАР ХОРИЧА

Дар мақола истифодабарии заминҳои кишоварзӣ, аз он ҷумла обёришаванда дар давлатҳои иқтисодиёташон рушдёфта таҳлил карда шуда, роҳҳои баланд бардоштани самаранокии онҳо муайян карда шудааст, ки ҳангоми коркардабароии самтҳои асосии истифодабарии самарноки заминҳои обёришавандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз он ҷумла вилояти Хатлон, метавон истифода бурд.

#### ANNOTATION

#### FOREIGN EXPERIENCE OF THE USE OF IRRIGATED LAND

The article analyzes the use of agricultural land, including irrigated, in countries with developed economies and identifies the main ways to improve their efficiency, which can be used in the development of the concept of effective use of irrigated land of the Republic of Tajikistan, including the Khatlon region.

**Keywords:** effective use of irrigated lands in Russia, planning of land use in the United States, land management in China, land legislation in Japan, the legal regime of land in Israel, the effectiveness of irrigated land use in Ukraine.

# ИҚТИСОДИЁТ ДАР КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТИ

## ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

### ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

УДК: 631.15

#### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ СНАБЖЕНИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА СРЕДСТВАМИ ПРОИЗВОДСТВА

Насыров Р. - д.э.н., профессор, Улфатов А.Г., ассистент, ТАУ им. Ш. Шотемур

*Ключевые слова:* сельскохозяйственная техника, уровень обеспеченности, организация, снабжение, мероприятия, импортёры.

В современных условиях развития агропромышленного комплекса и её составной части сельского хозяйства, обеспечивающей население Таджикистана продовольствием собственного производства, укрепление её материально-технической базы путем совершенствования системы снабжения является одним из путей способствующих росту выхода продукции с единицы посевной площади. Поэтому исследование вопросов обеспечения, снабжения и создания новой материально - технической базы аграрного сектора, куда входит и технический потенциал отрасли, является не только необходимым, но и социально-экономическим важным, а также ключевым в деле возрождения села.

При переходе республики на новую систему хозяйствования не был принят эволюционный путь развития ее экономики, предусматривающий постепенный переход на рыночные взаимоотношения по мере создания условий для полноценного функционирования товарно-денежных отношений. Такие условия могли предусматривать первостепенное развитие мелкого и среднего бизнеса, в том числе и в сфере агропромышленного производства, постепенное накопление капитала, приватизацию мелких и средних государственных предприятий, не занимающих монопольного положения на рынке, создание необходимой рыночной инфраструктуры, отвечающей экономическим законам, регулирующим спрос и предложение.

Однако непродуманная экономическая политика привела к кризисному положению не только сельское хозяйство республики, но и обслуживающие его отрасли, что отразилось на результате технического состояния сельского хозяйства. Все сельскохозяйственная техника, произведенная в период бывшего союза к сегодняшнему дню превращаются в металлолом и списываются, которая отражается на её количественный и качественный состав, они снижаются и не отвечают требованиям производителей (табл.1).

Таблица 1.- Наличие сельскохозяйственной техники в Республике Таджикистан (ед.)

№	Наименование	Годы							
		1991	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	Тракторы всего	37054	13697	13015	12222	11003	10446	9197	8566
2	Зерноуборочные комбайны	1383	604	567	536	495	447	375	301
3	Кормоуборочные	1236	259	218	192	172	170	149	128
4	Кукурузоуборочные	324	62	58	61	46	35	25	24
5	Хлопкоуборочные	3011	170	161	145	131	122	106	99
6	Куракоуборочные	1030	71	69	66	51	53	46	31
7	Тракторные прицепы	18639	7046	6736	6338	5657	5370	4756	4410
8	Плуги тракторные	9449	3512	3367	3288	3087	3034	2770	2502
9	Сеялки тракторные	6078	2883	2734	2579	2351	2309	2000	1858
10	Культиваторы тракторные	8672	3610	3459	3300	3033	2952	2614	2395
11	Ворохоочистители	2019	182	175	158	154	146	132	104
12	Пресс-подборщики	1502	233	207	199	165	154	147	136
13	Грабли тракторные	1121	210	201	193	159	151	134	114
14	Косилки тракторные	3342	488	450	425	402	384	334	308

Данные таблицы 1 указывают, что за анализируемый период состав машинно-тракторного парка сельского хозяйства снизился в разы, особенно это относится к силовым и рабочим машинам. В частности количество тракторов снизилось в 4,0 раза, комбайнов – в 3,7 раза, сельскохозяйственных машин от 2,5 до

10 раз, что в целом уровень обеспеченности сельскохозяйственных товаропроизводителей техникой ухудшается.

Таблица составлена по материалам статистического сборника «Сельское хозяйство Республики Таджикистан за 2017 год», с.306 – 318

В результате ухудшения технического состояния сельских товаропроизводителей и обеспеченности средствами производства, привели к тому, что она не соответствует требуемым нормативам (табл. 2).

**Таблица 2.-Уровень обеспеченности сельскохозяйственной техникой Республики Таджикистан в 2016 году**

№	Показатели	Норма на 1000 га/шт	Посевная площ. тыс/га	Нормативная потребность	Наличие на 2016г/шт	Уровень обеспеч. %
1	Тракторы, всего	43,72	653,2	28558,0	8566	30,0
2	Плуги тракторные	14,43	653,2	9425,7	2502	26,5
3	Зерноуборочные	7,72	295,6	2282,0	301	13,2
4	Кормоуборочные	22,0	24,2	532,4	128	24,0
5	Пресс-подборщики	6,25	295,6	1847,5	136	7,4
6	Хлопкоуборочные	8,52	159,6	1359,8	99	7,3
7	Куракоуборочные	6,61	159,6	1054,9	31	2,9
8	Тракторные прицепы	38,1	159,6	6080,6	4410	2,5
9	Культиваторы тракторные	16,93	159,6	2702,0	2395	88,6
10	Ворохоочистители	8,14	159,6	1299,1	104	8,0
11	Сеялки тракторные	15,0	159,6	2394,0	1858	77,6

*Таблица составлена авторами.*

Данные таблицы 2 указывают, что действительно, в сельском хозяйстве республики существует проблема снабжения производителей средствами производства, не одно из имеющихся технических средств - рабочих и силовых машин не удовлетворяют их потребность. Уровень обеспеченности техникой колеблется от максимального 88,6 % (культиваторы) до 7,4 % (пресс-подборщики), в результате чего экономика отрасли продолжает оставаться недостаточно эффективной. В АПК накопился комплекс нерешенных проблем, одной из которых является научно обоснованная система организации материально-технического снабжения.

В данном контексте, проблема его обеспечения, в настоящее время весьма актуальна, и для ее решения необходимо развивать рынок этих услуг. Известно, что машины являются костной и мускульной системой каждого производства, так как она снижает уровень ручного труда, заменяя его машинным.

Переход к рыночной экономике способствовал развитию одной сферы деятельности и одновременному спаду другой. Реорганизация деятельности ранее существующей системы снабжения аграрного сектора отрицательно отразилась на результаты работы снабженческих структур обеспечивающих средствами производства сельскохозяйственных товаропроизводителей всей республики.

В советском пространстве проблема снабжения сельских предприятий регулировалось государством посредством таких систем снабжения как: «Сельхозтехника», «Госснаб», «Копхозторг», «Нефтебаза» «Сельхозхимия» и других снабженческих организаций и предприятий. Однако, после распада союза и приобретения суверенитета каждой союзной республики эта система перестала существовать, данную образовавшую нишу стараются заполнить ряд торгующих и снабженческих организации, отдельные структуры, частные предприниматели, питающиеся решить существующую проблему самостоятельно, в большинства случаев в целях личной выгоды пренебрегая существующие проблемы покупателей.

Наука и передовой опыт организации снабжения сельскохозяйственных товаропроизводителей техническими средствами рекомендует соблюдение обоюдной заинтересованности сторон, которое должно обеспечить производственно-экономическое состояние оборота товаров.

В конечном счете, это должно содействовать достижению главной цели: улучшению снабжения ресурсного потенциала сельского хозяйства. В настоящее время в республике снабжением тракторов, сельскохозяйственных машин, оборудования и прочими средствами производства, для аграрного сектора экономики, занимаются многие предприятия, общества, фирмы, частные предприниматели. Которые, нами условно сгруппированы на 6. Наиболее значимыми из них является ГУП «Таджикагролизинг», ГУП «МАДАД», ЗАО «Агротехсервис», ОАО «Мадади Турсунзода», кроме них в этом бизнесе участвуют и более 42 других организаций. Наиболее значимые марки тракторов и сельскохозяйственных машин, завезенных в республику, в разрезе поставщиков приведены в таблице 3.

Таблица 3.- Основные импортеры сельскохозяйственной техники в Республике Таджикистан за 2017 год (шт.)

№	Наименование сельскохозяйственной техники	ИМПОРТЁРЫ												ВСЕГО	
		ГП «Таджик-агролизинг»		ОАО «Мадади Турсунзода»		ЗАО «Агротехсервис»		ГП «МАДАД»		Частные предприниматели (ЧП)		Прочие			
		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1	Тракторы	39	164	24	109	20	34	10	17	78	888	51	24	222	436
2	Зерноуборочные комбайны	24	30		-	3	4		-	6	22	4	29	37	65
3	Тракторные прицепы	12	20	27	46	24	29		-	1	-	1		65	96
4	Погрузчики		-		-		-		-	48	99	31	23	79	32
5	Пресс-подборщики	16	-		-		9		11		-	3		19	16
6	Плуги тракторные	60	65	8	-		20		-		-	120		188	85
7	Культиваторы тракторные	25	15	10	-		10	3	-		-			38	25
	Итого	176	224	47	155	47	106	13	18	133	999	210	83	648	755

Таблица составлена автором на основе материалов Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан.

Имеющихся способ поставки средств производства (техники), для работников аграрного сектора в полной мере не отвечает их требованиям. На наш взгляд, возникло необходимость создание единой научно – обоснованной системы снабжения республики.

Главная проблема, сложность, в том, что между поставщиками и потребителями их услуг, с хозяйствами, нет прочной, надежной, обоснованной связи весь процесс оказания услуг в частности снабжения, происходит, стихийно, хаотично. Кроме того, не наблюдается связи между самими поставщиками, она являются конкурентами не в полной мере владеют ситуацией аграрного сектора по уровню обеспеченности техникой, их желания, и финансового состояния, то есть нарушена логическая цепочка снабжения между – производителями средства производства и потребителями этих средств.

Как показывают данные таблицы 3, наибольший удельный вес импорта основных видов сельскохозяйственной техники приходится на долю таких организации, как «Таджикагролизинг»-17,1%, «Мадад»-2,0% и акционерных обществ-17,9%. Частные предприниматели также вкладывают свою лепту в решение проблемы обеспечения сельского хозяйства республики техническими средствами, на их долю если в 2016 году приходилось - 20,5% - то в 2017 году она составило -13,1%

Динамику работы, и результат по поставкам основных видов сельскохозяйственных машин и механизмов за исследуемой период можно наблюдать по материалам таблицы 4.

**Таблица 4.- Поставка сельскохозяйственной техники в Республику Таджикистан**

№	Наименование и марка сельскохозяйственной техники	количество, шт.			Итого за три года, шт.
		2015	2016	2017	
1	Тракторы	434	222	436	1092
2	Зерноуборочные комбайны	23	37	65	125
3	Тракторные прицепы	127	65	96	288
4	Экскаваторы	88	58	36	182
5	Погрузчики	117	79	32	228
6	Пресс-подборщики	33	19	16	68
7	Автогрейдеры	10	10	5	25
8	Кормоуборочные комбайны	16	6	7	29
9	Плуги тракторные	82	188	85	355
10	Чизели	138	360	12	510
11	В носители удобрений	19	-	1	20
12	Хлопковые сеялки	32	-	4	36
13	Зерновые сеялки	-	8	8	16
14	Косилки тракторные	114	24	83	221
15	Культиваторы тракторные	23	38	25	86
16	Опрыскиватели тракторные	13	3	25	41
17	Картофелесажалки	7	24	34	65
18	Картофелекопатели	22	26	39	87
19	Чизель культиватор	14	25	12	51
20	Прочие	76	157	132	365
21	<b>Итого</b>	<b>1388</b>	<b>1356</b>	<b>1153</b>	<b>3890</b>

*Таблица составлена авторами на основе материалов Министерства сельского хозяйства Республике*

*Таджикистан.*

Данные таблицы 4 указывают, что за три года общее количество импортируемых машин и механизмов хоть и медленно, но неуклонно растёт. Количество поставляемых тракторов различных марок имеют тенденцию роста и по отношению 2016 года на 96,4% в составе всех средств производства занимают 34%, что говорит о постепенном улучшении качественных показателей состава машинно-тракторного парка. Внутри этой структуры силовые машины занимают - 33%, а рабочие, соответственно - 67%. Количественный и качественный рост рабочих машин способствуют повышению уровня механизации, обеспечению возрождения технологических процессов машинным способом, что является одним из главных факторов роста производительности труда, замены ручного малопродуктивного труда машинным.

Каждый хозяйствующие субъект действует по законам рынка – максимум выгоды, предлагаемый модель организации снабжения средствами производства позволяет выравнивать эти интересы, так как они будут совпадать, так как они приведут к единому знаменателю. Внедрения этой модели будет выгодна как

для производителя средств производства, так и для потребителя этих средства в выигрыше, будет также снабженческая структура, ибо будет создана единая индустрия снабжения (отраслей) система. **Схема 1.**

**Схема 1.**

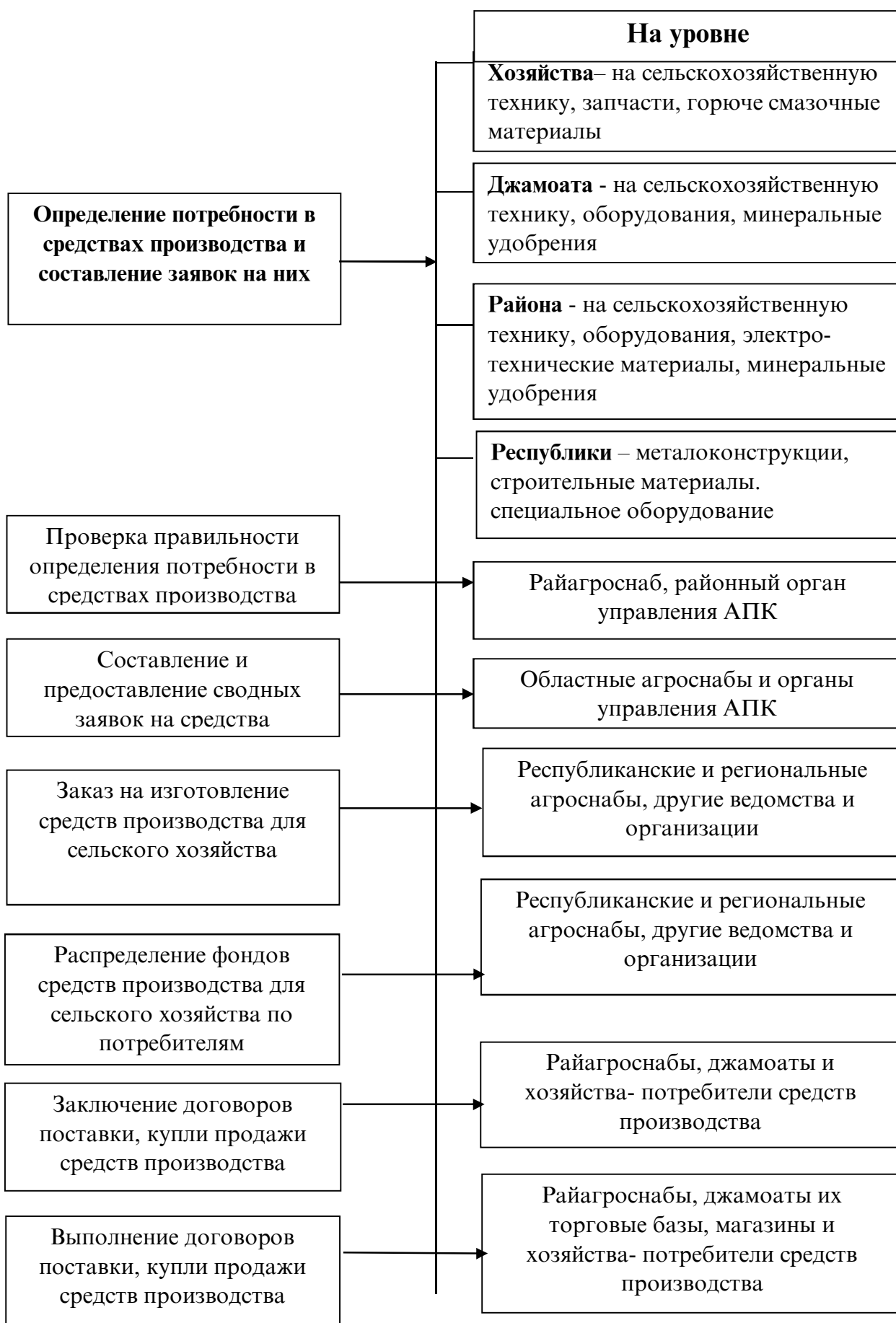
**Модель системы снабжения АПК средствами производства**



Для реализации данной модели и оказания помощи сельскохозяйственным предприятиям в приобретении средств производства и выхода из создавшегося положения, применительно к современным условиям хозяйствования, необходимо совершенствовать организационные меры по материально-техническому снабжению, для чего предлагаем следующую схему (**схема 2**).



**Мероприятия по организации материально-технического обеспечения АПК**



Это схема будет реально функционировать, если снабжение средствами производства аграрного сектора будет последовательно выполняться следующие мероприятия:

- ◆ изучение состояние материально – технической базы аграрного сектора в разрезе хозяйств, товаропроизводителей и выявление их потребностей в средствах производства;
- ◆ создание соответствующей структуры осуществляющее всю цепочку снабженческих мероприятия от производителя до потребителя;
- ◆ мониторинг достоверности выявленных потребности в средствах производства по видам и количеству;
- ◆ на основании мониторинга составления и предоставления заявок на средства производства;
- ◆ на поставку средства производства для аграрного сектора;
- ◆ средства производства по потребителям;
- ◆ заключение договоров купли – продажи средства производства с потребителями;
- ◆ выполнение договоров поставки, купли – продажи средства производства и контроль за их выполнения.

В данной схеме приведены мероприятия, позволяющие рационально организовать материально-техническое обеспечение аграрного сектора республики. Главным звеном являются мероприятия, позволяющие правильно выявить в различных организационно-правовых формах производства и административных делениях фактические потребности в средствах производства. Здесь необходимо учитывать особенности потребителей товаров по экономическим, природным и организационным факторам. В свою очередь эти особенности складываются из конкретных составляющих, что в конечном итоге влияет на уровень и качество организации снабжения.

В предлагаемой схеме организации снабжения средствами производства аграрного сектора республики главным, основным, составляющим является блок, где выявляется и определяется потребность в средствах производства сельскохозяйственных товаропроизводителей всех организационно – правовых форм хозяйствований.

При решение данного вопроса надо исходит из выявления современного состояния материально технической базы каждого конкретного потребителя, его производственную, экономическую и финансовую возможность, на сколько он способен удовлетворить свои потребности нуждающихся средствах. Эти мероприятия требуют тщательного подхода и качественного анализа, которую необходимо осуществлять в комплексе существующих проблем, для чего желательно создать специальную группу, отдел или конкретную организацию, которая берет на себя эти обязанности. На наш взгляд, для чего целесообразно на уровне джамоата, района, сельскохозяйственного управления создать такой структуры, частично или полностью на хозрасчетной основе.

Данная группа на основе изучения и проведенного анализа составляет план – заявку на необходимые средства с указанием её виды, марки и количества которая желательно составлять на уровне каждого конкретного хозяйства потребителя. Проверка правильности определения потребности в средствах производства это второй шаг к решение данной задачи.

После проведения мониторинга эти заявки группируются, сводятся в одно единую на уровня джамоата района, после чего обобщаются на областном и республиканском уровне. Отсюда вытекает, что структурное подразделение необходимо организовать на четырех уровнях джамоат – район – область – республика.

Замыкает логическую цепочку мероприятий организация материально-технического обеспечения, выполнения договоров поставки, купли-продажи средств производства, где должны быть соблюдены обоюдные интересы поставщиков и потребителей.

Обобщая вышеизложенное можно констатировать, что состояние технического потенциала сельского хозяйства республики из года в год улучшается, но оно достигается, во многом, за счёт различных импортёров. На наш взгляд, желательно организовать обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей более централизованно, и решить этот вопрос на уровне государства путем использования перспективных форм организации и способов, отвечающих рыночным законам с соблюдения обоюдной выгоды.

#### Литература

1. Материалы министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан
2. Носиров Р. и другие. Организация сельскохозяйственного производства – Душанбе, 2018. - С. 402-408 (на тадж. языке)
3. Статистический ежегодник Республике Таджикистан за 2017. – С. 301-303
4. Организация производства на предприятиях АПК, под ред. проф. Ф. К. Шакирова - М.: Колос, 2004. – С. 194 – 198

## АННОТАЦИЯ

### МУКАММАЛГАРДОНИИ ТАЪМИНОТИ МОДДӢ-ТЕХНИКИИ КАС

Дар мақолаи мазкур ҳолати ҳозираи базаи моддӣ-техникии истеҳсолоти кишоварзӣ, саҳми ташкилотҳои воридкунандаи техникаи кишоварзӣ, ки миқдор ва ҳайати онро афзун мекунад баррасӣ гардидааст. Пешниҳодҳо оид ба чорбинҳои ташкилии таъминоти моддӣ – техники, шакл ва тарзҳои замонавии амалӣ намудани воридоти техникаи кишоварзӣ барои молистеҳсолкунандагони комплекси агросаноатӣ оварда шудаанд.

## ANNOTATION

### IMPROVING THE SUPPLY SYSTEM OF THE AGRICULTURAL SECTOR BY MEANS OF PRODUCTION

This article discusses the current state and imports in the technical base of agricultural production, allowing increasing the quantitative and qualitative composition. Measures for the rational organization of the process of material and technical support of its promising forms and ways to solve this problem are proposed.

**Key words:** agricultural machinery, level of security, organization, supply, measures, importers.

УДК 33+311(575,3)

### ТАҲҚИҚИ ОМОРИИ ТАЪСИРИ РАВАНДИИ МУҲОЦИРАТИ МЕҲНАТӢ БА САТҲИ ЗИНДАГИИ АҲОЛӢ

Барфиев Қ.Х., д.и.и., профессор, Мирзоев С.С., н.и.и., дотсент, Аҳмадов Ф.М., ассистент-ДМТ

*Калидвожаҳо:* сатҳи зиндагии аҳоли, музди меҳнати миёна, даромади аҳоли, пасандоз, сармоягузорӣ, камбизоатӣ, коррелятсия, хоҷагиҳои хонагӣ, захираҳои меҳнатӣ, сармояи зеҳнӣ.

Дар шароити ҷаҳонишавӣ муҳочирати қувваи корӣ ба яке аз шаклҳои асосии муносибатҳои байналхалқии иқтисодӣ мубаддал гаштааст. Самараи муҳочират аз ғоидаи содироти нафт, молу сармоя ягон камӣ надорад. Аммо дар баробари доштани самаранокӣ, раванди муҳочират солҳои охир як қатор масъалаҳои бисёр ҷиддиро ба вуҷуд овардааст. Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки содиркунандаи қувваи корӣ мебошад, аз хавфу хатари ихроҷи кормандони ҷавону солим, мутахассисону кормандон ва нерӯи зеҳнӣ ҳазар мекунад. Маҳфӣ нест, ки кӯч бастанӣ гурӯҳҳои ҷавони кормандону хизматчиён таркиби синну соли аҳолиро тағйир дода, ба боигарии миллии кишвар талафи калон меоварад. Бинобар ин таҳлили илмӣ масъалаҳои муҳочират аҳамияти ниҳоят муҳим пайдо мекунад.

Таҳлили масъалаи мазкур аз ҷамаи нуқтаи назар аҳамияти муҳим дошта, имконияти дарёфти ғоидаи изофагӣ аз муҳочирати қувваи коргарӣ бештар буда, барои таҳияи тавсияҳои муфид оид ба кам кардани сатҳи бекорӣ дар бозори меҳнат, ташаккули кадрҳои баландихтисоси миллий, танзими давлатии муҳочирати меҳнатӣ имконияти васеъ фароҳам меоварад.

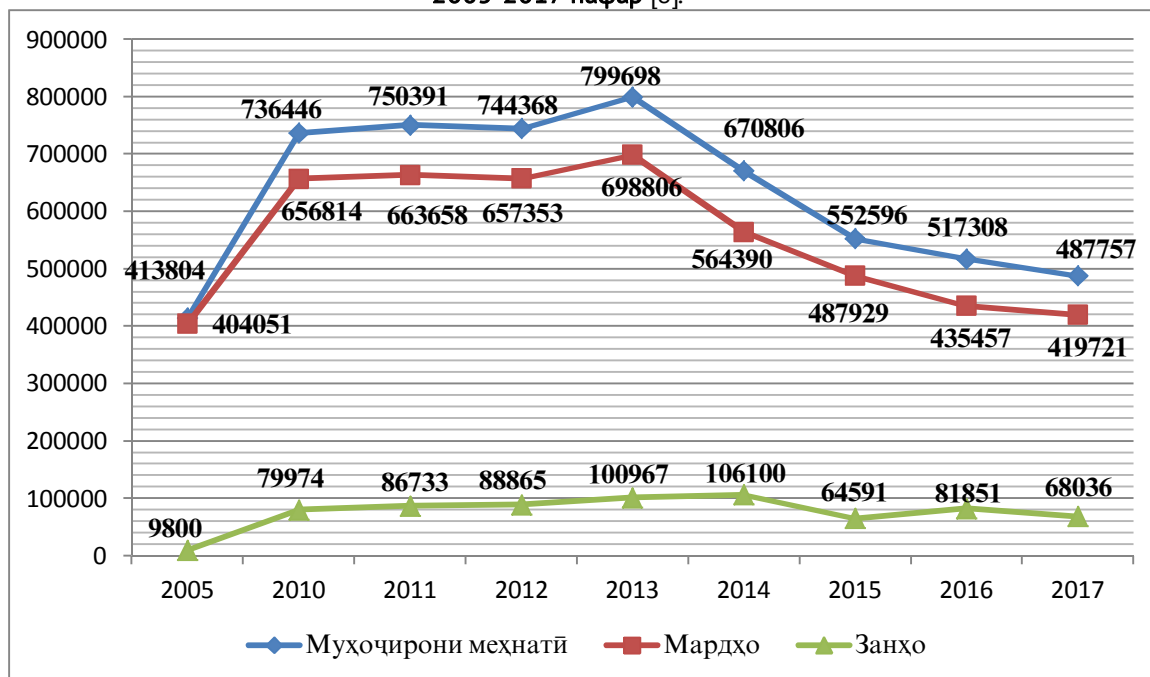
Аз назари муаллифон, муҳочирони меҳнатӣ чунин пайёмдҳои мусбиро хос мебошад, ки боиси беҳдошти сатҳи зиндагии аҳоли мегардад: таъминоти талаботи аввалиндараҷаи оила; ташкили сармояи худӣ аз ҷумла сармояи озоди шахсӣ; маблағҳои интиқолшуда барои гирифтани маълумот дар соҳаи маориф, барои хариди амволи ғайриманқул ва барои бадастории дигар сарватҳо, харҷ мегарданд; истифодаи асъори хориҷӣ, ки ба ватан интиқол меёбад, имконияти ғайрӣ гардонидани буҷети давлатӣ, ташкили ҷойҳои нави корӣ, ташкили пасандоз ва барои устувор нигоҳдошти қурби пули миллий имконият медиҳад; азхудкунии маданияти ҷаҳонӣ, таҷрибаи меҳнатӣ ва малакаи ба муҳочир имкон медиҳад, ки пас аз бозгашт ба ватан онҳоро дар ҳаёти иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва истеҳсолии ҷамъият васеъ истифода барад ва ғайра.

Шумораи муҳочирон солҳои охир хусусияти мунтазам тағйирёбии дошта, солҳои охир хушбахтона коҳиш ёбии он ба назар мерасад, ки маълумоти дар диаграммаи 1 пешниҳод гардида тасдиқи ин гуфтаҳо аст.

Мавқеъ ва нақши маблағҳои интиқолгардида дар беҳтаршавии сатҳи зиндагии аҳоли хеле назаррас мебошад. Масалан, агар ҳаҷми ММД ба ҳар нафар аҳоли дар соли 2017 808,6 доллари ИМА-ро ташкил намуда бошад, [7. С.12] пас ҳаҷми интиқоли маблағҳои муҳочирони меҳнатӣ мутаносибан ба ҳар нафар аҳоли 284 доллари ИМА-ро ташкил намудааст, ки дар баланд бардоштани сатҳи зиндагӣ ва бунёди хоҷагидорӣ таъсири мусбӣи худро мерасонад [10].

Дар соли 2017 ба Тоҷикистон аз ҳудудҳои Федератсияи Россия дар ҳаҷми 2,536 млрд. доллари ИМА маблағ интиқол гардид, ки ҳаҷми он дар соли 2016 1,929 млрд. доллари ИМА-ро ташкил медод. Аз инҷо бармеояд, ки суръати афзоиши он 31,47%, ё 607 млн доллари ИМА-ро ташкил додааст [10]. Тибқи маълумоти ин сарчашма, муҳочирони тоҷик дар соли 2017 ба буҷети Федератсияи Россия дар ҳаҷми 5 млрд. рӯбл супоридаанд, ки 3% ҳаҷми умумии пардохти муҳочиронро ташкил мекунад (ҷадв.1).

Диagramмаи 1.- Тағйирёбии шумораи муҳоҷирони меҳнатӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2005-2017 нафар [8].



Ҷадвали 1.- Ҳаҷми интиқоли маблағҳо аз ҳудуди Федератсияи Россия ба мамлаки ИДМ дар соли 2017 (млн доллари ИМА) [10].

№	Давлат	Соли 2017	Соли 2016	Фарқият (бо%)
1	Ўзбекистон	3 902	2 741	42,36
2	Тоҷикистон	2 536	1 929	31,47
3	Қирғизистон	2 211	1 743	26,85
4	Арманистон	1 065	711	49,79
5	Озарбойҷон	893	739	20,85
6	Украина	750	1 003	-25,22
7	Қазоқистон	709	559	26,83
8	Молдова	525	434	20,97
9	Беларусия	314	263	19,39
10	Туркменистон	2	8	-75,00
	Ҳамагӣ	12 906	10 129	27,42

Коҳишёбии ҳаҷми интиқоли маблағҳои муҳоҷирони меҳнатии тоҷик аз Федератсияи Россия аз соли 2015 оғоз гардид, зеро дар ин давра бӯҳрони коҳишёбӣ дар иқтисоди Россия ва пурзӯр намудани қоидаҳои бурду бош барои муҳоҷирон сурат гирифт. Дар соли 2018 иқтисоди Россия каме аз рӯқуд берун шуд ва рушди иқтисоди он 1,7 дарсад ро ташкил намуд, ки ин метавонад ҳамчун омили афзоиши интиқоли пулӣ гардад.

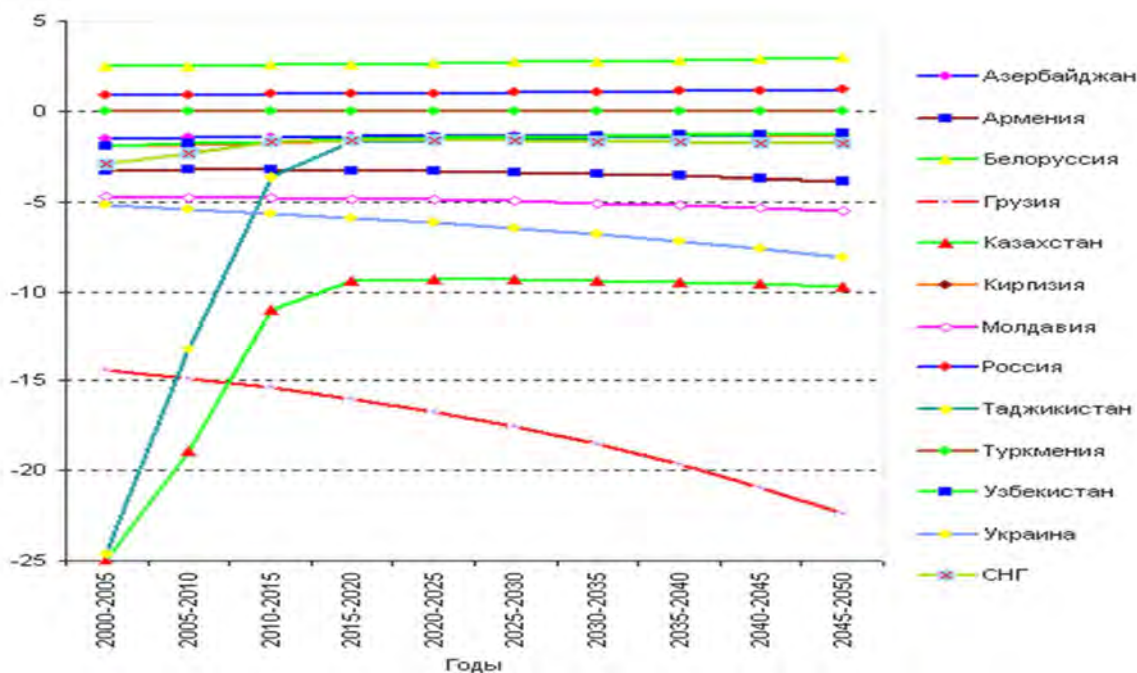
Бештари муҳоҷирони меҳнатӣ бо назардошти як қатор афзалиятҳо ба монанди: рушди шахсӣ ва оила; дастрасии ҳарчи хубтар ба хизматрасонии тиббӣ; имконияти гирифтани маълумоти мукаммал; мавҷудияти қор ва воситаҳои зиндагӣ; имконияти ба даст овардани манзил ба ҳудуди Федератсияи Россия мераванд.

Тибқи маълумоти омории СММ раванди муҳоҷират сол то сол коҳиш ёфта истодааст ва ин тамоил ҳадди аққал то соли 2050 идома хоҳад ёфт. Тағйирёбии ин раванд дар баъзе аз кишварҳои ИДМ чунин аст (расми 1):

Ҳар як инсон ҳуқуқ дорад, ки кишвареро, ки барои истиқомат муносиб аст, интихоб кунад, муҳим ин, ки дар асоси қонун амал карда, қонунҳои давлат ва муҳоҷиратро вайрон накардааст.

Гарчанде шумораи муҳоҷирон солҳои охир коҳиш ёфта бошанд, лекин интиқоли маблағҳои муҳоҷирон каме афзудааст (ҷадв.2).

Расми 1.- Коэффитсиенти муҳоҷират ҳолис



Ҷадвали 2.- Интиқоли маблағи шахсони воқеи аз Федератсияи Россия ба Тоҷикистон ва нисбат ба ММД дар солҳои 2007-2017. (бо доллари ИМА) [9].

Солҳо	Интиқоли маблағ	ММД	Вазни қиёсии интиқоли маблағ нисбати ММД ( бо % )
2007	1 667	3 719	44,8
2008	2 549	5 161	49,3
2009	1 740	4 979	34,9
2010	2 229	5 642	39,5
2011	3 039	6 523	46,5
2012	3 651	7 633	47,8
2013	4 173	8 507	49,0
2014	3 854	9 236	41,7
2015	2 220	7 853	28,2
2016	1 929	6 952	27,7
2017	2 536	7 100	35,7

Тадқиқотҳои гузаронидашуда муайян намуданд, ки интиқоли маблағҳо ба оилаҳо дар ҳолатҳои мушкил ёри медиҳанд, ки ба маориф ва хизматрасониҳои соҳаи тандурустӣ бештар роҳ ёфта, инчунин бизнеси хурд ва миёнаро сармоягузорӣ намоянд.

Натиҷаи тадқиқотҳои Бонки Ҷаҳонӣ дар мисоли 71 мамлакати рӯ ба инкишоф нишон дод, ки интиқоли маблағҳо сатҳи камбизоатиро паст мекунад. Дар вақти таҳлил 3-нишондихандаи сатҳи камбизоатӣ ( сатҳи камбизоатӣ, индекси сатҳи камбизоатӣ ва индекси шиддатнокии камбизоатӣ) истифода карда шудаанд.

Дар ҳар яке аз нишондихандаҳо муайян гардидааст, ки зиёдшавии ҳаҷми интиқоли маблағҳо сатҳи камбизоатиро паст менамояд.

Дар шароити мавҷуд набудани низоми инкишофёфтаи суғуртаи иҷтимоӣ ва самаранокии бозори дохилии меҳнатӣ, муҳоҷират ва интиқоли маблағҳо ягона механизми мубориза ба муқобили камбизоатӣ барои бисёри аҳолии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад. Интиқоли маблағҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба зиёдшавии истеъмолот ва рушди иқтисодӣ мусоидат менамояд.

Мувофиқи хулосаҳои Бонки миллии Тоҷикистон меъёри интиқоли маблағҳо истифодаи онҳоро барои истеъмол ё сармоя муайян менамояд. Интиқоли маблағҳо то 1000 долл. ИМА дар як сол асосан ба истеъмол, хусусан хӯрока, пӯшока ва хизматрасонии тиббӣ сарф карда мешаванд. Интиқоли маблағҳо аз 1000 то 5000 долл. ИМА барои хариди молҳои истеъмолии дуру дароз (мебел, мошин, таъмири хона) сарф карда мешаванд. Интиқоли маблағҳо зиёда аз 5000 долл. ИМА барои сохтмони хонаҳо дар деҳот ва зиёда аз 10000 долл. ИМА барои аз нав таъмиркунии хонаҳои шахрӣ сарф карда мешаванд. Гарчанд аввалан

қариб ҳамаи интиқоли маблағҳо барои истеъмол истифода мешуданд, инчунин қисматашон ба мақсадҳои инвестиционӣ низ равона карда мешуд.

Соли 2016 кишварҳои асосие, ки аз онҳо интиқоли маблағҳо ба Ҷумҳурии Тоҷикистон ворид мешуд, инҳо ба ҳисоб мерафтанд: Федератсия Россия (92,3%), Қазоқистон (2,1%), Ўзбекистон (1,3%), Қирғизистон (0,4%) ва дигар кишварҳо (4%).

Ҳаҷми интиқоли маблағи муҳоҷирони меҳнатӣ дар 10 моҳи соли 2017 нисбати ҳамин давраи соли 2016 18% афзудааст.

Вобаста ба танзимнашавии раванди муҳоҷирати меҳнатӣ ва интиқоли маблағҳо оид ба шумораи муҳоҷирон ва интиқоли маблағҳои онҳо маълумотҳои аниқ вучуд надорад. Мувофиқи сарчашмаҳои гуногун (Созмони Ҷаҳонии Меҳнат, Бонки Ҷаҳонӣ, Идораи муҳоҷирати Федератсия Россия, Вазорати меҳнат ва ҳифзи иҷтимоии аҳоли), шумораи муҳоҷирони меҳнатӣ-шаҳрвандони Тоҷикистон, ки дар ҳудуди Федератсия Россия қарор доранд то 870 ҳазор нафарро ташкил мекунанд.

Қисми зиёди пулҳои интиқолгардида гирифташуда барои истеъмоли ҳаррӯза, эҳтиёҷоти махсус (тӯй, дафн ва ғайраҳо) ва таҳсилот истифода бурда шудаанд, яъне бештар хусусияти истеъмоли маблағҳои интиқолгардида ба назар мерасад.

Муҳоҷирати хориҷии меҳнатӣ дар зери таъсири сабабҳои ба вуқӯъ меояд, ки бо шароити иҷтимоӣ иқтисодӣ дар ин ё он мамлакат ҷойдошта алоқамандӣ дорад. Дар қатори онҳо мавқеи асосиро вазъи демографӣ дар мамлакат, сатҳи зиндагии аҳоли, ҳиссаи баланди бекорӣ дар доираи аҳолии қобили меҳнат ва аз ҷумла: бо вучуд надостани ҷойҳои кории ба ихтисосҳо ва касбҳо мувофиқ ишғол мекунанд, ки қадвали зерин сабабҳои асосии муҳоҷиршавии аҳолиро ифода менамояд (қадв.3).

**Қадвали 3.- Муҳоҷирон, аз рӯи сабабҳои муҳоҷират, ба ҳисоби фоиз [5. С.9].**

Сабабҳои муҳоҷират	Ҳамагӣ	хориҷӣ	дохилӣ
Пул қор қардан	93,9	96,3	59,8
Беҳтар истифода қардани салоҳияти худ	0,3	0,2	1,7
Таҳсил	2,9	1,7	20,5
Ақди никоҳ	0,3	0,3	0,4
Рӯҳсатӣ ё қорҳои оилавӣ	0,7	0,7	0
Дигар	1,9	0,7	17,6
Ҳамагӣ	100,0	100,0	100,0

Маълумоти ба даст овардашуда нишон медиҳад, ки яке аз омилҳои асосӣ ва тақондиҳандае, ки ба муҳоҷирати меҳнатӣ таъсир мерасонад, ин сатҳи бекорӣ ва паст будани дараҷаи даромадҳо мебошад. Ҳиссаи муҳоҷироне, ки бо мақсади пул қор қардан ва даромад гирифтани мераванд 93,9%-и муҳоҷирони меҳнатиро ташкил мекунанд.

Рушди пешрафти илмию технологӣ, ҳамгирӣ байни кишварҳо, хусусияти байнисарҳади бисёре аз ҳамкорӣҳои иқтисодӣ дар маҷмӯъ омилҳои асосӣ, ки сабабҳои қараёни муҳоҷиратро муайян мекунанд. Дар шароити рушди иқтисоди инноватсионӣ, равандҳои муҳоҷират мутаносибан ҷаҳониро фаро гирифтанд, ки муносибати омилҳои марбут ба равандҳои муҳоҷиратро пешгӯӣ мекунанд. Муҳоҷират дар маҷмӯъ ҳаёти ҷомеаро ва ҳар як шахсро дар алоҳидагӣ тағйир медиҳад. Муҳоҷират дар ҷаҳони муосир характери ҷаҳониро ба худ касб намудааст ва дар айни замон ҳамчун омилҳои ҷаҳонишавӣ мансуб меёбад. Дар робита ба ин, таҳлили омилҳои асосӣ, ки ба равандҳои муҳоҷират таъсир мерасонанд, ба мо хело мубрам аст. Мо бо ақидаи олими рус Е. В. Фахрутдинов дар хусуси он, ки омилҳои муҳим ва манбаи босуръаттарини рушди иҷтимоӣ иқтисодии кишвар, сохтори институционалӣ, интиқоли афзалиятҳои рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ, самти сиёсати иҷтимоӣ ва муносибатҳои тиҷоратӣ, ки асосан муайянкунандаи сифати инсон ва иқтидори иҷтимоӣ-меҳнатии ҷомеа мебошад, розӣ ҳастем. Ҷоизадори нобели дар соҳаи иқтисодӣ Г. Бекер ҳанӯз солҳои 60-уми асри гузашта қайд намуда буд, ки аз ҳама омилҳои афзоянда, бардавом ва пурсамар, меҳнати инсон мебошад [2. С.115]. Қонунҳои гардонидани талабот (эҳтиёҷотҳо), афзалияти ҳар як шахс мебошад. Дараҷаи талабот бо сатҳи зиндагӣ зич алоқаманд аст. Сохтори эҳтиёҷот метавонад барои ҳамон як шахс дар давраҳои гуногун ҳаёти худ тағйир ёбад. Ҳамин тавр, чи қадаре, ки сатҳи объективии мунтазами қонунгардонии эҳтиёҷот пасттар бошад, эҳтимол он аст, ки пас аз расидан ба он, эҳтиёҷоти зехнӣ ва маънавӣ бартарият хоҳад дошт [3. С.90].

Раванди муҳоҷират дар Ҷумҳурии Тоҷикистон хусусан муҳоҷирати меҳнатии берунмарзӣ тавонистааст, ки то андозае мушкilotи бозори меҳнати Тоҷикистонро ба эътидол оварда ба сатҳи зиндагии аҳоли таъсир расонад, зеро ин нишондиҳанда шиддати баланд дорад. Ин дар суратест, ки дараҷаи муҳоҷирони меҳнатӣ аз Тоҷикистон (вазни қиёсии муҳоҷирони меҳнатӣ нисбати шумораи аҳолии қобили меҳнат) аз рӯи бархе аз баҳогузориҳо яке аз нишондиҳандаи баланд дар байни давлатҳои ИҚШС ба шумор меравад (қадв. 4).

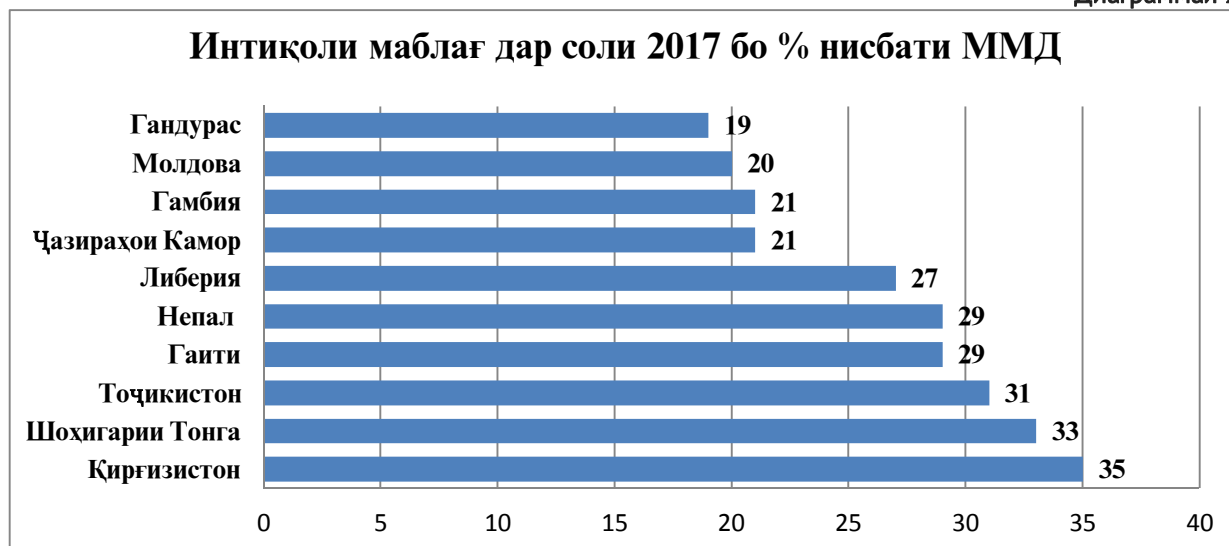
**Ҷадвали 4. - Шумораи муҳоҷирони меҳнатӣ ва захираҳои меҳнатӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [8].**

Солҳо	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Захираҳои меҳнатӣ (ҳазор нафар)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вазни қиёсии муҳоҷирони меҳнатӣ нисбати захираҳои меҳнатӣ бо %	10,6	16,3	16,0	15,5	16,5	13,5	10,8	9,9	9,2

Чуноне ки аз маълумоти ҷадвал бармеояд дар соли 2016 9,9 фоизи муҳоҷирони меҳнатӣ аз ҳисоби захираҳои меҳнати кишвар таъмин гардиданд, ки қисми асосии онҳо дар синну соли аз 30 то 36- сола мебошанд яъне аз 60% то 68%. Дар синни 18 то 29- сола 23% ва аз синни 37 то 59- сола 5% шумораи умумии муҳоҷирони меҳнатиро ташкил мекунад.

Тибқи маълумоти Бонки умумиҷаҳонӣ Қирғизистон соли 2017 аз рӯи ҳаҷми интиқоли маблағи муҳоҷирони меҳнатӣ ба кишвар дар ҷаҳон мақоми аввалро ишғол намуд. Соли 2017 ҳаҷми интиқоли маблағи муҳоҷирон дар мамлакатҳои тараққиқардаистода 466 млрд. доллари ИМА-ро ташкил намуд, ки нисбати соли 2016 8,5 маротиба бештар мебошад. Ҳиндустон (69 млрд. доллар), Хитой (64 млрд. доллар), Филиппин (33 млрд), Мексика (31 млрд. доллар), Нигерия (22 млрд. доллар) ва Миср (20 млрд. доллар) ба гурӯҳи давлатҳои дохил мешаванд, ки дар соли гузашта қабулкунандаи бештари интиқоли маблағҳо шинохта шудаанд. Аз рӯи андозаи интиқоли маблағи муҳоҷирон дар сохтори ММД-и кишвар, Қирғизистон дар байни 214 давлат мақоми аввалро ишғол мекунад. Маблағе, ки муҳоҷирони қирғиз ба даст овардаанд, аз се як ҳиссаи ММД-и кишварро ташкил медиҳад. Ин нишондиҳанда дар Тоҷикистон 31%-ро ташкил додааст, ки дар диаграммаи 2 пешниҳод гардидааст.

**Диаграммаи 2.**



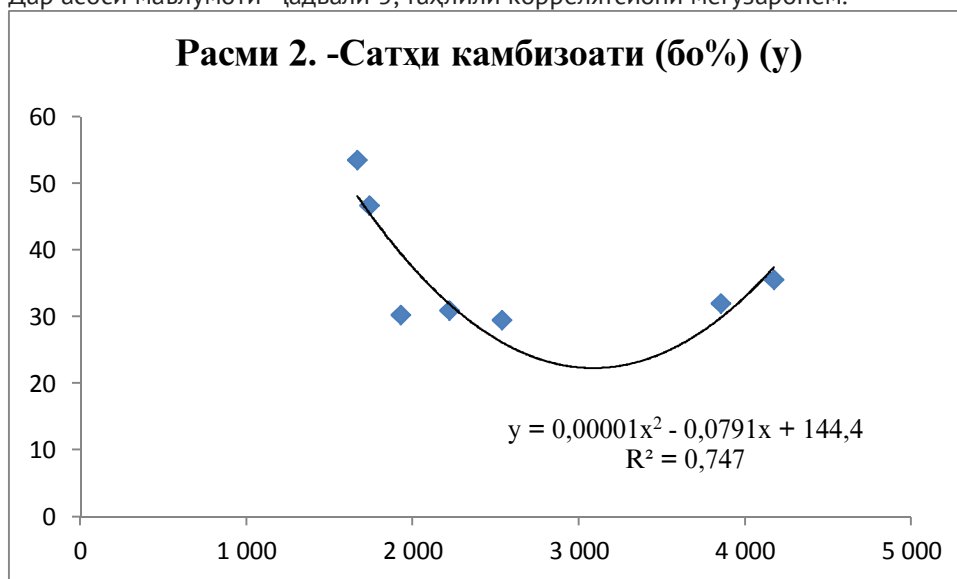
Аз рӯи маълумоти мазкур Қирғизистон аз Тоҷикистон дар замоне пешсаф гардид, ки ҳиссаи интиқоли маблағи муҳоҷирон 31%-и ММД-и кишварро ташкил медед. Ба даҳгонаи мамолики ИДМ, давлати Молдова низ шомил гардид, ки аз интиқоли маблағи муҳоҷиронаш 20%-и ММД-и кишвар вобаста аст.

Дар асоси маълумоти омории расмӣ таҳлили коррелятсионии раванди интиқоли маблағи муҳоҷирони меҳнатӣ ва сатҳи камбизоатиро гузаронида алоқамандии онро ошкор менамоем.

**Ҷадвали 5.- Коррелятсияи ҷуфт [4. С.27].**

Солҳо	Интиқоли маблағи муҳоҷирон млн. доллари ИМА (x)	Сатҳи камбизоатӣ (бо%) (y)
2007	1 667	53,5
2009	1 740	46,7
2013	4 173	35,6
2014	3 854	32
2015	2 220	31
2016	1 929	30,3
2017	2 536	29,5
Ба ҳисоби миёна	2 588,4	36,9

Дар асоси маълумоти ҷадвали 5, таҳлили коррелясионӣ мегузаронем.



Яъне дар байни сатҳи камбизоатӣ ва интиқоли маблағи муҳоҷирон алоқамандии ғайрихатӣ дар намуди параболаи тартиби ду дида мешавад. Муодилаи регрессияи ғайрихатии полином, параболаи тартиби ду аст.

Коэффитсиенти коррелясия ба 0,86 баробар шуда, зичии алоқамандии назаррасро таҷассум кард ва коэффитсиенти детерминатсия қимати 0,74 –ро қабул намуд. Аз ин ҷо бармеояд, ки 74% коҳишёбии сатҳи камбизоатӣ ва сатҳи зиндагӣ аз интиқоли маблағи муҳоҷирон ва 26% аз таъсири дигар омилҳо вобастагӣ дорад.

Аз маълумоти расмӣ истифода бурда коэффитсиенти чандириро ҳисоб мекунем.

$$\vartheta = \frac{(b + 2 * c * \bar{x}) * \bar{x}}{a + b * \bar{x} + c * \bar{x}^2} = \frac{(-0.0791 + 2 * 0.00001 * 2588.43) * 2588.43}{144.4 - 0.0791 * 2588.43 + 0.00001 * 7593495.86} = -4.5378$$

Аз натиҷаи ҳисоби коэффитсиенти чандирӣ бармеояд, ки ҳангоми ба 1 млрд доллар зиёд шудани интиқоли маблағи муҳоҷирон, сатҳи камбизоатӣ то 4,5% коҳиш меёбад.

Бо назардошти андешаҳои дар боло зикргардида, чунин хулоса баровардан мумкин аст:

1. Муҳоҷират ва равандҳои ҳиҷратро ба воситаи як концепсияи милли ба танзим дароварда намешавад, хусусан дар ҳоле, ки онро сиёсати якҷанд давлатҳо напазируфта бошад. Ин масъала хусусияти ҷаҳониро ба худ касб намуда, муносибат ва маҷмӯи рафтори системавӣ ва мантиқиро талаб мекунад. Дар амаликунони ин масъала иштироки намоёндагони мақомоти сиёсӣ ва ҳуқуқи ду давлат басанде нест, зеро ин масъалаи миқёси ҷаҳонӣ буда, ҳалли пурраи он дар сатҳи байналхалқӣ сурат хоҳад гирифт.

2. Муҳоҷират ҳамчун қараёни мураккаб аз диққати доимӣ ва муттасили муассисаҳои идоракунии давлатӣ масъул эҳтиёҷ дошта, муаммоҳои он бояд дар сатҳи ҷамъиятҳои ҷаҳонӣ, иттифоқи мамлакатҳо, Созмони ҳамкории Шанхай, Иттиҳоди Аврупо ва дигар ташкилотҳои байналхалқӣ баррасӣ гарданд.

3. Сол то сол шумораи аҳолие, ки майл ба бозори меҳнати хориҷӣ кардаанд афзуда истодааст, зеро асоси ҳиҷрати аҳоли ин аз зудҳаракатӣ ва дарёфти ҳаёти беҳтар таркиб ёфтааст.

4. Тахмин меравад, ки наздики 10%-и аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳоҷир мебошанд, аз ин рӯ қараёни муҳоҷират бояд дар маркази диққати мақомоти идоракунии давлатӣ, ҳифзи ҳуқуқ, хусусан Вазорати корҳои хориҷии мамлакат қарор гирад.

5. Масъалаи муҳоҷирати меҳнатӣ ва дар маҷмӯъ равандҳои муҳоҷират дар Тоҷикистон хусусияти глобалиро ба худ касб намудааст, зеро маблағи интиқолнамудаи муҳоҷирони меҳнатӣ наздики 31%-и ММД-и кишварро ташкил мекунад (ягон соҳаи дигар чунин даромад намеорад). Аз ин рӯ, ҳукумати мамлакатро мебояд оид ба содагардонии ҳуҷжатгузорӣ ва будубоши муҳоҷирони меҳнатӣ ҳамкорииро бо мамлакатҳои қабулкунанда тезонад (наздики 96%-муҳоҷирони меҳнати Тоҷикистон ба ҳудуди Федератсияи Россия сафар мекунанд).

6. Муҳоҷират ва равандҳои идоракунандаи он аз рӯйи мазмуни байналхалқиаш дар худ соҳаи фаъолияти муҳими одамонро таҷассум мекунад, ки дорои назария ва амалияи пурмуҳтаво буда, мавриди омӯзиши олимони қарор гирифтааст.

#### АДАБИЁТ

1. Р. У. Ульмасов. Учебное пособие. Современная миграция населения: история, теория, политика.
2. Фахрутдинова Е. В. Особенности развития качества жизни населения Республики Татарстан //Экономические науки, 2012. - № 97



3. Фахрутдинова Е. В. , Васильев А. К. Потребности и качество жизни человека: аспекты взаимодействия // Экономические науки, 2009. - № 59
4. Маълумотҳои Стратегияи баланд бардоштани сатҳи некӯаҳволии мардуми Тоҷикистон барои солҳои 2013-2015
5. Таъсири муҳоҷират ва интиқоли пулҳо ба некӯаҳволӣ ва камбизоатии хонаводаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Натиҷаҳои тадқиқоти интихобии АОПҶТ. Душанбе 2011
6. Бехатарии озуқаворӣ ва камбизоатӣ АОПҶТ №2-2018
7. Омори солонаи АОПҶТ - Душанбе 2018
8. Сомонаи Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шуғли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон. <http://mehnat.tj>
9. Сомонаи [toptj.news](http://toptj.news) 2018 [kak dengi migrantov pomogayut vyzhivat tadzhikistan](http://toptj.news)
10. Интернет-портал «Россия для всех», <https://tjk.rus4all.ru/>

#### АННОТАЦИЯ

#### СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ НА УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

В статье дана статистическая оценка взаимосвязи денежных переводов трудовых мигрантов на уровень жизни населения.

Денежные переводы трудовых мигрантов в странах с переходной экономики, является важным элементом в развитии национальной экономики. Денежные переводы, выступают временным источником поступления валютных средств в экономику страны и может непосредственно повлиять на экономическое состояние домохозяйств.

Было выявлено, что рост на 1 млрд. доллар денежных переводов от внешней трудовой миграции снижает уровень бедности населения на 4,5%.

#### ANNOTATION

#### STATISTICAL INVESTIGATION OF THE IMPACT OF EXTERNAL LABOR MIGRATION ON THE LIVING STANDARD OF POPULATION.

The article provides a statistical assessment of the relationship of remittances of labor migrants to the standard of living of the population. Money transfer of labor migrants in countries with transitional economic periods is an important element in the development of the national economy. The money transfer is a temporary source of foreign exchange in the economy and can directly affect the economic condition of households. It was found that an increase of \$ 1 billion in remittances from external labor migration reduces the poverty rate by 4.5%.

**Keywords:** *standard of living of the population, average wages, incomes of the population, savings, investments, poverty, correlation, households, labor resources, intellectual capital.*

УДК: 336.1

#### ФОРМЫ ФИНАНСОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАЗВИТИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Кудратов Р.Р., д.э.н., профессор, Шодиев К.К., ст. преп. - ТГФЭУ

**Ключевые слова:** *финансовое воздействие, производственные отношения, банковский кризис, конкурентоспособность, лизинг, налоговое бремя, предпринимательство, сельское хозяйство.*

Предпринимательство и предпринимательские отношения являются основой формирования и развития рыночных отношений, в том числе и в сельском хозяйстве. В странах, где значительно преобладает численность населения, проживающих в сельском хозяйстве, к которым относится и Республика Таджикистан, вопросы формирования и развития предпринимательской деятельности приобретают особое значение, так как выступает важнейшим фактором повышения качества и уровня жизни сельского населения. В связи с этим, рассмотрение вопросов организационно-экономических основ формирования и развития малого и среднего предпринимательства, которые свойственны сельскому типу производственных отношений, приобретает особую актуальность.

Понятие «предпринимательство» в Законе Республики Таджикистан «О государственной защите и поддержке предпринимательства в Республике Таджикистан» трактуется так: «самостоятельная деятельность, осуществляемая на свой страх и риск лицами, зарегистрированными в порядке, установленном законодательством Республики Таджикистан, направленная на получение прибыли от использования имущества, производства, реализации товара (выполнения работ или оказания услуг)». [3, с. 6]

К основным качествам предпринимателя отечественные экономисты относят способности: принимать нестандартные новаторские решения, не только в стандартных, но и, особенно, в неопределенных

ситуациях, генерировать новые производственные и коммерческие идеи, оценивать их перспективность с точки зрения получения дополнительного дохода, оперативно оценивать инновации с позиции их конечной эффективности, оценивать рыночную конъюнктуру с позиции получения дополнительной прибыли, рисковать, анализировать информацию и делать правильные, с позиции рыночной конъюнктуры, выводы» [6, с. 13].

Как показывает практика, унифицированный подход к институциональным вопросам создания, регулирования и поддержки предпринимательства, которая сложилась в Республике Таджикистан, не позволяет достичь более значимых результатов в развитии предпринимательской деятельности, особенно в сельском хозяйстве, что «связано с отсутствием специализированной системы подготовки к предпринимательской деятельности сельских жителей» [5, с. 40].

В связи с этим, в данной статье рассмотрим особенности создания, функционирования и развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве, которые станут основой для обоснования организационно-экономических основ развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве региона.

Необходимо подчеркнуть, что важным приоритетом, который может дать реальный толчок развитию, не только в сельском хозяйстве, но и в экономике в целом, а также обеспечить занятость определенной части свободных трудовых ресурсов, это развитие малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

Малое и среднее предпринимательство имеет большие перспективы в силу некоторых общих достоинств, которыми оно обладает. Прежде всего, эти структуры отличаются гибкостью и повышенной восприимчивостью к нововведениям, научно-техническому прогрессу, быстро реагируя на изменения в общественном спросе. Главное назначение малого и среднего предпринимательства – решение вопросов обеспечения потребностей внутреннего рынка потребительскими товарами и услугами. Здесь имеются большие возможности создания новых рабочих мест. [5, с. 40]

Придавая большое значение этой проблеме, Правительство Республики Таджикистан Постановлением от 20 февраля 1998 г., №59 «О мерах по усилению государственной поддержки малого предпринимательства» утвердило Государственную программу поддержки и развития малого предпринимательства. Маджлиси Оли (Парламент) Республики Таджикистан принял Закон Республики Таджикистан «Об упрощенной системе налогообложения, учета и отчетности для субъектов малого предпринимательства». Совместно с коммерческими структурами учрежден Фонд поддержки малого предпринимательства.

Для развития малого и среднего предпринимательства нужно активное вмешательство государства. Без оказания прямой государственной защиты и поддержки, без снижения налогового пресса, выдачи льготных кредитов, подготовки кадров, без создания информационной инфраструктуры, распространения передового зарубежного опыта, правовой защиты предпринимателей от бюрократического произвола и криминала нельзя обеспечить нормальное развитие малого и среднего предпринимательства. Отсутствие многих из этих условий в переходный период тормозит превращению этой структуры в высокоэффективную сферу экономики региона. Программа поддержки малого и среднего предпринимательства так и осталась на бумаге и фактически не профинансирована.

В условиях Согдийской области для развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве необходимо принять решения, исходя из важности и значимости данного сектора в развитии региональной экономики. Следовательно, подчеркивая решающее значение малого и среднего предпринимательства в создании рабочих и решения социальных проблем сельских жителей, следует уделить особое внимание развитию предпринимательской деятельности в сельском хозяйстве.

По результатам проведенного исследования следует отметить, что развитие сектора малого и среднего предпринимательства обусловлено влиянием множества различных факторов, как на макро-экономическом, так и на микро-экономическом уровнях. Эти факторы либо благоприятно влияют, либо препятствуют развитию малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

Некоторые специфические свойства малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве, например, недостаточный капитал и высокий риск (также обусловленный зависимостью от экономической ситуации) затрудняют их развитие. Одним из основных препятствий для развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве региона являются финансовые барьеры, связанные с нехваткой собственного капитала и трудностями в получении внешнего финансирования. Финансирование предполагает проведение всех мероприятий по сбору и инвестированию капитала в определенной форме для конкретной цели и в определенное время. Малое и среднее предпринимательство в сельском хозяйстве имеют особый тип финансовой политики, который основывается на собственных ресурсах, чаще всего на собственных сбережениях владельца, семьи, друзей и личных банковских кредитах.

Ключевым фактором развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве Согдийской области выступают вопросы, связанные с финансированием организации и развития данного сектора. Как показывает практика, доступ к финансовым ресурсам несомненно является одним из наиболее важных факторов с точки зрения создания, устойчивости, результатов, конкурентоспособности и роста малого и среднего предпринимательства в регионе, особенно в сельском хозяйстве. Но, в условиях бюджетных ограничений, банковского кризиса и дороговизны банковского кредита, приток средств в реальную экономику, особенно в сектор малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве существенно отстает от потребностей. В связи с этим, решение проблем, связанных с финансированием и облегчения доступа сельских предпринимателей к дешевым и стабильным финансовым и инвестиционным ресурсам входит в число приоритетных задач социально-экономического развития Согдийской области.

Следует отметить, что сектор малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве в направлении обеспечения занятости создает не просто рабочие места, а инновационные рабочие места. Но, создание рабочих мест и новых объектов налогообложения требует принятия конкретных и решительных мер.

Содействуя решению вопросов финансирования, региональные власти должны разработать новые схемы и формы финансирования, кредитования, предоставления гарантий, так как значительная часть субъектов малого и среднего предпринимательства, имеющих важное социально-экономическое значение в условиях сельского хозяйства, в силу структурных особенностей рынка, не может получать финансирование от банков, микро-финансовых организаций или из других источников.

В данном случае, если на республиканском уровне функционирует ГУ «Фонд поддержки предпринимательства», то на региональном уровне таких фондов пока нет, что является одним из недостатков в региональной системе поддержки развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

Вышеуказанным Фондом с начала его деятельности до настоящего времени 160 субъектам предпринимательства выделены льготные долгосрочные субсидии в размере 209317 тыс. сомони с охватом 50 городов и районов страны. По бизнес-планам субъектов предпринимательства, получивших льготные кредиты из Фонда поддержки предпринимательства, создано более 2128 рабочих мест (табл.).

Кроме того, за последние 5 лет, банками и другими финансовыми организациями страны экономике выдан кредит на сумму 49 млрд. сомони, из которых 27 млрд. или 55% приходится на промышленное предпринимательство.

Помимо традиционных форм финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве существуют также нетрадиционные формы финансирования, к которым относится лизинг. Эта форма поддержки благоприятствует инвестиционным проектам в случае когда предприниматели имеют минимальный начальный капитал.

**Таблица.- Финансовая поддержка, предоставленная ГУ «Фонд поддержки предпринимательства при Правительстве Республики Таджикистан»**

**за 2013-2018 гг. по состоянию 31.10.2018**

	Количество субъектов предпринимательства	Выдано денежные средства, тыс. сомони	В процентах к общим выданным денежным средствам	Создано места работы
Всего	160	209317	100,0	2 128
<i>в том числе по регионам:</i>				
Хатлонская область	61	67548	32,3	1125
Согдийская область	27	27133	13,0	341
ГБАО	26	11834	5,6	-
РРП	38	34302	16,4	412
г. Душанбе	8	68500	32,7	250

*Составлено по данным государственного учреждения Фонд поддержки предпринимательства при Правительстве Республики Таджикистан*

Для диверсификации источников финансирования развития малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве, как в Согдийской области, так и в других регионах страны, надо использовать так

называемую систему «бизнес-ангелов» и осуществить пилотное внедрение краудфандинга, которые играют значительную роль в снижении зависимости от банковского кредитования. Также необходимо поддержать новые инициативы по диверсификации источников финансирования малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

В условиях глобализации и интернационализации, когда национальные экономики развивающихся стран из-за резких колебаний мирового рынка и влияния внешних шоков находятся в стрессовом состоянии, поиск внутренних резервов повышения эффективности функционирования и устойчивого развития предпринимательской деятельности выступает важнейшим фактором экономического роста. Как показывает мировая практика, эффективная налоговая политика может стать одним из мощных факторов, играющим определяющую роль в стабильном развитии предпринимательской деятельности, особенно в агропромышленном комплексе. Это обусловлено тем, что завышенные налоговые обязательства не позволяют субъектам предпринимательства, особенно малого и среднего, модернизировать свое производство, обновить материально-техническую базу и повышать рентабельность. Предоставление налоговых льгот «позволяют увеличить социальную ориентацию как малого, так и среднего предпринимательства, заставляют работодателей осуществлять расходы в целях обеспечения нормальных условий труда работников» [9, с. 126].

Согласно оценке рейтингового агентства Doing Business, по состоянию на 2017 г. Таджикистан занимает среди 189 стран 172-е место. Административное бремя соблюдения налогового законодательства в Таджикистане для представителей малого и среднего предпринимательства все еще достаточно высокое. В среднем фирмы делают 28 налоговых платежей в год в размере 81,80 % от прибыли [10, с. 71-73].

Одним из инструментов стимулирования экономического роста является налоговая политика, которая, являясь косвенным инструментом воздействия на инвестиционную и предпринимательскую активность, может оказывать большое влияние на темпы экономического роста посредством налоговых инструментов [8, с. 123]. Необходимы налоговые инструменты, способствующие повышению эффективности деятельности малого предпринимательства в сельском хозяйстве, в частности, созданию эффективной системы финансово-кредитного обслуживания и оптимального налогообложения для малого предпринимательства в АПК.

В своем итоговом выступлении на восемнадцатом заседании консультативного Совета по улучшению инвестиционного климата Президент страны Э. Рахмон поручил соответствующим министерствам и ведомствам всесторонне рассмотреть вопросы эффективности системы налогообложения, особенно причин неиспользования предпринимателями льгот.

До сих пор большинство субъектов предпринимательской деятельности, особенно занятых в аграрном секторе, не информированы о существующих льготах, что существенно снижает эффективность принятых мер. В связи с этим, встает вопрос о повышении налоговой культуры предпринимателей [4, с.165].

На наш взгляд, для этого необходимо обратить внимание на повышение налоговой культуры, так как вопросы эффективности национальной системы налогообложения в регионах страны, а также необходимость всестороннего анализа предоставленных налоговых льгот и основных причин неиспользования предпринимателями льгот являются актуальными, как с точки зрения практики, так и теории налогового администрирования.

В исполнении данного поручения Правительством принята и успешно реализуется Программа государственной поддержки предпринимательства в Республике Таджикистан на 2012–2020 годы. В Программе предусмотрена подготовка предложений по снижению процентных ставок по кредитам, выдаваемым банками и другими финансовыми институтами субъектам малого и среднего предпринимательства, а также по усовершенствованию механизма государственного субсидирования части коммерческой процентной ставки по банковским кредитам, предоставляемым субъектам малого и среднего предпринимательства [1, с. 16].

В Налоговом кодексе Республики Таджикистан предусмотрены налоговые льготы вновь созданным предприятиям (в том числе субъектам малого и среднего предпринимательства), обеспечивающим переработку хлопка-волокна в промышленную продукцию.

Кроме того, статьей 290 Налогового кодекса Республики Таджикистан, вступившего в действие с 1 января 2013 года, предусмотрена упрощенная система налогообложения для субъектов малого предпринимательства, в соответствии с которой субъектами малого предпринимательства налог на прибыль для юридических лиц или подоходный налог для индивидуальных предпринимателей уплачивается в упрощенном порядке [7, с. 290].

По нашему мнению, для повышения эффективности использования налоговых льгот и усиления стимулирующей роли налоговой системы Республики Таджикистан, особенно в развитии малого и среднего предпринимательства в агропромышленном комплексе, необходимо:

- проведение разъяснительных мероприятий, семинаров и тренингов в сельском хозяйстве, особенно среди сельских предпринимателей, занятых в цепочке производства агропродовольственных товаров;
- внедрение принципов электронного правительства, разработка мобильных приложений и создание сети постоянных консультационных центров в крупных городских и районных центрах;
- создание специальных теле- и радиопередач, внедрение основ налогов и налогообложения в программу курса «Основы экономики», который преподается в средних школах. Наряду с этим, необходимо провести общенациональные олимпиады по финансовой грамотности, особенно в части налоговой культуры и грамотности;
- разработка и реализация мероприятий по пропаганде налогового законодательства, повышению налоговой культуры и разъяснению социально-экономической роли налогов, а также широкое привлечение сельских предпринимателей в процесс налоговых реформ.

Резюмируя вышеизложенное, следует отметить, что налоговое стимулирование имеет важное значение в развитии малого и среднего предпринимательства в АПК. В связи с этим, эффективное использование предоставленных налоговых льгот, как основной формы налогового стимулирования, способствует росту и развитию предпринимательской деятельности в Республике Таджикистан. Предложенные нами меры по повышению эффективности налоговых льгот, в случае их практического применения, могут оказать положительное влияние и существенно повысить стимулирующую роль налогов в данном секторе экономики региона.

Таким образом, малое и среднее предпринимательство в экономике региона играют ключевую роль и являются основным фактором сокращения безработицы и источником экономического роста. В число основных барьеров их развития относятся, прежде всего, нехватка капитала, необходимого для финансирования инвестиций. По результатам исследования мы предлагаем рекомендации по использованию следующих форм финансовой поддержки для их развития, такие как кредиты, займы, кредитные гарантии, бизнес-ангелы, краундрафтинг, лизинг и др. Для этого необходимо повысить уровень информированности предпринимателей о возможностях, которых они могут использовать, а региональным органам власти необходимо разработать программу финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

#### **Литература**

1. Выступление Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона на 17-м заседании Консультативного совета по улучшению инвестиционного климата при Президенте Республики Таджикистан, 30.01.2017 // [Электронный ресурс: <http://www.president.tj/ru/>]
2. Закон Республики Таджикистан «О государственной защите и поддержке предпринимательства в Республике Таджикистан» от 10 мая 2002 года. № 46; от 26 июля 2014 года. - № 1107
3. Абдугаффаров А.А. Собственность, предпринимательство и проблемы перехода экономики Республики Таджикистан к рыночному хозяйству – Худжанд, 1997. - С. 165
4. Бочарова Е.В., Дакирова С.Т. Проблемы и направления развития самозанятости в сельской местности // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Социология. Политология, 2014. - №1. –С.40
5. Комилов С.Дж., Забиров Н.Х. Предпринимательство: вопросы развития и государственного регулирования - Душанбе, 2004. - С.13
6. Колесникова Л.А. Предпринимательство и малый бизнес в современном государстве. Учебное пособие / Л.А. Колесникова – М.: Новый логос, 2000. – 290с.
7. Мирпочоев Д.А. Налоговое стимулирование экономического роста в переходной экономике Таджикистана // Экономика. Налоги. Право, 2016.- №5. – С. 123
8. Шестакова Е.В. Особенности налоговой политики в сфере предпринимательства в азиатском регионе // Региональная экономика: теория и практика, 2016. - №10 (433)
9. Doing Business Tajikistan: measuring regulatory quality and efficiency - Economy profile, Tajikistan (A World bank Group Flagship Report), 2016. –С. 71-73

#### **АННОТАЦИЯ**

#### **ШАКЛҲОИ ТАЪСИРИ ФИШАНҶОИ МОЛИЯӢ ДАР РУШДИ СОҶИБКОРИИ ХУРД ВА МИЁНА ДАР ХОҶАГИИ ҚИШЛОҚ: ҶАБҶАҶОИ МИНТАҚАӢ**

Дар мақола хусусиятҳои оқилонаи такмил додани шаклҳои таъсири молияӣ ба рушди соҳибкории хурд ва миёна дар хоҷагии қишлоқ баррасӣ гардидааст. Ичунин дар мақола инкишофи соҳибкории хурд ва миёна дар шароити имрӯзаи хоҷагии қишлоқи мамлакат мавриди таҳлил қарор гирифтааст.

Самаранокии мушкилоти истифодаи фишанҷои молияӣ ба рушди соҳибкории хурд ва миёна дар хоҷагии қишлоқ муайян карда шудааст. Ҳамчунин дар мақола як қатор самтҳои асосӣ оиди идоракунии фишанҷои молиявии соҳибкории хурд ва миёна дар минтақаҳо пешниҳод карда шудааст.

**ANNOTATION**  
**FORMS OF FINANCIAL IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN AGRICULTURE**

*The article summarizes the rational features of improving the forms of financial impact on the development of small and medium-sized businesses in agriculture. Polonized current state and development trends of small and medium enterprises in the resolved Republic of Tajikistan.*

*The identified problems of the effectiveness of the use of financial instruments as a lever for the development of small and medium-sized businesses in agriculture. Proposal main directions of improving the forms of financial impact on the development of small and medium-sized businesses in the regions of countries.*

**Keywords:** financial impact, production relations, banking crisis, competitiveness, leasing, sat down, entrepreneurship, rural economy.

**УДК 339.9.012.23**

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН  
В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИК СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

**Бободжонов Д.Д.**-д.и.и., профессор, **Назири Г.Н.**- д.и.и., профессор, **Садриддинов М. И.**- к.э.н., доцент, ТГУПБП

**Ключевые слова:** *Рушди иқтисодиёт, интегратсия, нишондиҳандаҳои макроиқтисодӣ, ҳамкориҳо, Осёи Миёна, зазираҳои обӣ, гидроэнергетика, ММД.*

Экономика стран Центральной Азии по своей природе отличается по многим направлениям. Это прежде всего отображается на уровне социально-экономического развития, существенное отличие Центрально азиатских стран также проявляется в наличии природно-ресурсного потенциала (имеется в виду производственные возможности исходя из имеющихся ресурсов). По имеющимся ресурсам все страны Центральной Азии, включая Казахстан, можно разделить на две группы: В первую группу входят Казахстан, Узбекистан и Туркмения – имеют в наличии большие запасы природных ресурсов. Эти страны в отличии от Таджикистана и Киргизии (по имеющимся природным ресурсам они очень схожи, большие запасы водных ресурсов имеют) свои ресурсы частично в качестве готовой продукции продают, а частично в качестве сырья, и тем самым их место в международных справочниках намного выше, нежели Таджикистан и Киргизия.

Таджикская и Киргизская экономика отличается тем, что в них большие запасы пресной воды и по многим природным ресурсам они ощущают острый недостаток (это прежде всего касается нефтепродуктов и природного газа) и эти продукты импортируются в первую очередь из России. В работе [2, с.2.] автор выделяет так называемые не классические факторы воздействия на темпы роста ВВП развитых стран мира. Эта прежде всего итоги регистрации товарного производства статистических органов, исчерпание разумных пределов глубины переработки сырья, насыщение потребительского рынка основными товарами, возможности роста производительности труда, исчерпание резервов роста экономики наиболее выгодных видах экономической деятельности и другие причины.

Россия играет важную роль в развитии экономики всех стран Центральной Азии. Следует отметить, что в России как и в первой группе стран так и второй группе имеются все виды природных ресурсов. В данном случае Россия играет ключевую роль в объединении всех стран региона по сырьевым ресурсам. С другой стороны Россия, в первую очередь, для Таджикистана и всех остальных стран играет важную роль в социально демографическом плане (имеется в виду миграционные процессы). После распада Советского Союза все страны региона приобрели суверенитет и тем самым столкнулись с большими проблемами. Больше всего от этих изменений пострадал Таджикистан, где «гражданская война» длилась семь лет и нанесла экономике страны большие потери.

Отличительной особенностью экономики Таджикистана от других постсоветских стран заключается в том, что страна располагает большими запасами водных ресурсов и экспортирует хлопок и алюминии. Идентичный случай в Киргизии можно наблюдать. В Киргизии как и в Таджикистане много запасов воды, однако страна экспортирует в основном золото, хлопок и овощи. Другие страны региона, такие как Узбекистан и Туркмения экспортирует в основном те товары, которых у них много. Например, в Узбекистане много энергоносителей и нефтепродуктов и их доля в экспорте страны существенно заметно. Все это говорит о том, что страны региона имеют различия по экономическому потенциалу и направления развития. Таджикистан и Киргизия по территории и численности населения довольно сильно уступают соседним странам (Узбекистану и Казахстану).

Население стран Центральной Азии и России в начале 21 века по сравнению с предыдущими годами начала медленными темпами расти. Как показывают данные табл. 1 во всех странах Центральной Азии наблюдается рост населения. Исключение составляет Россия, где начиная с 2001 года по 2009 год

наблюдается уменьшение численности населения. Некоторые авторы [11, с. 131-137]. отмечают, что численность населения РФ в 2015 году по сравнению с 2014 годом значительно увеличилось, это связано, прежде всего, с внешней эмиграцией и вхождением в состав РФ, Республики Крым. Население всех стран Центральной Азии с учётом Казахстана в 2016 году составляет 70,4 млн. человек, что по сравнению с началом 21 века в 1,25 раза (70,4/56,3) больше [12, с.21]. Данные по России приводятся для ознакомительной цели и самое главное это то, что динамика изменения численности населения всех стран региона во многом зависит от России. Это в главную очередь зависит от миграционных процессов всех стран региона в Россию. Официально найти точную информацию о миграционных потоках из Центральной Азии в Россию довольно сложная работа, однако можно с уверенностью сказать, что в 21 веке из Таджикистана в Россию выехала больше 1,5 млн. человек.

В каждой стране существуют свои особенности увеличения численности занятых в экономике. Видно, что в Таджикистане, как и в других странах численность занятых увеличивается, и это прежде всего, связано с высоким коэффициентом рождаемости и новыми рабочими местами в промышленной отрасли. На сайте федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, в разделе международные сравнения численность занятых в экономике приводится до 2016 года.

**Таблица 1.-Численность занятых в экономике стран Центральной Азии млн. чел.**

Страна	2000	2005	2010	2016
Россия	64,3	68,3	69,9	72,4
Таджикистан	1,7	2,1	2,2	2,4
Казахстан	6,2	7,3	8,1	8,6
Узбекистан	9	10,2	11,6	13,3
Киргизия	1,8	2,1	2,2	2,4

*Источник: Российский статистический ежегодник. Международные сравнения.*

Необходимо отметить, что в справочнике темпы роста ВВП были даны по пятилеткам и за основу был взят условный год. В нашей таблице, допустим, статистические данные до 2005 года были составлены на основе 2000-го года. После 2005 года, за основу был взят 2005 год. В статье все данные после 2005 года были пересчитаны на 2000 год путем умножения каждого последующего года на 2005 год. Таким образом, все данные были составлены на основе 2000 –го года. То есть за основу было взято начало нового века. Как видно из таблицы, темпы роста ВВП всех стран за анализируемый период показывает, что лучшие показатели имеют Таджикистан и Узбекистан.

**Таблица 2.-Темпы роста ВВП (в постоянных ценах; 2000=100)**

Страна	2000	2005	2010	2016
Россия	100	134,7	159,5	167,3
Таджикистан	100	159	218	327,5
Казахстан	100	164	221	282,1
Узбекистан	100	130	195	310,7
Киргизия	100	120	148	196,8

*Источник: Российский статистический ежегодник. Международные сравнения.*

В основе любых макроэкономических расчетов лежит анализ ретроспективных данных. Согласно ретроспективным данным таблицы по всем странам в начале века наблюдается менее умеренный темпы роста ВВП. Начиная после 2005 года во всех странах (кроме Киргизии, где в 2006 году темп роста составляет 124 от уровня 2000) наблюдаются высокие темпы роста ВВП. Чем же можно объяснить столь высокие темпы роста ВВП по всем странам? Причин конечно много. В схожей статье, Ершов Ю.С. и Садриддинов М.И. относительно динамики темпов роста ВВП отмечают, что среднегодовые темпы прироста ВВП Таджикистана за 14 лет составили около 7,9% и тем самым это объясняют с одной стороны политической стабильностью, с другой стороны, выделяют другие причины, которые значимы для Таджикистана. Для других стран (России, Казахстан, Туркмении) в этом плане авторы выделяют прежде всего благоприятные изменения внешнеэкономической конъюнктуры [12, с.125-135].

Согласно данным Международного Центра торговли и устойчивого развития, на середину 2015 г. одну треть от 11 миллионов иностранцев, официально зарегистрированных в России, составляли граждане трех стран Центральной Азии – Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана – общая численность населения которых составляет менее 46,9 миллионов человек (данные за 2016 год), и ни одно из этих государств не

имеет общих границ с Россией. На долю Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана приходится также большинство иностранных граждан, зарегистрированных в Казахстане [3].

**Таблица 3.-Личные переводы в Россию из стран ЦА**

	2014	2015	2016
<b>Страны Центральной Азии</b>	<b>2 215</b>	<b>2 257</b>	<b>1 529</b>
Казахстан	650	944	605
Киргизия	236	178	216
Таджикистан	181	158	92
Узбекистан	443	361	198

**Источник:** Рассчитано по статистическим данным Центрального банка Российской Федерации. [https://www.cbr.ru/statistics/?Prtid=svs&ch=ITM\\_52284#CheckedItem](https://www.cbr.ru/statistics/?Prtid=svs&ch=ITM_52284#CheckedItem). (раздел - Личные переводы между Россией и странами СНГ.

Согласно докладу Программы развития ООН (ПРООН) и Евразийского банка развития (ЕАБР) «Миграция, денежные переводы и человеческое развитие в странах Центральной Азии», соотношение денежных переводов трудовых мигрантов (более 90% которых поступают из России и Казахстана) в ВВП Кыргызстана (свыше 30%) и Таджикистана (около 40-50%) остается самым высоким в мире с 2011 года до 2015 года [4]. В таблицах 3 и 4 показаны денежные переводы из России и в страны Центральной Азии.

**Таблица 4.- Личные переводы из России в страны ЦА**

	2014	2015	2016
<b>Страны Центральной Азии</b>	<b>12 224</b>	<b>7 040</b>	<b>6 407</b>
Казахстан	465	351	431
Киргизия	2 239	1 519	1 582
Таджикистан	3 662	2 092	1 906
Узбекистан	5 828	3 062	2 479

**Источник:** Рассчитано по статистическим данным Центрального банка Российской Федерации. [https://www.cbr.ru/statistics/?Prtid=svs&ch=ITM\\_52284#CheckedItem](https://www.cbr.ru/statistics/?Prtid=svs&ch=ITM_52284#CheckedItem). (раздел - Личные переводы между Россией и странами СНГ.

Анализ данных таблиц 4 показывает, что личные переводы из России в страны СНГ по сравнению с личными переводами в Россию из стран СНГ в несколько раз выше. Причина конечно же очевидно. Это то, что в Россию приезжают на заработки, а не наоборот. Данные таблицы свидетельствуют о том, что ежегодно наблюдается снижение денежных переводов из России в страны Центральной Азии. За период 2014-2016 переводы снизились почти в два раза. Из общей суммы денежных переводов в 2016 году на долю Таджикистана приходится 30%. Самая высокая доля приходится на Узбекистан – 39%. Дальше идет Киргизия – 25%, Казахстан – 6,7% и на последнем месте по этому показателю находится Туркмения – 0,14% [13, С.31-36].

Все страны Центральной Азии в составе Советского Союза традиционно считались аграрными республиками. На их долю приходилось больше половины посева хлопчатника, богарного земледелия с посевами пшеницы и других зерновых культур и пастбищное животноводство [8]. После приобретения независимости все страны региона, включая Казахстан, особенно в начале 21 века обратили особое внимание на развитие данной отрасли.

**Таблица 5.-Индексы производства продукции сельского хозяйства  
(в процентах к предыдущему году)**

Страна	2003	2005	2010	2016
Россия	99,9	101,6	88,7	104,8
Таджикистан	109	101,6	106,8	105,2
Казахстан	101,4	107,3	88,3	105,4
Узбекистан	107,3	105,4	106,9	106,6
Киргизия	103,2	95,8	97,4	103

**Источник:** Российский статистический ежегодник. Международные сравнения.



Как показывают данные таблицы 5 во всех странах региона наблюдается неравномерный рост индекса производства продукции сельского хозяйства. В Таджикистане например, в 2003 году по сравнению с предыдущим годом рост составил 109% и после до 2010 наблюдается медленное снижение и после 2010 года идет увеличение. Аналогичный случай можно наблюдать почти во всех странах (исключением остается Узбекистан).

В сельской местности Таджикистана проживает 73,5% населения страны [14, с.65., 15, С.25]. 24% ВВП в Таджикистане формируется за счет сельского хозяйства. Отличительной особенностью сельского хозяйства Таджикистана считается то, что всего лишь 20% продукции перерабатывается внутри страны, все остальное экспортируется [5]. Климатические условия позволяют Таджикистану выращивать хлопчатник, зерновые культуры, рис, фрукты и ягоды при изобилии водных ресурсов. Другой особенностью экономики страны считается ее горный рельеф. 93% территории страны составляют горы и это не дает больших производственных возможностей в сельском хозяйстве. Относительная отдаленность, коммуникационная изолированность от сложившейся мировой транспортной инфраструктуры, высокогорный рельеф, отсутствие выхода к морю определяют невыгодное экономико-географическое положение страны. В докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН отмечается, что в Таджикистане импорт продовольствия в 4,7 раза превышает его экспорт.

После государственной независимости Республика Узбекистан пошла на путь реализации рыночных и институциональных реформ. Согласно данным Министерства сельского и водного хозяйства Узбекистана реформы в аграрном секторе включали изменение структуры посевных площадей, сокращение почти в 2 раза посевов хлопчатника в пользу зерновых культур. В результате Узбекистан, который ранее импортировал более 80% потребности в зерне, обрел зерновую независимость. Ежегодно в стране производится более 7 млн. тонн данной продукции. Другим направлением государственной политики в аграрной реформе стала диверсификация отраслей аграрного сектора, развитие картофелеводства, виноградарства, пчеловодства, птицеводства и рыбоводства. В отличие от Таджикистана, где 73,5% население живет в сельской местности, в Узбекистане эта цифра составляет 60%.

Сельское хозяйство Киргизии очень похоже на таджикское и узбекское хозяйство. Согласно данным сайта национального статистического комитета около 65,0% населения страны проживает в сельской местности [7]. В общем объеме валового выпуска продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в 2015г. на долю продукции растениеводства пришлось 49,5 процента, животноводства - 48,1 процента, лесного хозяйства и рыболовства - 0,2 процента и сельскохозяйственных услуг - 2,2 процента.

В Казахстане из 8,6 миллионов занятых в экономике около 1,4 миллиона или 16% занято в сельском хозяйстве [8]. Сельское хозяйство в Казахстане имеет очень высокую волатильность. Этому свидетельствуют рост объема валовой продукции сельского хозяйства на 15% в 2009 году сменился спадом на 12% в 2010 году, в 2011 году рост достиг 27%, чтобы в последующем упасть на 18% в 2012 году. В 2016 году, благодаря относительно благоприятным климатическим условиям и высокому урожаю, сельское хозяйство выросло на 5,5%, по сравнению с 3,4% в 2015 году [8].

В заключении хотелось бы отметить, что особенности развития стран Центральной Азии в первую очередь связаны с наличием природно-ресурсного потенциала каждой отдельной страны. После распада Советского Союза, особенно, после 2000-х годов темпы роста экономики стран региона увеличились опережающими темпами. Во многих странах региона увеличение темпов роста непосредственно связано с экономическими отношениями с Россией. Важно отметить, что Российская Федерация играет ключевую роль в объединении всех стран региона по сырьевым ресурсам. Социально-экономические отношения России со всеми странами региона также связаны с миграционными процессами.

#### Литература

1. Ершов Ю. С., Садриддинов М. И. Экономика Таджикистана в XXI веке – взгляд со стороны // Мир экономики и управления, 2016. -Т. 16.- № 3. - С. 125–135
2. Ершов Ю.С. Почему падают темпы роста мировой экономики. Точка зрения // ЭКО, 2017. - № 12
3. Сайт Всемирного банка. <http://www.vsemirnyjbank.org>
4. Сайт Международного центра торговли и устойчивого развития. <https://ru.ictsd.org/>
5. Сайт государственного комитета Республики Узбекистан по статистике. <https://stat.uz>
6. Сайт Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан. <https://stat.tj>
7. Сайт Национального статистического комитета Кыргызской Республики. <http://stat.kg/ru/>.
8. Сайт комитета по статистике Республики Казахстан. <http://stat.gov.kz>.
9. Статистический ежегодник Госкомстата СССР (Народное хозяйство СССР в 1990 г). -245 с.
10. Статистический сборник «Продовольственная безопасность и бедность» № 2, 2015 г. - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2015. - С.65

11. Филиппчук К.В., Черникова А.Г. АНАЛИЗ ЗАНЯТОСТИ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ // Экономика и современный менеджмент: теория и практика: сб. ст. по матер. LX междунар. науч.-практ. конф. № 4(58). – Новосибирск: СибАК, 2016. – С. 131-137

12. Комитет по статистике Республики Казахстан. <http://stat.gov.kz>. (дата обращения: 27.01.2018)

13. Саякова, С.Ш. Анализ состояния использования земельных ресурсов и экологического менеджмента в системе обеспечения продовольственной безопасности [Текст] / С.Ш.Саякова, И.С. Фасихов Modern science, Россия-Москва 2016 №9., 0.5 п.л., С.31-36 <http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=2414-9918>

14. Продовольственная безопасность и бедность. - № 2, 2015 - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2015. - С.65

15. Таджикистан в цифрах. - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2015. - С.25

#### АННОТАЦИЯ

#### ТАМОҶОЛИ РУШДИ ИҚТИСОДИ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР НИЗОМИ ИҚТИСОДИ КИШВАРҶОИ ОСИЕИ МАРКАЗИ

Дар мақола робитаҳои хориҷии иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мамлакатҳои Осиеи Миёна бо ҳамкориҳои Федератсияи Россия дида баромада шудааст. Таҳлили динамикаи нишондиҳандаҳои макроиқтисодӣ ва таъсири омилҳои даруна ва беруна ба иқтисодиёти миллии гузаронида шудааст. Аз он ҷумла дар мақола хусусиятҳои хоси иқтисодиёти мамлакатҳои Осиеи Миёна таҳлил карда шудаанд. Муаллифон самтҳои асосии диверсификасияи иқтисодиётҳои миллиро таҳлил намуда, диққати асосиро ба рушди саноатикунонӣ додаанд.

#### ANNOTATION

#### ECONOMIC DEVELOPMENT TRENDS IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN IN THE SYSTEM OF ECONOMIES OF THE COUNTRIES OF CENTRAL ASIA

The article presents the results of the study of the specifics of the economy of the Tajikistan including taking into account the peculiarities of their relations with Russia. The article analyzes the dynamics of the main macroeconomic indicators, the role of external and internal factors that explain the high growth rates of production and consumption in comparison with the world economy as a whole, which took place since the beginning of the 2000s, the reasons that led to the gradual deterioration of economic dynamics. The article also shows that the features of the economies of Central Asia are manifested in many aspects. The main emphasis is on such sectors of the economy as industry and agriculture.

**Key words:** features of development, integration, macroeconomic indicators, cooperation, Central Asia, water resources, hydropower, growth rates, GDP.

ТДУ 375.00.69.63

#### СОҶИБКОРИИ ИСТЕҲСОЛӢ-АСОСИ РУШДИ УСТУВОРИ ИҚТИСОДИЁТИ МИЛЛӢ

Кошонова М.Р., Ҳикматов У.С., Шерқулов О.Д. - ДДМИТ

**Калимаҳои асосӣ:** амнияти ғизоӣ, стратегия, дастрасии ғизоӣ, меъёрҳои агротехникӣ, таъминоти ғизоӣ, меъёри истеъмоли.

Бо мақсади расидан ба ҳадафҳои умумимиллӣ ва дастрасии аҳоли ба ғизо, кам кардани сатҳи камбизоатӣ ва рушди соҳаи кишоварзӣ Барномаи амнияти озуқаворӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2015 таҳия ва татбиқ карда шудааст, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 2-юми феввали соли 2009, №72 тасдиқ гардидааст.

Ин аввалин барномаи давлатӣ дар самти ислоҳоти соҳаи кишоварзӣ ва мутобиқ ба Стратегияи рушди миллии барои давраи то соли 2015 ва Стратегияи паст кардани сатҳи камбизоатӣ барои солҳои 2007-2009 ба ҳисоб меравад.

Маҳз татбиқи ҳамин барномаҳо буд, ки ҳаҷми маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар соли 2017 дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣ 1147,9 млн.сомониро ташкил дод, ки нисбат ба ҳамин давраи соли 2016 бо нархҳои муқоисавӣ 4,3 %, аз он ҷумла дар соҳаи растанипарварӣ 8,1 млн. сомони ё 14,7 % ва чорвопарварӣ 1139,8 млн. сомони ё 4,2 % зиёд шудааст [6, с.13].

Як қисм вазифаҳои асосии Барномаи татбиқшуда ба таври умум иҷро шуданд, алалхусус:

- паст намудани сатҳи камбизоатӣ аз 53 фоиз дар соли 2007 то ба 31 фоиз дар соли 2016 [1, с.2];

- баланд бардоштани қувватнокии шабонарӯзи вояи ғизоӣ ба як нафар аз 2057,61 ккал дар соли 2007, ки аз меъёрҳои тавсиянамуда камтар поён аст, то ба 2374,85 ккал дар соли 2016, ки аз меъёрҳои тавсиянамуда зиёдтар аст (меъёри тавсиякардаи Ташкилоти Умумиҷаҳонии Тандурустӣ дар як шабонарӯз 2100 килокалория мебошад) [6, с.28];

- қариб ду баробар афзоиш додани истеҳсолоти умумии соҳаи кишоварзӣ дар байни солҳои татбиқи Барнома.

Амалисозии барномаҳои қабулгардида имкон дод, ки маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ҳар сол ба ҳисоби миёна беш аз 7 фоиз афзуда, то чор баробар зиёд шуд [1, с.2].

Ҳадафи стратегии сиёсати давлатӣ дар соҳаи саноат пас аз соҳибистиқлолӣ ба таъмин намудани мустақилияти иқтисодӣ, рушди устувор, муайян намудани соҳаи саноат ҳамчун истеҳсолкунанда ва содиркунандаи маҳсулоти тайёр, бештар аз худ намудани манбаъҳои мавҷудаи ашёи хоми табиӣ, коркарди маҳсулоти кишоварзӣ ва захираҳои меҳнатӣ, тағйир додани самти фаъолияти корхонаҳо ва бо роҳи диверсификатсия ва мутобикгардонии онҳо ба талаботи истеҳсоли маҳсулот, ки ба рақобатпазирӣ дар иқтисоди бозорӣ равона гардид.

Таъмини рушди устувори иқтисоди миллӣ аз фаъолияти босамари соҳибкорони ватанӣ вобаста буда, махсусан рушди соҳибкории истеҳсолӣ яке аз омилҳои фаровонии бозорҳои кишвар бо маҳсулоти баландсифати ватанӣ ба шумор меравад. Бо дастгирҳои ҳамаҷонибаи давлат фазои соҳибкории истеҳсолӣ тайи солҳои охир дар мамлакат шумораи корхонаҳои хурду миёнаву бузурги саноатӣ афзудааст, ки ин ба зиёд гардидани маҳсулоти ватанӣ мусоидат намуда истодааст.

Пешрафти соҳаҳои иқтисодӣ, бахусус, бахшҳои истеҳсолӣ таъмин гардида, зиёда аз 150 ҳазор ҷойҳои кори нав таъсис дода шуданд ва дар се соли охир шумораи шахсоне, ки ба муҳочирати меҳнатӣ мераванд, 25 фоиз кам гардид [2, с.4-6].

Айни замон бо мақсади рушди соҳибкории истеҳсолӣ ва таъмини дастгирии соҳибкорӣ аз тарафи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон як қатор санадҳои меъёрии ҳуқуқӣ аз он ҷумла: қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Ҷимоя ва дастгирии давлатии соҳибкорӣ», «Дар бораи санҷиши фаъолияти субъектҳои хоҷагидор», «Дар бораи фаъолияти соҳибкорӣ», барномаи дастгирии давлатии соҳибкорӣ барои солҳои 2012-2020 ва Стратегияи рушди соҳибкорӣ барои солҳои 2015-2020 қабул карда шуданд. Қайд намудан зарур аст, ки Пешвои муаззами миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми худ ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон 26.12.2018 иброз доштанд, ки мо бояд барои бехтар намудани неқӯаҳволии мардум обу заминро самаранок истифода бурда, истеҳсоли маводи ғизоиро зиёд намоем. Инчунин қайд намуданд, ки дар соли 2019 аз ҷониби Ҳукумати мамлакат барои амалӣ намудани ин иқдом 1,2 миллиард сомонӣ равона мегардад [3, с.4].

Ҳамзамон масъалаҳои марбут ба ислоҳоти идоракунии давлатӣ дар соҳа, тағйироти институтсионалӣ, рушди баҳши хусусӣ ва ҷалби сармоягузориҳо ва рушди потенциали инсонӣ дар деҳот аз масъалаҳои муҳими барномаи татбиқшуда буданд, ки ба пуррагӣ ҳалли худро наёфтаанд.

Аз ин рӯ, зарур аст, ки дар ҷумҳурӣ пеш аз ҳама Стратегияи бехатарии озуқаворӣ (барои мисол то давраи соли 2030) таҳия ва татбиқ карда шавад, то ки ҳадафҳо ва масъалаҳо аз рӯи принципи умумӣ муайян карда шуда, роҳҳои ноилшавӣ дақиқ карда шаванд.

Ба сифати афзалиятҳои асосии Стратегия масоили зерин муайян мегарданд:

- ташкили низоми таъминоти аҳоли бо ғизо ва таъмини дастрасии озуқа (дастрасии иқтисодӣ ва ҷисмонӣ);
- таъсиси кластерҳои истеҳсолӣ-илмӣ-инноватсионӣ барои таъмини аҳоли бо озуқаворӣ ва таҳқиқот дар ин самт;
- ташкили кластерҳои истеҳсолӣ барои иттиҳоди истеҳсолкунандагон дар асоси таҳқиқот ва мониторинги бозори истеъмолӣ;
- рушди устувори сектори аграрӣ дар асоси истифодаи технологияи муосир ва услҳои муосири инноватсионии агротехникӣ ва принципҳои дастгирии давлатии он;
- таъмини амнияти озуқаворӣ ва ташкили низоми истеҳсол ва содироти ғизои солим;
- инкишофи принципи «иқтисодиёти сабз» ва кишоварзии органикӣ бо истифода аз имконияти мавҷудаи кишвар;
- ташкили низоми захиранамоии ғизо ва такмили минбаъдаи он;
- муайян намудани механизмҳои молиявии инкишофи низоми таъминоти аҳоли бо ғизои хушсифат;
- ҳифзи бозори истеъмолӣ аз ғизои пастсифати ватанию хориҷӣ бо роҳи баланд бардоштани стандартҳои истеҳсол, нигоҳдорӣ, хамлу нақл, воридкунӣ ва фурушӣ маҳсулоти ғизоӣ;
- истифодаи механизмҳои тарифию гумрукӣ барои таъмини амнияти озуқаворӣ ва таъмини қайиши он;
- мониторинги доимии фаъолияти низоми таъминоти аҳоли бо ғизои хушсифат ва институтҳои он.

Ин ва дигар масъалаҳо дар стратегияи бехатарии озуқаворӣ, ки сохтори онро ташкил медиҳад, бевосита ба принципҳои индустриалӣ-инноватсионии рушди иқтисодии Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030 мувофиқ бояд бошад. Дар Стратегияи миллии рушд самтҳои асосии ислоҳоти аграрӣ муайян шуда, принципҳои умумии дастгирии давлатӣ ва тағйироти институтсионалӣ муайян карда шудаанд [7, с.3-8].

Махсусан, тавсеа додани дастрасӣ ва саҳм дар таъмини фаровонии маҳсулоти озуқа, сифат ва бехатарии он дар асоси гузариш ба дараҷаи баланди индустриаликунонӣ ва рушди босуботи пешгирикунандаи баҳши аграрӣ, дар асоси ҷорӣ намудани технологияҳои инноватсионӣ ва аз ҷиҳати экологӣ бехатар асоси ислоҳоти бахшро ташкил медиҳанд.

Мавҷуд набудани баъзе намудҳои ашёи хом дар дохили кишвар барои истеҳсоли маҳсулоти ниҳой масъалаи ҳалталаб мебошад. Вобаста ба ин, Президенти маҳбубамон пешниҳод намуданд, ки ашёи хоми

барои коркард ва истеҳсоли маҳсулоти ниҳой воридшаванда, ба истиснои ашёи хоми дар Тоҷикистон истеҳсолшаванда ва молҳои зерасизӣ, аз андоз аз арзиши иловашуда ва боҷи гумрукӣ озод кардаан ва сохторҳои марбута дар давоми як моҳ тартиби татбиқи имтиёзи мазкурро муайян менамоянд. Тадбирҳои ҳавасмандгардонӣ доир ба ташкили истеҳсолоти ивазкунандаи воридот имкон доданд, ки аҳоли аз ҳисоби истеҳсолоти ватанӣ бо молҳои асосии хӯрокворӣ, асбобҳои рӯзгор ва масолеҳи сохтмон таъмин гардида, ҳаҷми воридоти маводи ғизоӣ аз хориҷи кишвар дар давоми се соли охир қариб се миллиард сомонӣ ё 31 фоиз коҳиш дода мешавад.

Соли қорӣ аз 20 номгӯи молу маҳсулоти ба содирот нигаронидашуда афзоиши истеҳсоли 15 номгӯи он таъмин гардид. Вале ба рақобат тобовар набудан ва баланд будани арзиши аслии маҳсулоти баъзе корхонаҳо, номукамал будани роҳҳои ҳифзи манфиатҳои содироткунандагон дар хориҷи кишвар то ҳол ба таъмин намудани гуногунсамтии истеҳсолот ва содирот мусоидат накарда истодааст. Бинобар ин, зарур аст, ки ҳамкориҳои судмандро ҷиҳати васеъ намудани имкониятҳои содиротӣ ва транзитии мамлакат дар самти интиқоли транзитии молу маҳсулот ва ташкили «долонҳои сабз» бо кишварҳои ҳамсарҳад ба роҳ монад.

Вазоратҳои қорҳои хориҷӣ, рушди иқтисод ва савдо, Агентии содирот, раисони вилоятҳо ва шаҳру ноҳияҳо вазифадоранд, ки фаъолияти худро ҷиҳати муаррифи қардани маҳсулоти дар Тоҷикистон истеҳсолшуда, дарёфти бозорҳои содирот, шарикони истеҳсоливу тиҷоратӣ ва ҳифзи манфиатҳои соҳибкорони ватанӣ дар хориҷи кишвар тақвият бахшанд.

Ислоҳоти иқтисодии тайи солҳои охир амалишуда ба беҳтар гардидани фазои соҳибкориву сармоягузорӣ ва ҷалби сармояи хориҷӣ, аз ҷумла сармояи мустақим мусоидат карда истодааст. Ҳоло дар кишвар татбиқи 70 лоиҳаи сармоягузори давлатӣ ба маблағи умумии 30 миллиард сомонӣ идома дорад. Барои ноил шудан ба ҳадафҳои гузошташуда ҳамкориро бо шарикони рушд минбаъд низ идома медиҳем ва сармояи мустақими ҷалбшударо ба ворид намудани техникаву технологияҳои муосири истеҳсолӣ, таъсиси ҷойҳои қорӣ нав ва афзоиши ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти рақобатноки ватанӣ равона мекунем. Вобаста ба ин, дар оянда зарур аст, ки фаъолиятро доир ба беҳсозии фазои сармоягузорӣ, ҷалби сармояи мустақими хориҷӣ ва муаррифии лоиҳаҳои сармоягузорӣ вусъат бахшем.

Оид ба бисёр масъалаҳои афзалиятнок, аз ҷумла танзими низоми иҷозатдиҳӣ, санҷиши фаъолияти субъектҳои хоҷагидор ва маъмурикунонии андоз 15 октябри соли 2018 дар Форуми соҳибқорӣ баён карда, масъулорно барои ҳалли камбудҳои ҷойдошта вазифадор намудам. Мутобиқ ба ин санадҳои меъёриву ҳуқуқии амалкунандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон барои субъектҳои соҳибқорӣ ва сармоягузoron кафолатҳо ва имтиёзҳои зиёдро муқаррар намудааст, аз ҷумла дар доираи Кодекси андоз барои пешрафти соҳибқорӣ истеҳсолӣ беш аз 240 номгӯи имтиёзу сабукиҳо пешбини гардидаанд.

Инчунин бояд қайд намуд, ки такмили низоми андозбандии Ҷумҳурии Тоҷикистон низ барои рушди иқтисодӣ аз он ҷумла соҳибқорон таъсири калон мерасонад (диаграмма).

Диаграмма



Қайд намудан ба мавриди аст, ки рақобатпазир набудани молҳои истеҳсоли ватанӣ дар бозори дохилии мамлакат, молҳои истеҳсоли хориҷӣ бартарият доранд. Номгӯи маҳсулоти дар корхонаҳои саноатии кишвар истеҳсолгардида маҳдуд ва асосан истеъмоли буда, аз молҳои саноати хӯрокворӣ, саноати сабук, маводи сохтмон ва дигар молҳои оддии рӯзгор иборат аст (ҷадв.).

Ҷадвал.-Ҳаҷми маҳсулоти саноати бо минтақаҳо бо нархҳои дахлдори сол млн. сомонӣ

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Ҷумҳурии Тоҷикистон</b>	<b>7861,8</b>	<b>9504</b>	<b>9952</b>	<b>10535</b>	<b>12196</b>	<b>15090</b>	<b>20029</b>
ВМКБ	72,4	98,8	100,3	96,5	111,8	128,8	193,4
вилояти Суғд	2382,9	2995,0	3154,6	4103,5	4894,2	7078,5	10066,4
вилояти Хатлон	3103,5	3825,9	4078,5	4044,7	4621,2	5047,7	6753,1
ш. Душанбе	912,8	1091,9	1023,7	1222,4	1350,7	1461,8	1659,0

НТЧ	1390,2	1594,9	1492,4	1218,1	1067,9	1373,2	1357,1
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

### Агенти омири назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2018 с.

Аз нишондиҳандаҳои қадвал бар меояд, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ дар солҳои 2011-2017 рӯ ба афзоиш ниҳода истодааст, ки ин метавонад ба рушди устувори иқтисодии миллии ҷумҳурӣ таъсирбахш бошад. Яъне дар соли 2017 нисбат ба соли 2011 ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ 12167,2 млн. сомонӣ ё ин, ки 1,55 % афзоиш ёфтааст. Дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон низ ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ афзуда истодааст.

Сиёсати инноватсионӣ оиди рушди соҳибкории саноатӣ тавассути воридоти техника ва технологияҳои муосир, такмили системаи фурӯши маҳсулот дар асоси маркетинг, ташкили коркарди самараноки ашёи хоми дохилӣ ва фурӯши маҳсулоти ниҳой дар мағозаҳои фирмавии корхонаҳои коркард, таъмини бехатарии коргарон, сарфаи захираҳои истифодашаванда, бозомӯзии мутахассисони соҳа дар давлатҳои мутараққие, ки натиҷаҳои назарраси инноватсионӣ ба даст овардаанд, амалӣ гардида истодааст.

Дар натиҷаи истифодаи техникаю технологияҳои муосир дар истеҳсолот, ҷалби мутахассисони касбӣ ва оморасозии кадрҳои сатҳи муносиб барои татбиқи технологияҳои инноватсионӣ дар хориҷи кишвар ба рушди инноватсия ва самаранокии истеҳсолот дар соҳа мусоидат намуд.

Барои рушди ояндаи соҳибкорону сармоягузoron дар мамлакати маҳбубамон ба инобат гирифтани корҳои зерин ба мақсад мувофиқ мебуд, аз он ҷумла:

-дар ҳамаи минтақаҳои ҷумҳурӣ марказҳои омӯзиши соҳибкорӣ ё машваратӣ барои соҳибкорон ташкил карда шаванд, то соҳибкорон аз бахшҳои андозу бонкдорӣ ва оғози ташкили фаъолияти худ маълумоти бештар дошта бошанду то дар баланд гаштани фаҳмиши инноватсионӣ ва маърифати ҳуқуқии соҳибкорон саҳмгузор бошанд;

-таъсис ва ташкили бизнес-инкубаторҳо дар минтақаҳои гуногуни мамлакат, барои маслиҳатҳои муфид ба соҳибкорон ва оморасозии соҳибкорони ҷавон ба фаъолияти соҳибкорӣ.

Дар маҷмӯъ, татбиқи стратегияи бехатарии озуқаворӣ бевосита барои ҷомеа манфиатовар буда, ба солимии он бетаъсир буда наметавонад. Пеш аз ҳама гирифтани ба касали ва фавт аз бемориҳои сироятӣ ва инвазионӣ, аз ҷумла бемориҳои бо вакцина идорашаванда ва паҳншудаи зооантропозӣ коҳиш ва фавти бармаҳал аз бемориҳои ғайрисироятӣ, баҳусус дар байни аҳолии камбизоат ва дар деҳот кам мегардад.

Дигар ин ки паҳншавии камғизоии музмин (қадпасти ва лоғарӣ), инчунин норасоии микроэлементҳо дар байни аҳоли, баҳусус дар байни кӯдакон ва зани қобили таваллуд низ кам мегардад.

Дар охир стратегияи бехатарии озуқаворӣ бо масъалаи дастрасӣ ба манбаъҳои иттилоот дар соҳаи ғизоӣ барои бештар намудани нигоҳубин ва таҷрибаи ғизодихӣ, инчунин истифодаи маҳсулоти ғанигардонидашудаи хӯрока ба монанди намаки йоднокшуда ва дигар маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза алоқаманд буда, баҳри дигаргун сохтани фарҳанги истеъмоли ғизо ва гуногуннамудии он дар байни ҷомеаи шаҳрвандӣ таъсиргузор бояд бошад.

### Адабиёт

1.Мулоқоти Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ- Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон бо соҳибкорон ва сармоягузoron 14.10.2017 [маводи электронӣ]. URL: <http://www.president.tj/ru/node/16392> (вақти гирифташуда: 18.10.2017).

2.Мулоқоти Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ- Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон бо соҳибкорон ва сармоягузoron- Душанбе, 15-октябри соли 2018.- С. 4-6

3.Паёми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ- Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии ҶТ аз 26.12.2018 [манбаи электронӣ]. URL: <http://www.president.tj>.

4. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳимоя ва дастгирии давлатии соҳибкорӣ». Ахбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, № 1194, 18.03.2015- Душанбе, 2016.- С. 6-9

5. Шодиев К.Қ. Корхонаҳои саноатӣ омили асосии рушди устувори иқтисоди миллӣ /Кишоварз-Душанбе, 2018.- С. 3-7

6. Агенти омири назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон// Бехатарии озуқаворӣ ва камбизоатӣ – Душанбе, 2017.-№1.- 155 с.

7.Солеҳзода А.А. Ҷабҳаҳои стратегияи таъмини бехатарии озуқаворӣ дар Тоҷикистон / А.А.Солеҳзода, И.С.Фасеҳзода // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, илмҳои иқтисодию иҷтимоӣ ва ҷамъиятӣ-Душанбе, 2018.- №3.- С. 3-8

### АННОТАЦИЯ

#### ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ - ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

В статье рассматривается вопрос о необходимости разработки и реализации стратегии продовольственной безопасности в Таджикистане на долгосрочную перспективу. Предлагаются вопросы, которые должны быть включены в стратегию, в том числе физическая и экономическая доступность

качественного продовольствия, сохранение экологических норм и эффективного менеджмента, соблюдения агротехнических норм и в целом использование преимуществ страны в производстве органической сельскохозяйственной продукции. Достижение стратегических целей, доступность продовольствия населению, снижение уровня бедности и развитие агропромышленного сектора составляют основу исследования.

#### ANNOTATION

#### INDUSTRIAL ENTERPRISE - THE BASIS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY

In article the question of need of development and realization of strategy of food security in Tajikistan for a long-term outlook is considered. Questions which have to be included in strategy, including physical and economic availability of qualitative food, maintaining environmental standards and effective management, respect for agro technical norms and in general use of advantages of the country in production of organic agricultural production are offered.

**Keywords:** food security, strategy, availability of food, agro technical norms, food supply, norm of consumption.

УДК 635.1 (573.3)

#### СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРОБИЗНЕСОМ

Базаров Ш.Ш., Рахимзода Ш., Нурализода А. – ТГФЭУ

**Ключевые слова:** агробизнес, маркази хизматрасони молиявӣ, самаранокӣ хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ), идоракунии агробизнес, технологияҳои фосилавӣ, менечменти стратегӣ.

Происходящие радикальные преобразования аграрного сектора Таджикистана и переход к рыночным отношениям на селе требуют формирования соответствующих эффективных организационных структур агробизнеса, отражающий дух и суть реформ. Одной из таких рыночных форм хозяйствования на селе и организационных структур аграрного предпринимательства явились дехканские (фермерские) хозяйства (ДФХ), основанные на долгосрочном и наследуемом праве пользования землей. ДФХ стали реальной основой дальнейшего развития аграрного сектора страны, их вклад в валовую продукцию сельского хозяйства имеет устойчивую тенденцию к росту.

В настоящее время в сельском хозяйстве Таджикистана функционируют около 150 тыс. ДФХ являясь, основной формой хозяйствования в аграрном секторе и тенденция их роста продолжается (табл.).

Таблица.

Динамика роста численности ДФХ\* на конец года

№	Области	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	ГБАО	255	131	131	134	178	145	259	386
2	Согдийская	8885	15515	19885	30835	54166	57868	57272	60378
3	Хатлонская	27106	39491	46415	52570	56774	57219	54958	57916
4	РРП	15126	18669	21163	24496	29121	29875	29550	31088
5	Всего по стране	51372	73806	87594	108035	140239	145107	142044	149774

\*Составлен по данным Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан за 2010 – 2018 гг.

При этом практика хозяйствования свидетельствует, что развитие ДФХ еще недостаточно эффективно и результативно в виду множества факторов начиная от несовершенства законодательной базы и кончая отсутствием должной системы управления ДФХ, что не позволяют фермерам вести высокорентабельное товарное производство.

Даже беглого взгляда на современную систему управления сельским хозяйством достаточно, чтоб поставить неутешительный диагноз – практическая неуправляемость ДФХ, особенно по вертикали. Управление ДФХ в рамках отдельных формирований также оставляет желать лучшего. В силу отсутствия элементарного бухгалтерского учета, фермеры плохо ориентируются в реальных результатах своей финансово-хозяйственной деятельности, имеется только примерная оценка о рентабельности или убыточности аграрного производства. Естественно этого далеко недостаточно.

Поэтому реальная практика процесса приватизации в аграрном секторе Таджикистана, проведенная под методологическим руководством международных финансово-экономических институтов в форме политической компании, свидетельствует об обратном эффекте. Более того, в аграрном секторе –

самом крупном в национальной экономике собственность как совокупность материальных и финансовых ресурсов значительно сократилась.

За годы государственной независимости и реформирования аграрного сектора Правительством РТ и различного рода донорскими организациями в становление и развитие ДФХ было израсходовано более 2 миллиардов долларов США. Однако эффективность столь внушительной финансовой инъекции незначительна. По существу, трудно найти эталонное ДФХ, которое бы стало образцом устойчивого развития, высокой эффективности или ярким примером формирования более эффективного собственника. Если и имеются таковые отдельные ДФХ, то это скорее исключение из правила, чем устойчивая тенденция или закономерность.

В процессе перестройки в советскую эпоху предпринимались неоднократные попытки совершенствования хозяйственного механизма, направленного на усиление его главной составляющей – экономического механизма. Действительно, производственный механизм в аграрном секторе того времени был относительно, неплох, даже по-своему эффективен, поскольку базировался на передовой технике и интенсивных технологиях. Чего нельзя было сказать об экономическом интересе и материальных стимулах самих работников – главном элементе экономического механизма в колхозах и совхозах, где уравниловка и работа ради плана исключали мотивацию колхозников - дехкан.

Теперь ситуация зеркально изменилась, стала противоположной. Экономический механизм базируется на рыночных принципах, имеется прямая мотивация дехканина как владельца земли по праву долгосрочного распоряжения и собственника свой выращенной продукции. Он сам устанавливает цены на продукцию и определяет место сбыта. При этом производственный механизм стал совсем примитивным, почти эпохи раннего феодализма. На крохотных земельных наделах в пределах одного гектара трудно вести высокорентабельное товарное производство, даже обычных культур, не говоря уже об интенсивных как хлопчатник, зерновые. Использование техники, орошение земель, соблюдение агротехнологий становится все трудней. Камнем преткновения стал производственный механизм.

Непрекращающиеся дискуссии о размерах фермерских хозяйств как фактора формирования системы управления ДФХ, которые особенно актуальны в академической среде, постепенно переключались и в сегодняшние реалии аграрного сектора Таджикистана. Ратующих за эффективность малых ферм даже среди доноров и международных экспертов заметно приуменьшилось в силу чрезмерной распыленности хозяйств, где средний размер индивидуальных и семейных ферм по стране составляет около 1 га, а для отдельных районов как Исфара снизился до 0,3 га.

В Таджикистане идея раздробления колхозов и совхозов, как форт-постов социалистической системы агрохозяйствования и создания на их основе ДФХ началась реализовываться без увязки с эффективностью производства и управления. Не экономическая эффективность, а идеологическая целесообразность реформирования аграрного сектора была поставлена во главу угла. Безусловно, сам процесс реформирования убыточных колхозов и совхозов был правильным, но их сплошная приватизация без учета эффективности функционирования, привела к еще более серьезным проблемам.

Мировая практика уже доказала, что ни размер фермерского хозяйства, ни характер собственности, ни организационно-правовая форма не являются определяющими факторами эффективности ДФХ. Примеров тому подтверждающих можно привести множество, что в конечном счете сводится к более общему знаменателю - эффективности менеджмента. Для отечественных ДФХ эффективное управление, особенно финансовый менеджмент и система агромаркетинга в значительной степени определяют успех хозяйствования и конечные результаты деятельности. Только фермеры, которые на деле применяют основы финансового менеджмента и принципы агромаркетинга, добились реального успеха в аграрном бизнесе. К сожалению, это достигли лишь единицы, что является лишь приятным исключением из общего правила.

Самое примитивное сравнительное сопоставление эффективности малых и крупных ДФХ Таджикистана посредством свод-анализа позволит выявить, что оптимальный предел уменьшения размера малых фермерских хозяйств давно позади, а процесс дробления хозяйств продолжается. Вероятнее всего процесс размельчения уже на последней грани предельного ведения товарного производства, самого предназначения ДФХ. Поэтому наиважнейшей и архисложной практической задачей в условиях раздробленности производственного механизма является решение проблемы повышения эффективности управления ДФХ.

Краеугольным камнем проблем ДФХ является неэффективная система управления в силу отсутствия элементарного бухгалтерского учета. Этот вывод подтверждается проведенными социологическими исследованиями Независимого Агентства стратегических исследований и планирования АПК (НАСИП-АПК) при реализации проекта по улучшению управления финансами ДФХ, реализуемому при поддержке Оксфам в 2011 году. Суть результатов исследования свидетельствует, что одной из ключевых проблем развития ДФХ и эффективности их функционирования является отсутствие базовых элементов

бухгалтерского учета и отчетности, который ведут неквалифицированные специалисты. Отсутствие элементарного учета и соответствующих финансово-экономических работников приводит к огромным потерям аграрного сектора. При этом разрешить данную проблему путем обучения фермеров, ввиду масштабности процесса практически малоперспективно.

Следует указать на один из путей решения данной проблемы посредством создания централизованной бухгалтерии ДФХ на основе аутсорсинга. Сама идея формирования централизованной бухгалтерии или предоставления профессиональных бухгалтерских услуг не новая. Ее успешно применяют во многих странах, в том числе и для фермеров. Справедливости ради напомним, что предпринималась попытка внедрить подобную систему и в Таджикистане в форме Фермерских Расчетных Центров (ФРЦ) на уровне джамоатов. Хотя идея формирования ФРЦ была позитивно воспринята и поддержана Министерством сельского хозяйства РТ, Налоговым Комитетом при Правительстве, Агентством по статистике при Президенте Республики Таджикистан, однако в силу отсутствия на тот момент информационных и технических возможностей, она не получила распространения.

Система управления ДФХ стала не эффективной. Более того в силу отсутствия информации и четкой фермерской политики, ДФХ стали практически неуправляемы, оторваны от процесса стратегического планирования. Поэтому одна из важнейших проблем аграрного сектора совершенствование системы управления ДФХ, одним из путей достижения которого видится через формирование автоматизированной системы ведения упрощенного бухгалтерского учета и оказания информационно-маркетинговых услуг посредством формирования консалтинговых структур, например, Центра финансовых услуг (ЦФУ).

Кто владеет информацией, тот управляет миром – гласит древний афоризм. И в нем уже сейчас достаточно здравого смысла и реальности, а на перспективу он будет еще более актуален. Информация – это самое ценное, что есть в современном мире. Абсолютно любую информацию можно использовать в той или иной сфере деятельности. Главное – уметь это делать.

Информацию принято считать ценной только тогда, когда ее можно использовать, при этом ее полезность находится в зависимости от полноты, точности и своевременности информации. Для эффективного управления внутренней информацией следует построить соответствующую информационную систему ДФХ, которая представляет набор взаимосвязанных процедур сбора, обработки, хранения и распределения. Уровень информационного обеспечения свидетельствует не только о состоянии ДФХ, но и динамике их развития, перспективах, новых направлениях. Поэтому информационные системы ДФХ становятся ценной частью производственного процесса и жизненно необходимым инструментом обеспечения конкурентоспособного преимущества отдельных ДФХ и всего сектора в целом.

За последние годы с ростом технических возможностей компьютеров и наличия мировой сети (Интернет) информационные системы будут использовать современные дистанционные технологии, которые не только облегчат деятельность фермеров, но и позволят выполнять работу, которая ранее была весьма сложной или невозможной. Именно на такой основе создается автоматизированная информационная система управления ДФХ, позволяющая дистанционно вести бухгалтерский учет и предоставлять электронные декларации по налоговой отчетности индивидуальных и семейных ДФХ.

Центр финансовых услуг – это взаимосвязанный комплекс учетно-финансовых и информационно-маркетинговых услуг, предоставляемых фермерам на основе автоматизированной системы абонентского обслуживания, направленный на повышение доходности ДФХ.

Стратегическая – долгосрочная цель ЦФУ – повышение эффективности системы управления ДФХ, направленной на обеспечение продовольственной безопасности, наращивания экспортного потенциала АПК и формирования среднего класса в сельской местности.

Тактическая – среднесрочная цель ЦФУ – совершенствование управления ДФХ на основе внедрения автоматизированной системы упрощенного бухгалтерского учета ДФХ и предоставления электронного дистанционного декларирования налоговой отчетности, направленной на повышение доходности индивидуальных и семейных фермеров.

Основопологающими принципами создания и функционирования ЦФУ должны стать добровольность формирования, открытость и прозрачность деятельности, непротиворечивость интересов и максимальная ориентированность на повышение эффективности фермеров. ЦФУ в своей деятельности будет руководствоваться нижеследующими принципами:

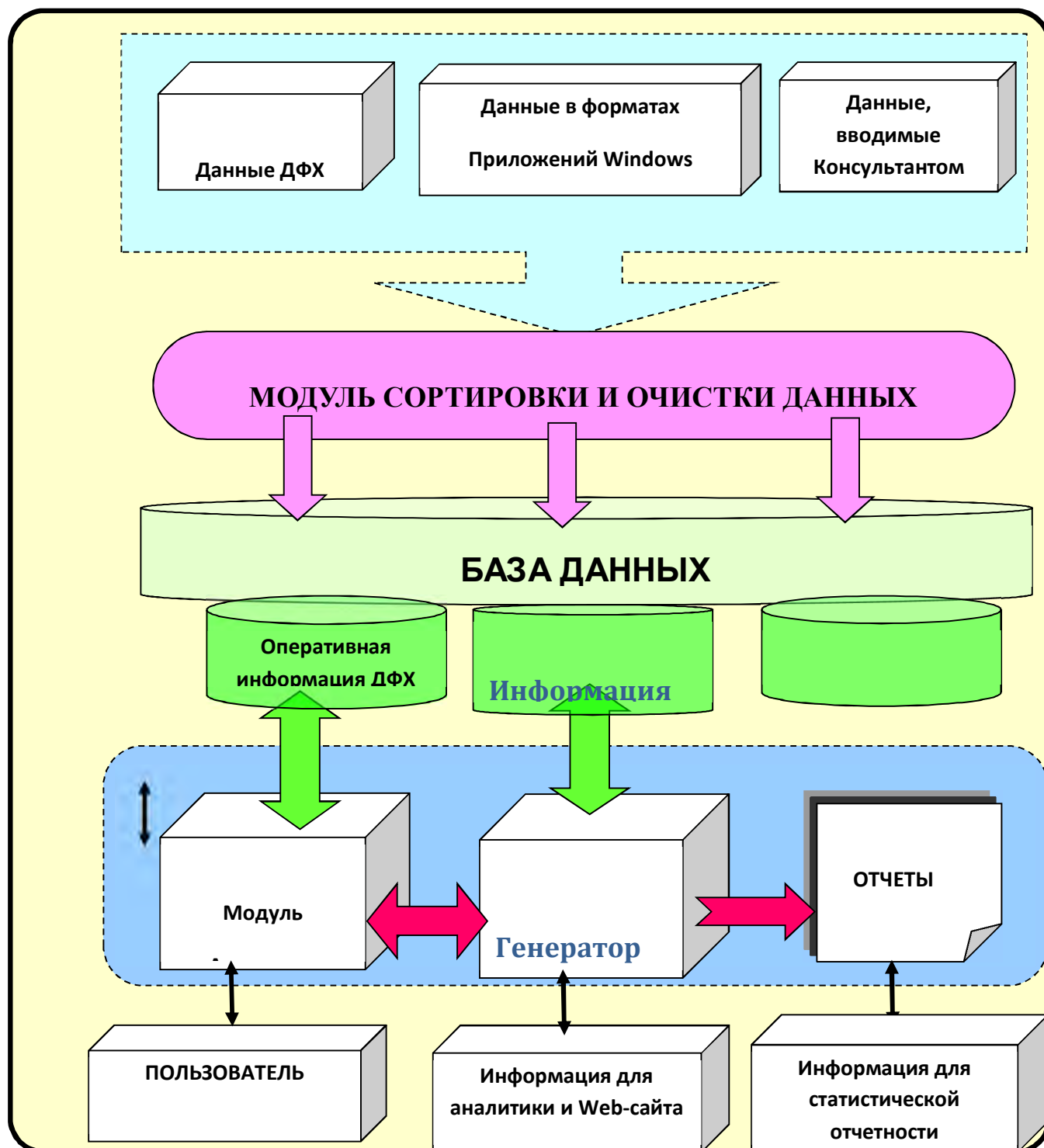
- принцип иерархичности – ЦФУ будет сформирован как многоуровневая система, включающий уровни: джамоат-район-область-страна.
- принцип востребованности – предполагает ориентацию ЦФУ на предоставление учетно-финансовых и информационно-маркетинговых услуг, которые реально нужны фермерам и сельским товаропроизводителям;
- принцип платности – обусловлен тем, что все услуги, предоставляемые структурами ЦФУ будут осуществляться на возмездной основе, пусть даже если эта плата минимальная или чисто символическая;



- принцип ориентации на конечный результат в качестве конечного результата будут выбраны показатели продуктивности и доходности фермера;
- принцип равной заинтересованности и ответственности – связан с взаимными обязательствами фермеров и других сельхозпроизводителей с структурами ЦФУ в достижении конечных результатов – участие в распределении прибыли и покрытии убытков за счет учетно-финансовых и информационно-маркетинговых услуг на паритетной основе;
- принцип специализации и разделения труда - оказание помощи ДФХ в решении проблем путем участия в разделении труда путем предоставления узкоспециализированных и высокоэффективных учетно-финансовых и информационно-маркетинговых услуг;
- принцип доверия - наиболее важный принцип, обеспечивающий взаимное доверие участников процесса.

Комплекс услуг ФЦУ состоит из пакета обязательных абонентских услуг, набора дополнительных индивидуальных учетно-финансовых и информационно-маркетинговых услуг и внедрения системы финансового менеджмента ДФХ.

### ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ИБД ДФХ



**РИС. СХЕМА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ЦФУ ДФХ**

Пакет абонентских услуг состоит из нижеследующего перечня:

- ✓ автоматизированное ведение бухгалтерского учета ДФХ;
- ✓ электронное представление налоговой отчетности ДФХ;
- ✓ оценка финансового состояния и кредитоспособности ДФХ;
- ✓ повышение доходности ДФХ посредством проведения конкурса «Фермерское Чудо».

Дополнительные платные услуги индивидуального характера предусматривают:

- ✓ содействие в получении заемных средств и инвестиций;
- ✓ маркетинговый анализ рынков сбыта фермерской продукции;
- ✓ поиск стратегических покупателей аграрной продукции;
- ✓ формирование согласованной ценовой политики фермеров;
- ✓ содействие выходу на зарубежные рынки;
- ✓ предоставление дополнительных финансовых услуг – лизинг и т.д.
- ✓ составление бизнес-плана ДФХ для получения кредита;
- ✓ заключение фьючерских контрактов на аграрную продукцию ДФХ;
- ✓ заключение фьючерских контрактов на поставку основных факторов производства ДФХ;
- ✓ страхование фермерских рисков и хеджирование фьючерских контрактов.

Внедрение системы финансового менеджмента ДФХ включает:

- ✓ разработка инвестиционных проектов для привлечения инвестиций;
- ✓ разработка и внедрение инновационных бизнес-моделей ДФХ;
- ✓ разработка стратегии развития ДФХ;
- ✓ разработка маркетинговой стратегии выхода на внешний рынок;
- ✓ внедрение системы менеджмента качества;
- ✓ управление финансовыми потоками и рисками.

При реализации абонентского обслуживания – первого уровня услуг ЦФУ, возможны следующие прямые и косвенные выгоды ДФХ:

- ✓ упрощенная система ведения бухгалтерского учета для стратегического планирования и оперативного управления ДФХ;
- ✓ анализ финансово-хозяйственной деятельности и выявление внутренних резервов;
- ✓ своевременное электронное декларирование налоговой отчетности без отвлечения от производственного процесса и дополнительных транспортных, административных и других затрат;
- ✓ оценка финансового состояния и кредитоспособности для получения кредитных средств и инвестиций;
- ✓ повышение доходности ДФХ через мотивационный механизм развития предприимчивости и бережливости.

Выгоды от дополнительных услуг - второй уровень предполагают:

- ✓ индивидуальные консультации по повышению финансовой грамотности и финансовой устойчивости ДФХ;
- ✓ получение кредитных средств под производственную программу на основе составленного бизнес-плана;
- ✓ использование новых финансовых механизмов и инструментов;
- ✓ получение привлекательных цен на аграрную продукцию и основные средства производства за счет ведения согласованной фермерской ценовой политики;
- ✓ формирование гарантированных поставок на основе кооперации;
- ✓ заключение фьючерских контрактов на аграрную продукцию ДФХ под будущий урожай;
- ✓ заключение фьючерских контрактов на основные средства производства ДФХ под будущий урожай;
- ✓ выход на новые внутренние и внешние аграрные и продовольственные рынки;
- ✓ усиление цепочки добавленной стоимости аграрной продукции за счет вертикальной интеграции;
- ✓ выбор эффективных культур на основе прогнозирования урожая с учетом агроклиматического и почвенного потенциала и мировых цен на аграрную продукцию;
- ✓ страхование фермерских рисков.

Внедрение системы финансового и стратегического менеджмента ДФХ – третий уровень предполагает использование эффекта синергии от отдельных положительных элементов финансово-

учетных и информационно-маркетинговых услуг, а также комплексного ведения финансового и стратегического управления ДФХ.

В целом, все это позволит создать более гибкую форму взаимодействия с ДФХ, улучшить бухгалтерский учет и отчетность, что в конечном итоге позволит оздоровить финансовое состояние ДФХ и повысить доходность агробизнеса. Формула успеха предельно проста, т.е. содействовать формированию осознанного, заинтересованного и эффективного частного фермера.

Национальная экономика также получит выгоды от внедрения ЦФУ:

- возрастут поступления в бюджеты разных уровней от полноценного и своевременного ведения бухгалтерского учета ДФХ, сокращения непроизводительных расходов, увеличивая бюджетной поддержки развития аграрного сектора, включая формирование системы компенсации согласно условиям членства Таджикистана в ВТО;

- увеличение производственного потенциала отраслей АПК, роста объемов производства товаров и продуктов промышленной переработки, включая их экспорт, приток в отрасли дополнительных инвестиций, повышение конкурентоспособности АПК на внутреннем и внешнем рынках;

- сокращение доли просроченных кредитов и роста потенциала кредитоспособности дежканских хозяйств за счет внедрения системы оценки финансового состояния и кредитоспособности ДФХ.

Таким образом, уникальность ЦФУ заключается в том, что вектор усилий всех заинтересованных участников аграрного бизнеса – правительства, основных доноров, фермеров и их Ассоциаций, ученых и практиков совпадает. Поэтому формирование ЦФУ сможет оказать существенное влияние на развитие частного аграрного предпринимательства в Таджикистане. Возможно, он заложит новую, свежую струю в менталитете таджикского фермера и позволит сблизить со сложившимися общечеловеческими ценностями в сфере бизнеса.

#### Литература

1. Базаров Ш.Ш., Шарипов А.Ф. Рекомендации по разработке системы мер повышения доходности ДФХ - Душанбе, НАДФХ, 2010 – 24 с.
2. Стратегия повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на 2013-2015 годы. Душанбе, Министерство экономического развития и торговли РТ – Душанбе, 2013. – 146с.
3. Базаров Ш.Ш. Основы предпринимательства. Учебник для вузов. Душанбе: Эр-Граф, 2017.- 448с.
4. Статистический банковский бюллетень. Национальный банк Таджикистана -Душанбе, сентябрь 2017 (266). – С.10. (153)
5. Рынок ценных бумаг Таджикистана, 2016г. - Душанбе,2016. – С.10. (20)
6. Солехзода А.А., Ашуров М.Н. Основные направления развития рыночной инфраструктуры приграничных районов Республики Таджикистан//Экономика и управление: проблемы, решения, 2017. Т. 1. - № 1. С. 144-149

#### АННОТАЦИЯ

##### ДАВЛАТ ВА ДУРНАМОИ РУШД СИСТЕМАҶОИ ИДОРАКУНИИ АГРОБИЗНЕС

Дар мақола ҳолат ва дурнамои рушди идоракунии агробизнес таҳлил карда шудааст. Муаллифон динамикаи рушди хоҷагиҳои деҳқони (фермерӣ)-ро таҳлил намуда, натиҷабардорӣ аз реформаҳои дар соҳаи кишоварзӣ амалишударо таҳлил намудаанд.

Дар пешниҳодҳои оиди рушди идоракунии агробизнес, ташкили маркази хизматрасонии молиявӣ, ки ба фермерон хизматрасонии ҳисобию молиявӣ ва иттилоотию маркетингӣ мерасонанд, пешниҳод шудааст.

#### ANNOTATION

##### STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF AGRIBUSINESS MANAGEMENT SYSTEM

The analysis and development of agribusiness in the case of management of the article was. The authors of the dynamics of the development of dekhkan (farming) households are the main types of analysis implemented in the agricultural sector, the analysis was national reformo. Proposals for the development of agribusiness management, organization, financial services centre, financial services, marketing and information, which have Isobel farmers, was presented.

**Key words:** *agribusiness, markazi of hizmetlerini Molev, cameranokia hoagie Dean (farmer), darkuni agribusiness, tehnologijo fusilev, menemenli strateg.*

**МНОГОТИПНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО - ИННОВАЦИОННОЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ  
АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ**

Шарофов У., к.э.н., доцент – ТАУ им. Ш. Шотемур

**Ключевые слова:** многотипное сельское хозяйства, инновация, господдержка.

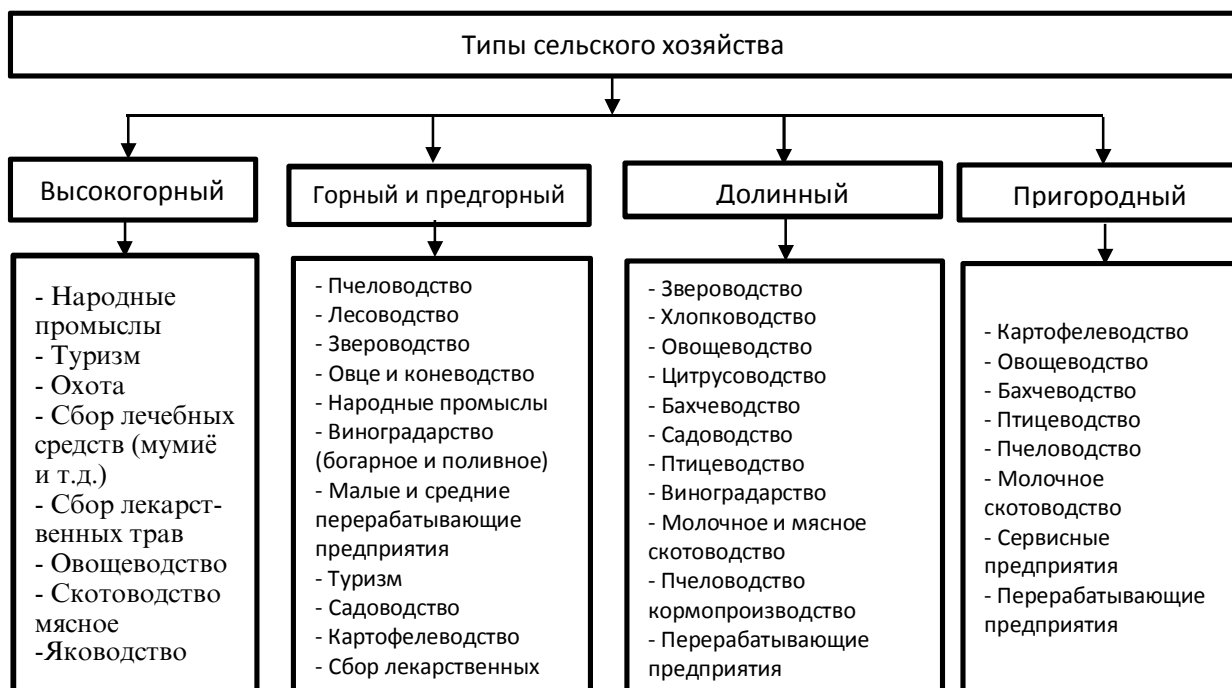
В условиях независимости и рыночных отношений нахождения путей и методы формирования и развития многотипной аграрной экономики, как одной из форм инновационного развития сельского хозяйства, вытекает из стратегической задачи построения «Нового АПК» и всей национальной экономики для повышения уровня и качества жизни населения, обеспечения экономической и продовольственной безопасности республики, что становится общенациональной задачей.

Необходимость создания «многотипного сельского хозяйства», т.е. «горного», «долинного», «пригородного», «высокогорного» сельского хозяйства в структуре национальной экономики является новым направлением экономической науки и хозяйственной практики и с учетом регионального разнообразия республики имеет особое значение. Природно – климатические, демографические, географические, нравственно – психологические особенности республики оказали, и продолжает оказывать значительное влияние на формирования национальной психологии населения и определяющим фактором развития экономики.

Таджикистан является горной республикой, где 93% общей территории занимают горы и продолжает оставаться агроиндустриальной страной.

В сельской местности проживает 74% населения станы и 55% из которых составляют трудоспособные граждане, которые в основном заняты сельскохозяйственным производством. Однако, среднемесячная заработная плата работников сельского хозяйства в 3,2 раза меньше среднереспубликанского и составляет 303,04 сомони, что свидетельствует о высоком уровне бедности населения (34%). Доля сельчан удовлетворенных своим материальным положением, составляет не более 10%. Ежегодно в республике и в ее регионах растет миграция сельского населения, особенно молодежи за пределы страны. Поэтому для достижения продовольственной самодостаточности, благосостояния населения в республике необходимо системный методической подход при комплексном осуществление всех необходимых мер, в соответствии с зональными особенностями сельскохозяйственного производства и его территориального разнообразий, что является основным условием формирования многотипного сельского хозяйства и перехода к устойчивому развитию сельского хозяйства Таджикистана,

Учитывая конкурентных преимуществ территориальных разнообразий республики, можно рекомендовать четыре типа, что являются основой формирования и развития многотипного многофункционального сельского хозяйства (рис.1).



**Рис 1.- Предлагаемые типы сельского хозяйства и основные направления их развития.**

Как видно из рисунка 1 для каждого типа сельского хозяйства предложена научно обоснованная система ведения, определены основные направления развития, которые отличаются систематизирующими отраслями, уровнем социально – экономического развития, интеграционными процессами.

В условиях рыночной экономики для обеспечения устойчивого роста и повышения эффективности отрасли необходимо целенаправленное развитие продовольственных культур в соответствии с зональными природными условиями и ресурсными требованиями технологии выращивания. Использование конкурентных преимуществ многотипного сельского хозяйства, особенно предгорных, горных и высокогорных районов способствует повышению роли сельского хозяйства в продовольственном обеспечении населения этих районов. Доля типов сельского хозяйства в производстве основных продуктов питания в республике неодинакова. Зерно как главным продуктом питания выращиваются во всех типах сельского хозяйства и 52,9% ее производства приходится на долю долинных, 23,5% - в пригородных, 22,2 в горный и пригодный, 1,2 – в высокогорных типов сельского хозяйства.

Картофель как второй хлеб выращивается во всех типах сельского хозяйства, но экономически выгодно ее выращивать в горном и высокогорном сельском хозяйстве. Овощи и фрукты как источник витаминов производится во всех зонах республики, но основные потребители этих ценных продуктов размещенных в городах и их производство более эффективно в пригородном и долинном сельском хозяйстве. Ценные животноводческие продукты в рационе питания человека занимают по калорийности около 30%, а по содержанию белка 60%. Производством молока, мяса, яйцо и медом занимают все типы сельского хозяйства, но главным производителями являются долинный и пригородные типы сельского хозяйства но их долю приходится соответственно мясо – 44,4 и 28,5% молоко – 50,3 и 29,4%, яйцо – 29,6 и 53,5%. Следует особенно отмечать роль горных регионов, которые расположены вдали от источников загрязнения окружающей среды, объектов промышленной деятельности, используя потенциальные возможности предгорных, горных и высокогорных районов, можно производить экологически чистой продукции, не имеющую аналогов на международном рынке: традиционные сорта фруктов, виноград, овощи, картофеля, греческого ореха, мёда и др., что насыщает не только внутренние рынки, улучшает уровень и качества жизни населения страны но и повышает его импортный потенциал. Кроме того, горные регионы богаты минеральными источниками воды, лечебных трав и средств (мумиё). Улучшая инфраструктуры таких минеральных источников воды как Ходжа оби гарм, Обигарм, Шохамбари, Гармчашма можно их использовать не только для повышения качества жизни и здоровья таджикстанцам, но и населения ближних и дальних зарубежных стран [1].

Несмотря на достигнутые успехи для создания новой национальной экономики и нового многотипного сельского хозяйства, как часть национальной экономики, не все условия, которые необходимы учитывать при формировании реальной рыночной экономики, а также при разработке комплексных программ развития сельского хозяйства и национальной экономики в целом использовались.

Таких условия, которые являются предпосылкой формирования многотипного сельского хозяйства и могут обеспечить продовольственную и социально – экономическую безопасность страны (рис. 2) [2].

Как видно из рисунка 2 использование проведенных предпосылок формирования многотипного сельского хозяйства, как приоритетное направление аграрной экономики способствует переходу к более эффективному землепользованию, формирующую новых земельных отношений.

В ходе трансформации переходного периода институциональные преобразования способствовали появлению в сельском хозяйстве Таджикистана новых собственности и организационных структур, оказавших влияние на формирования региональной экономики республики. Больше всего получили развития дехканские (фермерские) хозяйства и хозяйства населения, т.е. малые формы хозяйствования. Доля малых форм хозяйствования в производства валовой продукции сельского хозяйства в 2016 году составляет 94,8%.

Несмотря на достигнутое успехи в республике дефицит производства основных видов продуктов питания, по сравнению на медицинским нормам составляет от 16 до 85%. Высокая импортная зависимость страны по отдельным стратегическим продуктом снижает экономическую и продовольственную безопасность и ущемляет её национальные интересы. На наш взгляд, главной причиной нынешнего состояния экономики малых форм хозяйствования и аграрного сектора в целом является отсутствие устойчивой базы их развития, диспоритет цен на продукции сельское хозяйство и промышленности, большой временный период между производственными затратами и полученными доходами, нерегулируемые рынка сбыта продукции и т.д.

В этих условиях сельскохозяйственные товаропроизводители, особенно в горных районов, через кооперативы могут улучшать свое положение на рынке и стать активными участниками интегрированных формировании включающих дехканские (фермерские) хозяйства, хозяйства населения, а также перерабатывающие заготовительные и другие по обслуживанию сельскохозяйственных предприятия, тем самым получать поддержку развития горизонтальной и вертикальной интеграции АПК страны.



**Рис. 2. - Предпосылки формирования многотипного сельского хозяйства в Республике Таджикистан**

Развитие кооперации как инновационный путь развития многотипного сельского хозяйства способна обеспечить объединение отдельных производителей и коллективов для эффективного использования земельных, трудовых, материально – технических и финансовых ресурсов сельского хозяйства, является основным направлением стабилизации экономики сельскохозяйственного производства, гарантом социальной стабильности на селе.

В условиях рыночной экономики и все возрастающей конкуренции инновационная деятельность является определяющим инструментом обеспечения стабильного долгосрочного развития многотипного сельского хозяйства. Основные направления инновационного развития многотипного сельского хозяйства приведенных в рисунке 3 показывают, что в республике имеются огромные резервы и благоприятные возможности для успешного инновационного ведения сельского хозяйства. Их использования в практике сельскохозяйственного производства позволяет значительно уменьшить влияние негативных тенденции развития и создать в регионах условия для эффективного хозяйствования.

Все предлагаемые направления инновационного развития могут быть доступны и внедрены на практике тогда когда в республике будут создаваться благоприятный инновационный климат. Только укрепления связей между наукой и аграрным бизнесом способствует внедрению инновационных разработок в производстве. Однако процесс создания благоприятного инновационного климата без активного участия государства в коммерциализации результатов исследовательской деятельности невозможно.



Рис. 3.- Основные направления инновационного развития многотипного сельского хозяйства

Опыт стран лидеров инновационного развития свидетельствует о том, что значительное влияние на развития аграрной науки и научно-технического прогресса в целом в аграрном секторе экономике оказывает государство [3,4].

Следует особо подчеркнуть что обеспечения инновационного развития сельского хозяйства относится к числу наиболее возможных функции государства. Государства поддерживая аграрного сектора в области инновационного развития, одновременно помогает самому себя. Это выражается в пополнения бюджет всех уровней управления, повышения конкурентоспособности отрасли и экономики в целом, повышения привлекательности аграрного сектора для инвесторов и квалифицированных кадров, включая молодых работников, социально – экономическое развитие сельских территорий, повышение квалифицированного уровня и качества жизни населения, снижение социальной напряженности, уменьшения продовольственной зависимости от других стран и т.д.

Таким образом, перевод многотипного сельского хозяйства на инновационные **рейсы** и на этой основе модернизировать её возможно лишь при условии, если главным игроком на этом плане станет государство.

#### Литература

1. Шарофов У. и др. Развития органического сельского хозяйства времени / Сборник научных статей ТАУ – Душанбе, 2018. - С.226
2. Шарофов У. формирования многотипного сельского хозяйства // Международный сельскохозяйственный журнал, 2010. - №4. - С.31
3. Попцов А.Г. Роль государства на рынке продовольствия развитых стран // АПК: Экономика, управления, 2011. - №11. - С.79-83
4. Организационно – экономические аспекты формирования инновационной системы в АПК (пор. ред: И.С. Санду)-М.: ВНИИЭСХ, 2012.-169 с.

#### АННОТАЦИЯ

##### КИШОВАРЗИИ БИСЁРТИПА РОҶИ ИННОВАТСИОНИИ РУШДИ СОҶАИ АГРАРИИ ИҚТИСОДИЁТ

Дар мақола зарурияти ташаккулёбии кишоварзии бисёртипа ҳамчун роҳи инноватсионии кишоварзӣ баррасӣ ёфта, самтҳои асосии рушд ва дастгирии давлатии инноватсионӣ муайян карда шудааст.

#### ANNOTATION

##### MULTITYPE AGRICULTURE IS AN INNOVATIVE WAY OF DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF ECONOMY

In this article is showed of necessity of formation of the same tape of agriculture as an innovative way of development, are determined, by the state support.

**Key words:** multitype, innovative, development, state support.

ТДУ 336.532

##### САМТҲОИ АФЗАЛИЯТНОКИ ТАТБИҚИ БАРНОМАҲОИ ДАВЛАТИИ САРМОЯГУЗОРӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН БОБОЕВ А.А., н.и.и., дотсент – ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

**Калимаҳои асосӣ:** сармоягузорӣ, барномаҳои сармоягузорӣ, лоиҳаҳои сармоягузорӣ, фазаи сармоягузорӣ, самтҳои афзалиятнок, сиёсати сармоягузорӣ.

Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамчун узви ҷомеаи ҷаҳонӣ муносибатҳои сиёсӣ иқтисодии хешро дар арсаи байналмилалӣ аз рӯи принципҳои шарикӣ ва ҳамкориҳои мутақобилан судманд татбиқ менамояд. Талошҳои пайгириҳои Пешвои миллат, Президенти мамлакат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар ин раванд пайваста ба густариши ҳамкориҳои бо шарикони рушд ва ҷомеаи ҷаҳонӣ равона гардиданд, ки дар давраи Истиқлолияти давлатӣ эътибори Тоҷикистонро дар миқёси ҷаҳон баланд бардошт.

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон афзалиятҳои миллии хешро дар Барномаи давлатии сармоягузориҳои муайян намудааст ва фаъолияти худро ҷиҳати ноил шудан ба ҳадафҳои стратегӣ ва комёб гардидан ба Ҳадафҳои Рушди Ҳазорсола равона кардааст.

Солҳои охир дар фаъолияти сармоягузорӣ дигаргуниҳои мусбӣ мушоҳида гардидаанд. Ҳаҷми маблағгузориҳои ба сармояи асосӣ дар панҷ соли охир зиёда аз 4 маротиба афзуд. Дар ҷумҳурии барои беҳтар намудани фазаи сармоягузорӣ ва зиёд гардидани сармоягузориҳои хориҷӣ корҳои зиёде анҷом дода шуда, дар ин самт дигаргуниҳои кулӣ ба амал омадаанд.

Бо мақсади беҳтар намудани фазаи сармоягузорӣ Кодекси андоз дар таҳрири нав, қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи сармоягузорӣ» ва «Дар бораи минтақаҳои озоди иқтисодӣ», Консепсияи



сиёсати давлатии ҷалб ва ҳимояи сармоягузори Ҷумҳурии Тоҷикистон қабул карда шудаанд, ки барои ҳимояи ҳуқуқи манфиатҳои сармоягузори хориҷию ватанӣ равона карда шудаанд. Инчунин, бо ин мақсад Шӯрои машваратии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба беҳтар намудани фазои сармоягузорӣ таъсис дода шудааст.

Дар суҳанронии Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар мулоқот бо намоёндагони доираҳои сармоягузори молиявии Давлати Қатар қайд гардид, ки Тоҷикистон, тибқи арзиҳои созмонҳои байналмилалӣ молиявӣ, солҳои охир се маротиба ба қатори 10 кишвари ислоҳотгари пешсаф дохил гардид. Бо вучуди таъсири манфии омилҳои берунӣ, рушди босуботи иқтисодии мамлакат таъмин гардида, афзоиши воқеии маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ 6,9 ва сатҳи таваррум 6 фоизро ташкил дод [8].

Дар мулоқоти мазкур Пешвои миллат зикр намуданд, ки тайи даҳ соли охир ба иқтисодиёти кишвар беш аз 6 миллиард доллари амрикоӣ сармояи хориҷӣ ҷалб карда шуд. Ин маблағҳо, тибқи барномаву ҳадафҳои стратегии мо, асосан ба соҳаҳои энергетика, нақлиёт ва роҳсозӣ, саноату кишоварзӣ, алоқа, молияву бонкдорӣ ва сайёҳӣ равона гардидаанд. Имрӯз дар кишвари мо барномаҳои зиёди судовари иқтисодӣ мавриди татбиқ қарор гирифтаанд ва ин амалия ҷалби сармояи бештари хориҷӣ ва технологияи муосирро тақозо дорад. Бунёди иншооти бузургу миёнаи гидроэнергетикӣ, саноатӣ, алоқаву нақлиёт ва рушди инфрасохтори сайёҳӣ, аз ҷумлаи ҷунин лоиҳаҳо мебошанд. Онҳо, бо дарназардошти имкониятҳои дохилӣ, барои мо хусусияти афзалиятнок доранд. Дар ин радиф мушаххасан бахшҳои истихроҷи канданиҳои фойданок, аз ҷумла сангҳо ва металлҳои қимматбаҳо, металлҳои ранга ва сиёҳ, саноати сабуку ҳӯрокворӣ, содироти оби нӯшоқӣ ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ, бахусус меваву сабзавоти тару тоза ва нахи пахтаро алоҳида зикр кардан бамаврид аст. Ҳоло барои истифодаи ҳарчи бештари иқтидорҳои дар ин соҳаҳо мавҷуда ҷиҳати ворид намудани технологияи муосир ва ба роҳ мондани истеҳсоли содироти маҳсулоти ин соҳаҳо як қатор имтиёзҳо ва кафолатҳои пешбинӣ шудаанд. Барои мисол, дар доираи Кодекси андоз ва дигар санадҳои меъёриву ҳуқуқӣ барои пешрафти соҳибкорӣ беш аз 240 номгӯи имтиёзу сабукиҳо пешбинӣ гардидаанд. Қисми бештари онҳо имтиёзҳои фискалӣ буда, озод намудан аз андоз аз фойда барои муҳлати то 5 сол, бочу андозҳои гумрукӣ барои ворид намудани технологияҳои муосир ва дигар сабукиҳоро дарбар мегиранд...[8]

Ҳамасола Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон кӯшиш ба харҷ дода истодааст, ки барои ҷалби сармояи хориҷӣ шароити мусоид фароҳам оварад. Қонунгузори ҷорӣ дар самти сармоягузорӣ такмил ёфта, дар баробари таҳкими муқаррарот оид ба кафолати ҳуқуқҳои сармоягузори, муҳлатҳои имтиёзнок барои сармоягузори аз 5 то 10 сол зиёд карда шудаанд. Илова бар ин дар бозори дохилии молу хизматрасонӣ, сармоя ва асёр шароити рақобати озод фароҳам оварда шудаанд.

Алҳол дар ҷумҳурӣ чор минтақаи озоди иқтисодӣ, аз ҷумла минтақаҳои озоди иқтисодии «Суғд» дар шаҳри Хучанди вилояти Суғд, «Панҷ» дар ноҳияи Ҷайхун, «Данғара» дар ноҳияи Данғараи вилояти Хатлон ва «Ишкошим» дар ноҳияи Ишкошими Вилояти Мухтори Қӯҳистони Бадахшон фаъолият карда истодаанд ва онҳо корхонаҳои коркарди нафт, сементбарорӣ, бофандагӣ, маъдангудозӣ ва тавлиди маҳсулоти саноати кимиёро дарбар мегиранд. Дар минтақаҳои номбаршуда низ барои сармоягузори соҳибкорони хориҷӣ шароити мусоиди фаъолият фароҳам оварда шудааст.

Аз гуфтаҳои боло ба хулоса омадан мумкин аст, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон сиёсати сармоягузорӣ вобаста ба талаботи замони муосир ва ҷавобгӯ ба меъёрҳои ҷаҳонӣ ба роҳ монда шудааст. Зеро дар шароити бозор сиёсати давлатии сармоягузорӣ бояд ба фароҳам овардани шароити мусоиди сармоягузорӣ ва бартараф намудани маҳдудиятҳои қонунгузорӣ ва институтсионалӣ барои афзоиши сармоягузориҳо дар истеҳсолот, тақвиятбахшии тамоюли иҷтимоии онҳо, озод намудани ташаббуси бахши хусусии иқтисод, муқовимат ба таҳдидҳои баъди бӯҳрони молиявии ҷаҳонӣ бавучудодаи бесуботи фаъолияти хоҷагидорӣ дар кишвар бинобар фарсудагии ҷисмонии аз ҳад зиёди бахши истеҳсолӣ нигаронида шавад [2, 3].

Бояд тазаккур дод, ки дар дар давоми 10 сол ба иқтисодиёти кишвар 7413,6 млн. доллар сармоягузори хориҷӣ ворид шудааст ва барои рушди соҳаҳои иқтисодиёти кишвар мавқеи муайяно ишғол намудааст.

Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки раванди навсозии иқтисодиёт ва идомаи ислоҳоти иқтисодиро интиҳоб намудааст, барои тақвияти рақобатпазирии он ва беҳтар намудани фазои сармоягузорӣ аз ҳамаи имкониятҳои истифода мебарад. Дар ин замина Ҳукумати ҷумҳурӣ бобати беҳтаргардонии фазои сармоягузори соҳибкорӣ мамлакат ислоҳотҳои назаррасеро анҷом додааст. Аз ин ҷост, ки ҳамасола ҷалби сармояи хориҷӣ ба Тоҷикистон зиёд мешавад.

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон сиёсати дарҳои кушодаро барои ҳамаи сармоягузори эълон намудааст ва санадҳои меъёриву ҳуқуқии самти сармоягузори соҳибкорӣ мамлакат мусоид ва ба стандартҳои ҷаҳонӣ ҷавобгӯ мебошанд, яъне қонунгузори мамлакат ҷиҳати ҳифзи ҳуқуқҳои сармоягузор, аз ҷумла ҷиҳати пешбурди беамонияти фаъолияти сармоягузори соҳибкорӣ дар Тоҷикистон ва дарёфти фойдари бевосита кафолат медиҳад.

Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мухтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми худ бо боварии том изҳор намуданд: «Дар панҷ соли оянда татбиқи як қатор лоиҳаҳои муҳими афзалиятнок дар назар дошта шуда, ба ин мақсад аз ҳисоби ҳамаи сарчашмаҳои маблағгузори 70 млрд. сомонӣ, аз ҷумла тавассути сармоягузори мустақим беш аз 40 млрд. сомонӣ ҷалб карда мешавад, ки ба рушди соҳаҳои мухталиф ва дар маҷмӯъ, ба таъмини ҳадафҳои стратегии давлат мусоидат хоҳад кард» [6].

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳоло 70 лоиҳаи сармоягузори давлатӣ амал карда истодаанд. Тибқи маълумоти Кумитаи давлатии сармоягузори ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон [7], маҷмӯи лоиҳаҳои сармоягузори давлатии амалкунанда дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳолати 1 июли соли 2018 аз 25 лоиҳаи грантӣ, 13 лоиҳаи қарзӣ ва 32 лоиҳа дар ҳаммаблағгузори қарзу грант иборат мебошад, ки маблағи умумии он 29,8 млрд. сомонӣ (3,26 млрд. доллари ИМА)-ро ташкил медиҳад.

Дар таркиби маҷмӯи лоиҳаҳои амалкунанда маблағҳои қарзӣ 15,9 млрд. сомонӣ (1,74 млрд. доллари ИМА) ё 53,5%, маблағҳои грантӣ 12,4 млрд. сомонӣ (1,35 млрд. доллари ИМА) ё 41,4%, саҳми Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон 1,32 млрд. сомонӣ (143,6 млн. доллари ИМА) ё 4,4% ва дигар сарчашмаҳо, аз ҷумла саҳми корхонаҳои давлатии ҷумҳурӣ, мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ, ҷамоаҳо (бенефитсиарҳо) ва ғайра 215,5 млн. сомонӣ (23,53 млн. доллари ИМА) ё 0,7%-ро ташкил медиҳад.

Дар доираи лоиҳаҳои амалкунанда дар нимсолаи якуми соли 2018 1,4 млрд. сомонӣ (153,4 млн. доллари ИМА) азхуд карда шудааст, ки ин дар маҷмӯъ ба 87%-и нақшаи молиявии давраи ҳисоботӣ баробар аст. Мувофиқи маълумоти манбаъ [7], дар соҳаҳои зерини иқтисодӣ азхудкунии маблағҳои лоиҳаҳои сармоягузори ба назар мерасад (ҷадв. 1).

**Ҷадвали 1.- Азхудкунии маблағҳои лоиҳаҳои сармоягузори давлатии амалкунанда дар нимсолаи якуми соли 2018\***

№	Соҳаҳо	Шумораи лоиҳаҳо	Маблағи умумии лоиҳаҳо (млн. сомонӣ)	Маблағи умумии лоиҳаҳо (млн. долл. ИМА)	Ҷоизи азхудкунии
1.	Нақлиёт	16 лоиҳа	406,6	44,4	60%
2.	Энергетика	11 лоиҳа	596,1	65,1	133%
3.	Ирригатсия	6 лоиҳа	98,0	10,7	91%
4.	Маориф	7 лоиҳа	36,1	3,94	91%
5.	Ҳоҷагии манзилию коммуналӣ	14 лоиҳа	83,0	9,06	74%
6.	Экология/ҳолатҳои фавқуллода	5 лоиҳа	42,1	4,6	70%
7.	Молия (аз ҷумла, қисматҳои «маблағгузори хурд»-и лоиҳаҳо)	5 лоиҳа	36,4	3,98	90%
8.	Кишоварзӣ	4 лоиҳа	54,9	6,0	104%
9.	Тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоии аҳоли	2 лоиҳа	36,2	3,95	112%
10.	Дигар соҳаҳо	4 лоиҳа	14,6	1,6	29%

\*Ҷадвал дар асоси маълумоти сомонии расмӣ Кумитаи давлатии сармоягузори ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон: [www.investcom.tj](http://www.investcom.tj) тартиб дода шудааст. Қурби расмӣ асёр ба ҳолати 30.06.2018: 1 доллари ИМА баробар ба 9,1574 сомонӣ

Аз маълумоти ҷадвал бармеояд, ки азхудкунии маблағҳои лоиҳаҳои сармоягузори давлатӣ дар соҳаҳои энергетика, кишоварзӣ ва тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоии аҳоли дида мешавад. Гуфтан бамаврид аст, ки аз маблағи умумии дар доираи лоиҳаҳои амалкунанда дар нимсолаи аввали соли 2018 азхудгардида 811,3 млн. сомонӣ (88,6 млн. доллари ИМА) (57,8%-и маблағи умумии азхудшуда) маблағҳои қарзӣ, 526,5 млн. сомонӣ (57,5 млн. доллари ИМА) (37,5%) воситаҳои грантӣ, 54,0 млн. сомонӣ (5,9 млн. доллари ИМА) (3,8%) саҳми Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон буда, 12,8 млн. сомонӣ (1,4 млн. доллари ИМА) (0,9%) дигар сарчашмаҳоро ташкил медиҳанд.

Мувофиқи маълумоти омории мақомоти дахлдор дар соҳаи сармоягузори [7], манбаи маблағгузори маҷмӯи лоиҳаҳои сармоягузори давлатии амалкунанда асосан аз сарчашмаҳои гуногун иборат аст (ҷадв. 2).

**Ҷадвали 2. - Сарчашмаҳои маблағгузори лоиҳаҳои сармоягузори давлатӣ  
дар нимсолаи аввали соли 2018\***

№	Сарчашмаҳои маблағгузорӣ	Маблағ, млн. доллари ИМА	Ҳиссаи маблағи умумии портфел, %
1	Бонки осиегии рушд	769,9	23,7%
2	Бонки умумичаҳонӣ	618,9	19,0%
3	Ҷумҳурии Халқии Хитой	479,4	14,7%
4	Бонки аврупоии таҷдид ва рушд	414,9	12,7%
5	Бонки исломии рушд	159,7	4,9%
6	Фонди саудии рушд	110,0	3,4%
7	Бонки аврупоии сармоягузорӣ	89,1	2,7%
8	Бонки осиегии сармоягузориҳои инфрасохторӣ	87,5	2,7%
9	Фонди байналмилалӣ рушди соҳаи кишоварзӣ	67,7	2,1%
10	Ҳукумати Ҷопон	55,3	1,7%
11	Ҳазинаи Созмони давлатҳои содиркунандаи нафт	49,0	1,5%
12	Вазорати рушди байналмилалӣ Британияи Кабир	38,5	1,2%
13	Дигар созмонҳои байналмилалӣ молиявӣ (давлатҳои донор)	148,5	4,6%
14	Саҳми Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон	143,6	4,4%
15	Дигар сарчашмаҳо (саҳми корхонаҳои давлатии ватанӣ, мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ, ҷамоатҳо)	23,53	0,7%

\*Сарчашма: Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Аз маълумотҳои ҷадвал бармеояд, ки дар маблағгузори лоиҳаҳои сармоягузорӣ саҳми Бонки осиегии рушд назаррас аст. Дар давраи таҳлилии ин ташкилоти бонуфузи байналхалқӣ 769,9 млн. доллари ИМА маблағгузорӣ кардааст ё 23,7%-и маблағи умумии портфелро ташкил кардааст. Дар ин самт Бонки умумичаҳонӣ низ мавқеи муайяноро ишғол кардааст ва ҳиссаи он дар ин давра 618,9 млн. доллари ИМА-ро ташкил медиҳад. Саҳми Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бошад, 143,6 млн. доллари ИМА (4,4%) аст.

Бояд таъкид кард, ки дар доираи Барномаи давлатии сармоягузорӣ мақсаду вазифаҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар таҳияи сиёсат ва нақши танзимкунандаи он мавриди таҳкими сармояи мусоид барои фаъолияти бахши хусусӣ ба назар гирифта шудааст. Вусъати иштироки бахши хусусӣ дар ҷое, ки иқтисодӣ қарор дорад, ба ташаккули даромадҳо, паст кардани сатҳи камбизоатӣ ва баланд бардоштани сатҳи некӯаҳволии мардуми кишвар бештар мусоидат хоҳад кард.

Лоиҳаҳои ба Барномаи давлатии сармоягузорӣ воридшуда сармоягузориҳои муассисаҳои давлатӣ, идора ва сохторҳои корпоративиро дар бар мегиранд. Қисми муайяни хароҷотро аз ҳисоби маблағҳои буҷети давлатӣ ё қарзҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон кафолатдода, маблағгузорӣ кардан имконият дорад.

Ҷалби сармояҳои хориҷӣ барои татбиқи лоиҳаҳои афзалиятнок дар шароите, ки маблағгузориҳои дохилии кишвар маҳдуданд, яке аз омилҳои асосии рушди минбаъдаи иқтисодӣ милли мебошад. Аз ин рӯ, бо мақсади ҷалби сармояи хориҷӣ барои татбиқи лоиҳаҳои афзалиятнок дар соҳаҳои иқтисодӣ милли ҳамасола аз ҷониби Вазорати рушди иқтисод ва савдо дар якҷоягӣ бо вазорату идораҳои ҷумҳурӣ Барномаи давлатии сармоягузорӣ, грантҳо ва сохтмони асосӣ барои солҳои дахлдор (се сола) таҳия карда мешавад. Дар ин давра зиёда аз панҷ Барномаи давлатии сармоягузориҳо, грантҳо ва сохтмони асосӣ мавриди татбиқ қарор дода шуданд.

Дар Барномаи давлатии сармоягузорӣ теъдоди лоиҳаҳо дар маҷмӯъ 144 лоиҳаро бо маблағи умумии 17,3 млрд. долл. ИМА дар бар гирифта, аз 23 лоиҳаи амалкунанда бо маблағи умумии 1,2 млрд. долл. ИМА ва 121 лоиҳаи нав бо маблағи 16,1 млрд. долл. ИМА бе назардошти лоиҳаҳои грантӣ ва кӯмаки техникӣ иборат мебошад. Барои панҷ соли пешбинишуда (солҳои 2016-2020) маблағгузорӣ дар ҳаҷми 1020 млн. долл. ИМА дар назар дошта шудааст, ки дар ҷадвали 3 бо ифодаи соҳаҳо ва солҳо оварда шудааст.

Бояд қайд кард, ки дар солҳои 2016-2020 барои сохтмони иншоотҳои аз ҳисоби маблағҳои асосии мутамаркази буҷети давлатӣ сохташаванда дар ҳаҷми 21298,4 млн. сомонӣ, аз он ҷумла, дар соли 2016 – 3375,4 млн. сомонӣ, соли 2017 – 3755,6, соли 2018 – 4235,2, соли 2019 – 4685,0 ва дар соли 2020 – 5247,2 млн. сомонӣ пешбинӣ шудааст. Сохтмони иншоотҳои пешбинишуда асосан соҳаҳои энергетика, нақлиёт, ирригатсия, кишоварзӣ, мудофия, ҳифзи ҳуқуқ, маориф, тандурустӣ, фарҳанг ва варзиш, хоҷагии манзилию коммуналӣ ва дигар соҳаҳоро дар бар мегиранд.

**Ҷадвали 3.- Тақсимои маблағҳои сармоягузори аз рӯи соҳаҳо (ҳазор доллари ИМА)**

Соҳаҳо	2016	2017	2018	2019	2020	Ҳамагӣ дар солҳои 2016-2020
Кишоварзӣ	0	2 165	1 100	700	650	4 615
Ирригатсия/обёрӣ	12 960	22 480	18 290	6 740	3 950	64 420
Таъминоти об ва канализатсия	17 910	28 430	34 675	36 000	16 240	133 255
Энергетика	74 160	60 706	50 450	35 010	23 885	244 211
Нақлиёт	97 972	113 059	133 000	37 330	46 370	427 731
Маориф	10 807	13 224	10 555	3 310	11 100	48 996
Тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоии аҳоли	330	5 750	8 410	8 265	7 525	30 280
Мултисектор ва дигар бахшҳо	17 417	13 700	10 150	12 200	13 050	66 517
<b>Ҳамагӣ</b>	<b>231 556</b>	<b>259 514</b>	<b>266 630</b>	<b>139 555</b>	<b>122 770</b>	<b>1020 025</b>

\*Сарчашма: Кумитаи давлатии сармоягузори ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Тибқи дурнамо дар соли 2019 аз ҳисоби маблағҳои асосии мутамаркази Бюҷети давлатӣ 4685,0 млн. сомонӣ, аз ҷумла, дар соҳаи комплекси сӯзишвории энергетикӣ ба маблағи – 2312,1 млн. сомонӣ, нақлиёт ва коммуникатсия – 23,0, кишоварзӣ, моҳидорӣ ва шикор – 24,4, саноат ва сохтмон – 56,4, хоҷагии манзилию коммуналӣ, муҳити зист ва хоҷагии ҷангал – 757,1, маориф – 241,5, тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоӣ – 134,6, суғуртаи иҷтимоӣ ва шуғли аҳоли – 11,8, фарҳанг ва варзиш – 823,9, бахши ҳокимияти давлатӣ ва идоракунии – 114,0, мудофиа – 86,3 ва мақомоти ҳифзи ҳуқуқ ва тартиботи ҳуқуқӣ – 99,9 млн. сомонӣ пешбинӣ гардидааст.

Мувофиқи нишондоди барномаи давлатии сармоягузори, дар соли 2020 низ аз ҳисоби маблағҳои асосии мутамаркази бюҷети давлатӣ 5247,2 млн. сомонӣ пешбинӣ карда шудааст. Дар барнома ҳиссаи соҳаҳо чунин муайян карда шудааст: соҳаи комплекси сӯзишвории энергетикӣ – 2556,3 млн. сомонӣ, нақлиёт ва коммуникатсия – 28,0, кишоварзӣ моҳидорӣ ва шикор – 26,6, саноат ва сохтмон – 68,9, хоҷагии манзилию коммуналӣ, муҳити зист ва хоҷагии ҷангал – 870,3, маориф – 252,7, тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоии аҳоли – 143,7, суғуртаи иҷтимоӣ ва шуғли аҳоли – 12,4, фарҳанг ва варзиш – 956,2, бахши ҳокимияти давлатӣ ва идоракунии – 116,9, мудофиа – 98,1 ва мақомоти ҳифзи ҳуқуқ ва тартиботи ҳуқуқӣ – 117,1 млн. сомонӣ.

Тадқиқоти хусусиятҳои фаъолияти сармоягузори соҳаҳои иқтисодӣ имкон медиҳад, ки яқинд самти муносиби механизми сармоягузориро ҷудо кунем. Дар навбати аввал, такмилдиҳии усулҳои идоракунии сармоягузори ва усулҳои баҳодихии ҷолибнокии сармоягузори ба шумор меравад. Самти дуюм, бо дарназардошти суръати баланди зиёдшавии ҳаҷми иттилоот, баландбардориҳои сатҳи таъминнокии фаъолияти таҳлилий бо технологияҳои иттилоотии ҷадид мебошад. Пойгоҳи методологӣ ва техникӣ барои тавсеаи самти сеюм замина мегузорад, ки бо таҳияи нақшаҳои самараноки танзими раванди сармоягузори аз ҷониби мақомоти қонунгузори ва иҷроияи давлатӣ алоқаманд аст.

Ба ғайр аз самтҳои дар боло зикргардида, беҳтаргардониҳои ҷолибнокии сармоягузори амалисозии самтҳои дигар, ба монанди бо мақсади рушди соҳаҳо ҷалби сармояи худӣ ва сармоягузори низоми бонкӣ, таъмини ҷорикунии технологияҳо, усулҳо ва техникаҳои ҷадид дар асоси лизинг, такмил додани низоми иттилоотии маркетингии маҳсулоти истеҳсолкардаи молистеҳсолкунандагон бо мақсади тавсеаи муҳити рақобатпазирӣ, фароҳам овардани шароитҳо барои ташкилотҳои рушд ба воситаи интиҳоби лоиҳаҳои ҷолиби сармоягузори ва барои имконияти ҷустуҷӯи сармоягузори хориҷӣ, тайёр кардани мутахассисони маҳаллии ба низоми бозорӣ мувофиқ ва такмил додани малакаи онҳо, таъсиси ҷойҳои кории нав ва ғайраҳо низ талаб менамояд.

**Адабиёт**

1. Бобоев А.А. Нақши сармоягузориҳои дохиливу хориҷӣ дар рушди соҳаҳои хоҷагии халқ/ Маҷмӯи мақолаҳои илмӣ. Маводҳои конференсияи илмӣ-амалӣ дар мавзӯи: «Бехатарии биологӣ: масъала ва роҳҳои ҳалли он»- 4.06 2013, қисми 2.- Душанбе, 2013.-С. 148-155
2. Бобоев А.А. Повышение инвестиционной привлекательности сельского хозяйства Республики Таджикистан//Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук, 2009. - №4(22). – С. 81-86
3. Бобоев А.А. Такмили механизми сармоягузори ва нақши он дар таъмини рушди устувори иқтисоди миллӣ//Бонқдорӣ дар Тоҷикистон, 2013. - №5(46). - Саҳ. 43-45

4. Каримова М.Т. Инвестиционный климат Республики Таджикистан и пути его улучшения//Известия Академии наук Республики Таджикистан. Серия: экономика, 2002. - №1(5). – С. 77
5. Меньшикова М. Факторы риска в АПК и оценка эффективности инвестиционных проектов//АПК: экономика, управление, 2003. - №3. – С. 35-36
6. Паёми Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. 23.01.2015- Душанбе:Шарқи озод, 2015
7. Сомонаи расмии Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон: [www.investcom.tj](http://www.investcom.tj)
8. Суханрониҳои Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар мулоқот бо намояндагони доираҳои сармоягузориву молиявии Давлати Қатар. 05.02.2017. Манбаъ: <http://www.president.tj/>

#### АННОТАЦИЯ

#### ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

В статье рассмотрены вопросы реализации государственных инвестиционных программ, анализированы данные, касающиеся отраслям экономики, их инвестиционные проекты, приведены конкретные предложения автора по развитию инвестиционной деятельностью посредством инвестиционных программ.

#### ANNOTATION

#### PRIORITY DIRECTIONS FOR THE IMPLEMENTATION OF STATE INVESTMENT PROGRAMS IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

The article deals with the implementation of state investment programs, analyzes data relating to sectors of the economy, their investment projects, and presents the author's specific proposals for the development of investment activities through investment programs.

**Key words:** investments, investment programs, investment projects, investment climate, priority areas, investment policy.

УДК 336.1: 137.22. 33.179

#### ФИНАНСОВАЯ РАЗВЕДКА – СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА

**Мирзоев Б.**, к.э.н., ТАУ им. Ш. Шотемур, **Сидиков Н.**, к.э.н., **Юсупов Х.**, к.э.н., **Розиков А.**, соискатель - Горно-металлургического института Таджикистана (ГМИТ)

**Ключевые слова:** экономика, финансы, безопасность, разведка, частный интерес, анализ, знания, конкурент, средства защиты.

В человеке генетически существует явление, даренной самой «Великой» природой, называемой «инстинкт самосохранения», благодаря чему вот уже в течение 1,8 миллиардов лет на этой «грешной Земле» правдой и не правдой существует не менее грешный «человек».

Возможно, мало кто спорить тем фактом, что в человеческом развитие именно инстинкт самосохранения в дальнейшем зарождал у индивида частного интереса, в свою очередь частный интерес стал «родителем» и «воспитателем» (или, точнее «демиург – творец, создатель») частной собственности.

С появлением в исторической эпохе собственности, и в дальнейшем денег в жизни человека многое изменилось. Ныне стало не модно цитировать великого экономиста-ученого К. Маркса. Но, относительно частной собственности и частного интереса не кто другой как он не выразился так точно. Он в предисловии к первому изданию «Капитала» писал: «Своеобразный характер материала, с которым имеет дело политическая экономия, вызывает на арену борьбы против свободного научного исследования самые яростные, самые неизменные и самые отвратительные страсти человеческой души – фурии частного интереса» [6, с. 10]. Он особо не рекламировал, но возможно понимал, что именно частный интерес является главной движущей силой в экономике - основной фактор экономического интереса собственника в получения по нему же (по К. Марксу) «прибавочной стоимости».

Конкуренция является неотъемлемой частью рыночной экономики, при которой всесторонне проявляется экономическая сущность частного интереса и частной собственности. Она по своей природе диалектично и, безусловно, приводит на прогресс всех участников конкуренции: и победителей и побежденных. Конкуренция наталкивает производителя на шпионаж по получению информации о

результатах прикладных и фундаментальных исследованиях других конкурентов. При удачном завершении такого мероприятия одна страна будет иметь возможность экономит значительных финансов-материальных ресурсов (необходимых для проведения фундаментальных и прикладных исследований), которых можно в дальнейшем сосредоточить на производстве.

Одна из обязательных составляющих выживания в условиях жесткой конкуренции является эффективная организация финансовая разведка. Термин «финансовая разведка» для научной сферы Таджикистана является абсолютно новой экономической категорией, поэтому настолько нам известна, предлагаемая статья - эта первая «ласточка» в области исследований по данной тематике.

В советской эпохе – в эпохе господства государственной собственности все риски налагались на единственного собственника – на государство. В связи с этим, перед хозяйственными субъектами не стояли вопросы, связанные с необходимостью осуществления финансовой разведки.

С развитием характера и сущности собственности и необходимости оценки ее стоимости, в последствии появился универсальный эквивалент стоимости – деньги. Деньги ныне – это почти все! Даже появился термин «денежный фетишизм», то есть влияния денег на психику, психология и поведения человека, к великому сожалению не всегда остающиеся в рамках общечеловеческих ценностей.

Любая экономическая, политическая и идеологическая проблема в любой стране, в конечном счете сводятся к финансам или к финансовым вопросам.

До появления на мировой арене таких, мягко говоря недоброжелательных движений как «Толибон», «Ал-Кайда» и особенно «ИГИЛ», к «финансам» смотрели как одному из источника человеческого благополучия. Эти движения открыли глаза человечеству, и показали, что финансы можно использовать и, для уничтожения части человечества. Заметим, что эти движения не связаны с отдельными государствами, от которых как члены ООН можно требовать выполнения определенных законов и правил. Эти движения существуют в пространстве не выписанных законов и правил, то есть, трудно контролируемые, и тем более управляемые со стороны мировой общественности.

Геополитическое расположения Республики Таджикистан, в частности наличие границы с Афганистаном протяженности почти 1,4 тыс. км наталкивает экономическую науку страны обратить всерьез внимания на вопросы финансовой разведки, хотя отдельные ее элементы, такие как экономическая безопасность, управления финансовыми рисками, финансовый мониторинг и финансовый анализ, появились у нас еще давно - со времен появления рыночной конкуренции.

Понятия «финансовая разведка» зарубежных литературах трактуются по-разному. Не вдаваясь подробностям приведем следующую свои трактовку.

*Финансовая разведка – это комплекс методов и инструментов по сбору, анализу, систематизацию и хранения информации, направленных на использования их результатов для принятия управленческих решений по конкретному поставленному цели, относящиеся финансовой сферы деятельности хозяйственного субъекта (или страны).*

Слово «разведка» в первую очередь, наводит на мысль «секретности», и больше всего относящиеся к военной сфере. Именно, методы и инструменты сбора информации и работа с ними, в действительности для каждого объекта разведки имеют свои секретности, естественно включая и финансовую разведку. Понятно, что развитие военной разведки, как и развитие военной техники всегда будет находится впереди, чем развития этих составляющих в гражданской сфере. Например, известно, что развитие гражданской авиации идет по пятам военной авиации, причем лаг составляет около 10 лет [7, с. 216]. С этой точки зрения, никогда нельзя бросать со счета возможности использования методов военной разведки в организации и осуществления разведывательных мероприятий в финансовые сферы.

Финансовую разведку (ФР) необходимо в отдельности рассмотреть на двух уровнях: на макроэкономическом (на уровне государства - для защиты финансовых интересов и финансовой безопасности государства в частности, и безопасности государства в целом) и микроэкономическом уровнях (для защиты финансовых интересов и финансовой безопасности конкретного хозяйственного субъекта, рис.).



**Рис.- Условная структура финансовой разведки**

Сегодня многие страны мира концентрируют свое внимание на переливе капитала, так как данный вопрос служит не только основой решения многих социально-экономических проблем стран, но и основой зарождения многих проблем для них, связанные с «цветными революциями» и финансированием терроризма и экстремизма на их территориях.

Подобным образом мировые сообщества пытаются бороться с терроризмом и всем негативным проявлениям, которые могут повредить нормальной жизни граждан и поддержанию мира в стране и, на планете в целом.

В нынешних условиях интеграции и глобализации мировой экономики финансовый аспект в любой сфере крайне важен. Если раньше для того, чтобы проследить за финансовыми потоками использовалась элементарная техника и основные обязанности ложились в первую очередь на плечи специально обученных людей, то сегодня все значительно изменилось, и для отслеживания перелива капитала и больших денежных потоков используются современные технологии платежной системы, которые позволяют в течение короткого времени определить назначения и цели платежа.

С учетом необходимости на государственном уровне прослеживания и контроля финансовых потоков с целью противостояния финансированию терроризма и экстремизма в Республике Таджикистан назрела необходимость создания в стране отдельного государственного органа, занимающегося этими вопросами.

Этот орган может быть назван - «Комитет финансового мониторинга» - единой централизованный государственный орган по анализу и контролю финансовых притоков в страну и финансовых оттоков из страны согласно реестру признаков подозрительных операций и сделок, выделенные в соответствие Законом Республики Таджикистан «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, финансированию терроризма и финансированию распространения оружия массового поражения» [1].

В настоящий момент в Республике Таджикистан отдельными вопросами финансового контроля занимаются отдельные структуры Министерство финансов РТ, Министерство внутренних дел РТ, Счетная палата при Правительстве РТ и другие центральные государственные органы. Тем не менее, образования отдельного центрального государственного органа по этим вопросам продиктована по двум следующим причинам:

- ▶ во-первых, во многих странах мира есть закон о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем. Он принят, в частности, во исполнение международных обязательств стран. В этом законе предусматривается создание подобного органа и прописаны его функции.

- ▶ во-вторых, уже существующие структуры, занимающиеся финансовым контролем, в том числе спецслужбы, получают информацию методом случайной выборки. То есть, проводят оперативно-розыскную работу. Если их представители так или иначе интегрированы в "нечистую" компанию или банк, они имеют доступ к информации и вскрывают нарушения. Если нет - могут его пропустить. В Комитете же по финансовому мониторингу работа будет вестись систематически. И на основании системного анализа постоянно поступающей информации Комитет делает выводы и предоставляет соответствующие рекомендации.

Таким образом, появляется не новая правоохранительная, но чисто аналитическая, независимая структура, которая будет отслеживать финансовые потоки, давать возможность правительству и государству реагировать на те или иные события, факты и тенденции в экономике нормативными методами.

Главная задача Комитета финансового мониторинга - анализ и обработка информации. Согласно действующим законодательством в Республике Таджикистан, коммерческие структуры и финансовые организации обязаны сообщать в Комитет о подозрительных сделках, а также по собственной инициативе информировать комитет о тех операциях, которые кажутся подозрительными им самим. Даже если в перечень, определенный законом, такая операция, и не входит [1].

В настоящий момент при Национальном банке Таджикистане функционирует Департамент финансового мониторинга, образованный в соответствии с Указом Президента Республики Таджикистан от 20 октября 2009 г. № 724. и с Решением Правления Национального банка Таджикистана от 15 февраля 2010 года, № 33.

Основными задачами Департамента являются осуществление противодействия легализации доходов, полученных преступным путём и финансированию терроризма посредством сбора, анализа и представления информации соответствующим правоохранительным органам Республики Таджикистан.

Департамент осуществляет свою деятельность в соответствии с требованиями Группы разработки финансовых мер по противодействию отмыванию денег (ФАТФ).

Организация и создание системы мировых финансовых разведок, куда входят соответствующие Комитеты стран (включая аналогичный Комитет Республики Таджикистан) преследует именно цели отслеживание и отмывания денег по всему миру.

В большинстве стран мира такая структура уже функционирует. Они подотчетны в основном Минфину (как, к примеру, в США и во Франции), в некоторых странах это самостоятельные организации (как в Японии) [5, с. 97].

Процесс развития финансовых разведок идет везде по-разному. В одних странах они осуществляют контроль в обязательном порядке, но по строго ограниченному перечню вопросов. В других контроль осуществляется на заявительных началах.

Например, в Эстонии за два года финансовая разведка после трех реорганизаций превратилась из аналитического центра в практически правоохранительный орган, который может заводить уголовные дела и т.п. [5, с. 126].

В Японии аналитика накладывается на профиль преступного мира. Каждую подозрительную операцию они отслеживают в контексте того, кто из представителей организованной преступности может быть в ней заинтересован [5, с. 209].

На каком же уровне не осуществлялись финансовая разведка, основной для нее «сырьё» является информация, которая как товар имеет стоимость – затраты на ее добывания (сбору) и потребительскую стоимость – ее полезность. То есть, «информация» как товар в среде финансовой разведки, имеет количественные и качественные характеристики. В результате ее «переработки» - анализа, систематизации, хранения и выводов, получается конечный полезный продукт (товар) – **«знание»**, которых можно использовать для достижения намеченной цели, признанной обеспечить финансовую защиту, безопасность и благополучия. Кроме того, каждый этап «переработки», то есть - анализ, систематизация, хранения и получения полезных выводов – требует своих «спецов» - достаточно квалифицированных кадров.

В условиях рынка и наличия жесткой конкуренции такой конечный продукт на микроэкономическом уровне может являться для конкретного хозяйственного субъекта не только средством защиты от последствий многочисленных рисков, но и средством нападения на недоброжелательного конкурента с целью вытеснения последнего с рынка или даже для его полного «уничтожения».

В период советской эпохе отдельные хозяйственные субъекты не могли ощущать рисков, поскольку все рыски налагались на плечо главного собственника, то есть на государство. В связи с этим, не было необходимости хозяйственным субъектам заниматься с финансовой разведкой. В настоящий момент в экономической среде при наличие различных видов собственности, и в соответствии с Законом Республики Таджикистан «О предпринимательской деятельности» [2], предпринимательская деятельность осуществляется на свой риск. Поэтому, каждый собственник для защиты, приумножения своего капитала и передачи его достойному наследнику вынужден не просто заниматься финансовой разведкой, но и эффективной финансовой разведкой. Иначе он будет стеснен с рынка тем конкурентом, который осуществляет финансовую разведку более эффективнее чем он.

### Литература

1. Закон Республики Таджикистан «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, финансированию терроризма и финансированию распространения оружия массового поражения», 2011
2. Закон Республики Таджикистан «О предпринимательской деятельности», 2009
3. Баяндин Н.И. Технологии безопасности бизнеса: введение в конкурентную разведку – М.: Финансы и статистика, 2002. – 356 с.



4. Доронин А.И. Бизнес-разведка. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Ось-89, 2003. – 384 с.
5. Доронин А.И. Разведывательное и контрразведывательное обеспечение финансово-хозяйственной деятельности предприятия – Тула: Гриф и К, 2000. – 418 с.
6. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии. -Т.1., кн.1. Процесс производства капитала - М.: Политиздат, 1983. – 905 с.
7. Янч Э. Прогнозирование научно-технического прогресса – М.: Прогресс, 1970. – 563 с.

#### АННОТАЦИЯ

##### РАЗВЕДКАИ МОЛИЯВӢ – ВОСИТАИ ТАЪМИНИ БЕХАТАРИИ СОҶИБКОРӢ

Якчанд масъалаҳои ташкил ва иҷроиши иқтишофи (разведкаи) молиявӣ дар ду сатҳ омӯхта мешавад: дар сатҳи давлатӣ – сатҳи макроиқтисодӣ ва дар сатҳи субъектҳои алоҳидаи хоҷагидорӣ – сатҳи микроиқтисодӣ. Барои ҳар як сатҳ дар алоҳидагӣ мақсад ва масъалагӯзорӣ барои иқтишофи молиявӣ муайян карда шуда, хусусиятҳои хоси ҷаъмоварӣ, таҳлил ва ниғаҳдории маълумот барои ин сатҳҳо нишон дода шуданд, ки онҳо барои қабули қарорҳои дахлдор маводи аввала ба шумор мераванд.

#### ANNOTATION

##### FINANCIAL EXPLORING – MODERN INSTRUMENT ON PROVIDING OF SAFETY OF THE BUSINESS

This article deals with some questions about organization and operating the structure of financial exploring in the Republic of Tajikistan in two levels: the first level is state level – macro economical level and at the rate of separate economic subject – micro level. For each levels purposes and problems of the financial exploring are determined and sett of specific collection, analysis, systematization and keeping of information as primary material required for taking the management decisions in the field of financial management and monitoring.

**Key-words:** *economy, finance, safety, exploring, private interest, analysis, knowledge, rival, means of protection.*

ТДУ 631.3

##### РУШДИ МУНОСИБАТҲОИ ЛИЗИНГӢ – ОМИЛИ МУҶИМИ ТАШАККУЛӢБИИ ФАНДҲОИ АСОСИИ КОРХОНАҲОИ КИШОВАРӢ

Шоазизова М.Д., н.и.и. – ИИК АИКТ, Шарипов Д.А.- магистри ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

**Калимаҳои калидӣ:** *рушди муносибатҳои лизингӣ, ташаккулёбии фандҳои асосӣ, корхонаҳои кишоварзӣ, рушди комплекси агросаноатӣ, хоҷагиҳои деҳқонӣ, масоҳати кишт.*

Кишоварзӣ – яке аз соҳаҳои муҳими иқтисодиёти Тоҷикистон ба шумор меравад, зеро он дар истеҳсоли маҳсулоти ғизоӣ ва таъмини амнияти озуқавории кишвар нақши асосиро мебозад. Илова бар ин, таъмини соҳаи саноат бо ашёи хом маҳз аз соҳаи кишоварзӣ вобаста аст.

Солҳои аввали соҳибистиклолии кишвар аз сабаби фарсоиши аз ҳад зиёди фондҳо, мушкилоти такрористеҳсоли фондҳои асосии корхонаҳои кишоварзӣ ҳамчун масоили ҳалталабу рӯзмарра ба вучуд омад. Ҳалли мушкилоти мазкур барои ҷумҳурии мо, ки дар он солҳо суръати талабот аз таъминоти маҳсулоти ғизоӣ якчанд маротиба зиёд буд, аз ҷониби таҳлилгарон масъалаи муҳим арзёбӣ гардид. Ин масоил олимону кормандони соҳаро вазифадор намуд, ки ҳарчи зудтар имконпазиртарин роҳи ҳалли онро ҷустуҷӯ намуда пешниҳод созанд.

Ҳамин тариқ, бо мақсади ҳалли мушкилоти мазкур ва мӯътадилгардони истеҳсолоти кишоварзӣ, инчунин устувории таъмин намудани он бо техникаи зарурӣ қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ташкили таъмини комплекси агросаноатии маҳсулоти мошинсозӣ дар асоси иҷораи (лизинг) дарозмуҳлат», аз 30 ноябри соли 2007, № 597 қабул гардид. Шартан бо қабули ин қарор давраи якуми ташаккули бозори хизматрасонии лизингӣ барои соҳаи кишоварзӣ кушода шуд, ки дар доираи он пойгоҳи техникийи корхонаҳои кишоварзӣ мукамал гардид ва масъалаҳои такрористеҳсоли фондҳои асосӣ ба кадрӣ имкон ҳалли худро ёфт.

Бояд зикр кард, ки лизинг – воситаи молиявӣест, ки ба истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ барои ба даст овардан ва навсозии фондҳои асосӣ, баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулоти баровардашуда, паст кардани хароҷоти андоз ва амалиёти имконият медиҳад.

Аз як тараф, амалиёти лизингӣ дар назар дорад, ки: ширкати лизингӣ ба ҷустуҷӯи захираҳои қарз, омода намудани бизнес-нақшаҳо, асосноккунии техникий-иқтисодӣ, иҷрои талаботи бозор, ки ба таъмингари таҷҳизоти зарурӣ пешниҳод шудааст, омӯзиши бозори мол, ҷустуҷӯи таъмингарони таҷҳизоти зарурӣ

мусоидат мекунад; барои ба расмиятдарории гумрукӣ, пардохти андоз ва бочҳо, риояи қонунгузори асьор, гузаронидани қайди давлатӣ, суғурта ҷавобгӯ мебошад.

Аз тарафи дигар, агар объекти шартномаи лизингӣ объекти калон ва нодир бошад, пас дар робита бо гуногун будани шarti муомилоти иҷоравӣ омода намудани шартномаи лизинг вақт ва маблағи калонро талаб мекунад ва дар ҳолати аз кор баромадани таҷҳизот, пардохтҳо дар муҳлати муқарраргардида, сарфи назар аз ҳолати таҷҳизот, ба анҷом расонида мешаванд. Инчунин, агар таҷҳизот тавассути лизинг харидорӣ шуда бошад ва бо мурури вақт маънавӣ ё ҷисман фарсуда шудаанд, ё ки ба сатҳи рушди иқтисодии истеҳсолии ташкилоти кишоварзӣ то анҷоми амали шартномаи лизинг мувофиқ набошад, пас лизингиранда пардохтҳои иҷоравиро то анҷоми шартнома бояд пардохт намояд. Ба ғайр аз ин, на ҳама корхонаҳои хурд ва миёна барои харидорӣ намудани техника ва таҷҳизоти нав дар шароити лизинг имкониятҳои молиявӣ доранд.

Таҳлилҳо собит месозанд, ки комплекси агросаноати Ҷумҳурии Тоҷикистон қариб аз се як қисми маҳсулоти умумиро таъмин менамояд. Маҳз барои ҳамин дар ҷумҳурӣ ба рушди бахши аграрӣ тавачҷуҳи махсус дода мешавад, барномаҳои мақсаднок қабул карда мешаванд, ки дастгирии ҳамаҷонибаи давлатии соҳаи кишоварзиро дар назар доранд. Илова бар ин, дар асоси дастовардҳои техникии соҳаи кишоварзӣ, ки дар асоси лизинг ба даст оварда шуданд, тамоюли рушди комплекси агросаноатӣ мушоҳида мегардад.

Тамоюли рушди комплекси агросаноатӣ дар ҷумҳурӣ динамикаи мусбӣ дорад. Бо дарназардошти рушди муносибатҳои лизингӣ он рӯ ба афзоиш ниҳодааст. Инчунин дар асоси ин, шумораи корхонаҳои кишоварзӣ, махсусан хоҷагиҳои деҳқонӣ низ давра ба давра зиёд шуда истодааст.

Аз маълумоти оморӣ бар меояд, ки шумораи хоҷагиҳои деҳқонии расман дар Феҳристи ягона аз қайди давлатӣ гузашта соли 2017 – 164631 воҳидро ташкил додааст, ки ин дар ҳафт соли охир (яъне нисбат ба соли 2010) 3,2 маротиба зиёд шудааст. Шарҳи пурраи зиёдшавии шумораи хоҷагиҳои деҳқонӣ дар диаграмма муфассал нишон дода шудааст.

**Диаграмма- Зиёдшавии шумораи хоҷагиҳои деҳқонӣ**



Бояд қайд намуд, ки хоҷагиҳои деҳқонӣ дар афзоиши ҳамаи нишондиҳандаҳои соҳаи кишоварзӣ саҳми назаррас доранд. Имрӯзҳо саҳми онҳо дар масоҳати кишт ва истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ хеле зиёд аст.

Аз мушоҳидаҳо бар меояд, ки дар панҷ соли охир хоҷагиҳои деҳқонӣ дар афзоиши масоҳати кишти зироатҳои кишоварзии ҷумҳурӣ нақши бузург гузоштаанд. Масалан, агар масоҳати кишти зироатҳои кишоварзӣ дар давраи солҳои 2013-2017 дар корхонаҳои кишоварзӣ 48,8 ҳазор гектар ва дар хоҷагиҳои аҳоли 26,7 ҳазор гектар кам шуда бошад, вале баръакс дар хоҷагиҳои деҳқонӣ 47,9 ҳазор гектар зиёд шудааст. Шарҳи мафассали нишондиҳандаҳои кишт дар ҷадвали зерин оварда шудааст.

**Ҷадвали 1. - Масоҳати кишти зироатҳои кишоварзӣ аз рӯи шаклҳои хоҷагиҳо, ҳаз. га**

Нишондиҳандаҳо	Солҳо				
	2013	2014	2015	2016	2017
Дар ҳамаи категорияҳои хоҷагӣ	864,8	828,4	830,6	837,2	837,2
Аз он ҷумла					

Дар корхонаҳои кишоварзӣ	147,3	142,6	121,5	117,0	98,5
Дар хоҷагиҳои аҳоли	201,3	176,8	175,0	175,1	174,6
Дар хоҷагиҳои деҳқонӣ	516,2	509,0	534,1	545,1	564,1

**Сарчашма:** Ҳисоби муаллифон аз рӯи маълумоти оморӣ

Омили асосии афзоиши кишти зироатҳои кишоварзӣ ва истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ пеш аз ҳама истифодаи нуриҳои сифатан нав, интихоби тухмиҳои босифат ва ба шароити табиӣ имрӯза мутобик, ҳимояи зироатҳо ба воситаҳои махсус, инчунин истифодаи техника ва технологияҳои муосир дар равандҳои истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ба шумор мераванд. Ҳамчунин, барои ба даст овардани натиҷаҳои баланд дар кишоварзӣ таъмини пойгоҳи моддӣ – техникаӣ нақши махсус бозидааст.

Дар шароити имрӯзаи кишвар бо шарофати рушди муносибатҳои лизингӣ сохтори фондҳои асосии истеҳсолии корхонаҳои кишоварзӣ ташаккул ёфта, шумора ва номгӯи зиёди фондҳои истеҳсолии ба талаботи муосир мувофиқ мавҷуд аст.

**Қадвали 2.- Сохтори фондҳои асосии истеҳсоли дар корхонаҳои кишоварзӣ (ҳаз. сомонӣ)**

**Сарчашма:** Маълумоти Вазорати кишоварзӣ ва ҳисоби муаллифон

Нишондиҳанда	2013	2014	2015	2016	2013 нисбати соли 2016, бо %
Биноҳо	99289	104385	101784	101784	97,5
Иншоотҳо ва механизмҳои ҳаракатгузаронанда	52080	52080	52080	52080	-
Мошинҳо ва таҷҳизотҳо	117358	30731	193509	189354	61,9
Воситаи нақлиёт	-	-	-	-	-
Асбобу анҷоми истеҳсоли ва хоҷагӣ	3145	3145	3145	3145	-
Чорвои корӣ	-	-	-	-	-
Чорвои сермахсул	77802	-	-	-	-
Ниҳолзорҳои бисёрсола	197063	242534	899020	899020	21,9
Дигар намуди воситаҳои асосӣ	-	-	-	-	-
<b>Ҳамагӣ:</b>	<b>546737</b>	<b>632875</b>	<b>1249538</b>	<b>1245383</b>	<b>43,9</b>

Маълумоти қадвалро таҳлил намуда, қайд менамоем, ки дар давраи аз соли 2013 то соли 2016 дар сохтори фондҳои асосӣ бештар аз ду маротиба ҳиссаи мошин, таҷҳизот ва воситаи нақлиёт, инчунин 1,5-1,8 маротиба ҳиссаи чорвои сермахсул ва корӣ афзудааст. Дар маҷмӯъ, бештар вазни қиёси мошинҳо, таҷҳизотҳо ва иншоотҳо ишғол мекунад.

Сохтори фондҳои асосӣ рушди истеҳсолоти кишоварзиро муайян мекунад. Дар чунин маврид байни сатҳи рушди истеҳсол ва таъминнокии хоҷагиҳо бо фондҳои асосӣ тавозун муқаррар карда мешавад. Аз як тараф, ба даст овардани афзоиши танҳо қисми фаъоли фондҳо маъно надорад, зеро ки бино ва иншоот дар шароити афзоиши истеҳсолот ба сермахсулгардонии он, беҳтаргардонии шароити меҳнат мусоидат мекунад, аз тарафи дигар, маҳз қисми фаъоли фондҳои истеҳсоли ба самаранок истифодабарии онҳо, баланд бардоштани маҳсулнокии меҳнат ва афзоиши барориши маҳсулот мусоидат мекунад.

Қисми фаъоли фондҳо дар растанипарварӣ боғи мошину трактор (БМТ), дар чорвопарварӣ – мошинҳо ва таҷҳизотҳо ташкил медиҳанд. Чангу ғубор, намии зиёд, туршии аз меъёр зиёд – чунин омилҳои муҳити агрессивӣ ба тез фарсудашавии қисми механикии фондҳои истеҳсоли оварда расонида, зуд-зуд ивазкунии онро талаб мекунад. Қисми дигари фондҳои фаъоли кишоварзӣ (биологӣ) бевосита маҳсулот меофарад. Ба онҳо чорвои сермахсул ва ниҳолзори меваю буттамеваи бисёрсола дахл доранд.

Таҳлили натиҷаҳои бисёрсолаи муносибатҳои лизингӣ нишон медиҳад, ки аз ташкил шудани муносибатҳои лизингӣ дар кишвар солҳои зиёд сипарӣ шуда бошад ҳам, аммо то имрӯз баъзе мушкилот роҳи ҳалли худро наёфтаанд. Бинобар ин, пешниҳод менамоем, ки ҷиҳати содда гардонидани муносибатҳои лизингӣ дар соҳаи кишоварзӣ чорабиниҳои зерин амалӣ гарданд: ташкили назорати қатъии давлатӣ оид ба гардиши техникаҳои кишоварзӣ тариқи лизинг ба даст омада; суғуртаи саривақтии фондҳои асосии кишоварзӣ; кам намудани тавакалҳое, ки ба дерпардохтии лизингиранда алоқаманд аст;

давлат бояд ба ташкили чорабиниҳои самаранок ҷиҳати таъсири байниҳамдигарии субъектҳои муносибатҳои лизингӣ мусоидат намояд ва ғайра.

#### Адабиёт

1. Агенти омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2018.- С. 26, 323
2. Агапов, А.В. Государственное регулирование сельскохозяйственного производства с помощью лизинга [Текст] / А. В. Агапов – Уфа: Издательство БГАУ, 2002. - 115 с.
3. Газман, В. Финансирование лизинга [Текст] / В. Газман // Оборудование: рынок, предложение, цены, 2006. - № 3(111). - С. 24-28

#### АННОТАЦИЯ

##### РАЗВИТИЕ ЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ –

##### ВАЖНОГО ФАКТОРА ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Авторы оценивают развитие лизинговых отношений как важного фактора формирования основных фондов сельскохозяйственных предприятий и анализ тенденции развития аграрного сектора Республики Таджикистан, рост числа дехканских хозяйств в республике, а также её роль в увеличении площади сельскохозяйственных культур в республике.

#### ANNOTATION

##### DEVELOPMENT OF LEASING RELATIONS -

##### IMPORTANT FACTOR OF FORMATION OF MAJOR FUNDS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

The authors evaluate the development of leasing relations as an important factor in the formation of fixed assets of agricultural enterprises and analysis of the development trend of the agricultural sector of the Republic of Tajikistan, the growing number of dekhkan farms in the country, as well as its role in increasing the area of crops in the country.

**Key words:** *development of leasing relations, the formation of fixed assets, agricultural enterprises, the development of the agro-industrial complex, dekhkan farms, sown area.*

УДК 330. 337. (У-38)

#### СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧАСТНИКОВ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ

Абдукодиров Х. А.- к. э. н., доцент, ТГУПБП

**Ключевые слова:** инфраструктура, рынок ценных бумаг, эффективность функционирования бирж, реформа, торгов организационно-экономических механизмов.

Как известно, что «инфраструктура» берет свое начало от латинского слов *infra* – ниже и *structure* – строение, или фундамент. С другой стороны инфраструктура означает составные части общего, носящие подчиненный, вспомогательный характер и обеспечивающие нормальную деятельность системы в целом.

Бурный рост акционерных обществ, рост выпуска предприятиями акций, облигаций и других финансовых инструментов, использование государством ценных бумаг для долгосрочного инвестирования и финансирования государственных программ, приводят к появлению интенсивно расширяющегося рынка ценных бумаг и вызывают необходимость в создании в его структуре специальных органов, в основные функции которых входит организация торгов, контроль и регулирование оборота ценных бумаг, учет движения имущества и др. Совокупность таких специализированных организаций, предназначенных для обслуживания интересов и потребностей основных участников фондового рынка получила название инфраструктуры рынка ценных бумаг. Существуют различные определения инфраструктуры рынка ценных бумаг, к примеру, А.Г. Грязнова определяет инфраструктуру рынка ценных бумаг как совокупность организаций, поддерживающих торговлю ценными бумагами и участвующих в этой торговле на профессиональной основе. Она включает:

- брокеров и дилеров, которые совершают сделки с ценными бумагами;
- торговые системы (биржи и внебиржевые организаторы), предоставляющие брокерам и дилерам организационно-технические механизмы для заключения сделок;
- клиринговые центры; депозитарии и регистраторов, организующих поставку ценных бумаг при исполнении сделок;
- расчетные центры и банковские организации, которые осуществляют денежные переводы;
- управляющие компаний различных форм коллективных инвестиций; центры технической поддержки, оказывающие компьютерные и телекоммуникационные услуги различным элементам

инфраструктуры рынка ценных бумаг [2, с. 375].

Торговые системы, клиринговые центры, депозитарии и расчетные центры могут быть связаны между собой в единую технологическую цепочку и образовывать структуру организованного рынка ценных бумаг. А.Н. Азрилиян инфраструктуру финансового рынка характеризует как вся банковская система, фондовые биржи, брокерские и страховые компании, аудиторские фирмы, т.е. функционирование инфраструктуры рынка ценных бумаг невозможно при отсутствии одного из вышеуказанных элементов [1, с. 348].

Функционирование рынка ценных бумаг невозможно без профессиональных участников, которые составляют неотъемлемую часть инфраструктуры данного рынка.

Ученый Дегтерева О.И., в качестве профессиональных участников указывает:

- брокеров, дилеров, доверительных управляющих;
- организаторов торговли и фондовых бирж;
- депозитарии и регистров;
- расчетно-клиринговых организаций [3, с. 156].

Согласно определению В. Ф. Корельского инфраструктура рынка – это предприятия, биржи, брокерские фирмы, инвестиционные банки, пенсионные фонды, страховые фирмы, другие финансовые институты, налоговая система, законодательство, регулирующее взаимоотношения хозяйствующих субъектов, которые являются участниками рынка ценных бумаг [4, с. 190].

Инфраструктура современного рынка ценных бумаг включает в себя:

- органы государственного управления по регулированию и координации рынка ценных бумаг, а также саморегулируемые организации профессиональных участников рынка ценных бумаг;
- его профессиональных участников, включая инвестиционных посредников (финансовые брокеры и инвестиционные дилеры); инвестиционных консультантов; инвестиционные компании; инвестиционные фонды, управляющие компании и номинальные держатели ценных бумаг;
- организации, обслуживающие рынок (система биржевых и внебиржевых торгов ценными бумагами, расчетно-клиринговую систему, систему учета и хранения ценных бумаг, предоставления аудиторских услуг, и в целом: банковская система и система страхования).

Основными функциями инфраструктуры рынка ценных бумаг являются:

- обеспечение участников фондового рынка объективной информацией;
- регулирование отношений участников рынка ценных бумаг;
- регулирование выпуска, обращения и погашения ценных бумаг;
- обеспечение основных участников консультационными услугами;
- посредническая функция между эмитентами и инвесторами;
- организация и упорядочение взаимоотношений, возникающих в процессе обращения ценных бумаг;
- обеспечение стабильности рынка ценных бумаг, повышение ликвидности, уменьшение рисков, повышение надежности ценных бумаг.

Под инфраструктурой рынка ценных бумаг обычно понимается совокупность технологий, используемых на рынке для заключения и исполнения сделок, материализованная в разных технических средствах, институтах, нормах и правилах.

Развитие инфраструктуры идет параллельно с развитием самого рынка, с ростом оборотов на нём. Пока число сделок невелико и обороты рынка малы, содержание инфраструктуры обходится дорого, поэтому она остается на примитивном уровне. В частности, процедуры перехода ценных бумаг осложнены, поиск партнера по сделке случаен, гарантии совершения сделки практически отсутствуют. По мере роста оборота выполнение отдельных этапов купли-продажи становится самостоятельным видом бизнеса. Критическим моментом является возможность за счет стандартизации данного этапа сделки и перехода к массовому производству снизить относительные транзакционные издержки настолько, чтобы данный вид бизнеса оказался способным финансировать себя за счет отчислений сторон сделки. Сразу же отметим, что в издержки сторон необходимо включать не только прямые затраты (на поиск партнера, оформление документов и др.), но и косвенные, реализующиеся в рисках. Иными словами, в затраты нужно (с некоторым весом) включать потери, которые могут произойти в результате неправильного исполнения сделки.

Как показывает история развития рынка ценных бумаг в развитых странах, основная тенденция заключалась в том, чтобы позволить каждому участнику рынка принимать на себя те риски и в тех размерах, которые он сочтет нужными. Для организации такого рынка создаются структуры, торгуя в рамках которых участники освобождаются от определенных видов риска. Эти риски принимает на себя инфраструктура рынка, за что ее и приходится содержать.

Организация инфраструктуры того или иного сегмента зависит от развитости рынка, его оборотов, характера его участников и инструментов, на нем обращающихся. Однако имеются некоторые общие черты инфраструктуры сегментов, повторяющиеся в инфраструктуре рынка как целого. Они определяются задачами инфраструктуры, которые сводятся к двум основным группам:

- управление рисками на рынке ценных бумаг;
- снижение удельной стоимости проведения операций.  
Роль инфраструктуры в управлении риском заключается в том, чтобы:
  - отделить разные виды риска друг от друга и позволить переложить определенные виды рисков на нее;
  - определять ответственного за реализацию риска;
  - реализовать ответственность участников за причиненные ими убытки.Механизмы управления рисками можно подразделить на:
  - ❖ административные - влияющие на организационную структуру;
  - ❖ технологические - контролирующие применяемую технологию;
  - ❖ финансовые - включающие в себя особые способы управления финансами;
  - ❖ информационные - управление потоками информации на рынке и вне;
  - ❖ юридические - обеспечивающие юридическую защиту в случае реализации риска.

Для построения эффективной системы управления рисками необходимо принятие адекватных административных, технологических и финансовых решений, подкрепленных соответствующими юридически значимыми документами.

Чтобы понять функции отдельных систем инфраструктуры рынка ценных бумаг, проще всего отталкиваться от процесса заключения и совершения сделки и следить за тем, как отдельные его этапы стандартизируются и вычленяются в самостоятельные сферы бизнеса.

Инвестор должен иметь информацию о существующих ценных бумагах, их достоинствах и недостатках. Эта информация в первую очередь содержит сведения об их эмитентах, но, кроме того, и о состоянии рынка (например, ликвидности ценных бумаг). Для того, чтобы сделать эту информацию доступной, нужно организовать систему раскрытия информации об эмитентах и о состоянии рынка.

Чтобы продавец и покупатель встретились, им необходимо найти друг друга. При этом они, конечно, пожелают узнать, насколько надежен потенциальный партнер по сделке. Эту функцию берут на себя посредники

- брокеры. В свою очередь брокеры находят друг друга в одной из торговых систем. Первыми такими системами исторически оказались фондовые биржи. Правила торговли на бирже предусматривают определенный механизм установления цены на ценные бумаги. Это может быть аукцион, работу через специалиста – дилера или маркет-мейкера, выставляющего котировки данной ценной бумаги. Выставляя котировку, дилер не имеет права отказать, кому бы то ни было в сделке по названной им цене (за исключением очень больших количеств ценных бумаг, для которых часто предусматриваются особые условия). В случае биржевой торговли для ускорения и удешевления сделок широко применяется их стандартизация. Поэтому на них и допускаются не все желающие, но лишь те, кто связал себя достаточно жесткими обязательствами и доказал свою способность выполнять их.

Практически оформление всех документов принимает на себя биржа или специализированные отделы (шеф-офисы) брокерских фирм. Последнее чаще встречается на розничном рынке.

Для уменьшения рисков участников торгов предпринимаются специальные меры, позволяющие бирже принять на себя существенную их часть. Так, в ряде случаев для выставления ценных бумаг на торги биржа требует заранее передать продаваемые бумаги на хранение – депонировать их в депозитарии. Депозитарий – это особое хранилище, в которое владельцы ценных бумаг могут отдать их на сохранение.

Депозитарий выступает в роли передаточного звена от продавца покупателю. Он гарантирует наличие и подлинность продаваемых ценных бумаг.

Со своей стороны покупатели могут обязать положить определенную сумму денег в специальный банк, выполняющий ту же роль, что и депозитарий, но по отношению к деньгам. Эти организации, тесно связанные с биржей при получении от нее уведомления о заключении сделки, одновременно передают деньги продавцу, а бумаги – покупателю, обеспечивая тем самым без рискованного исполнения сделок – поставку против платежа.

При больших оборотах на бирже контроль за каждой отдельной сделкой, даже стандартизированной, оказывается очень хлопотным и дорогим делом. Для его реализации вводят так называемые системы клиринга, в задачи которых как раз и входит контроль за тем, чтобы все сделки, заключенные на бирже,

правильно адресовались и выверялись. Задачей клиринговой системы является установление и подтверждение параметров всех заключенных в данной системе сделок и иногда подведение итогов.

Система платежа – часть банковской системы, используемая для обеспечения денежных операций, связанных с торговыми сделками. Как правило, используется один банк, связанный с системой клиринга и биржей, в котором открывают счета все участники торгов, платежи при этом проходят просто проводками по этим счетам. Такой банк называется клиринговым. Однако иногда участники торгов не открывают счетов в одном банке, используя межбанковские корреспондентские счета. Эта система менее эффективна и используется только для слаборазвитых торговых систем.

В случае, когда количество акционеров небольшое число, подтверждение прав акционера относительно несложно – в администрации эмитента ведется реестр – специальная база данных, в которой отражается, кто и каким количеством акций владеет. Однако с ростом числа владельцев (крупное открытое акционерное общество) проблема становится острой, поскольку акционеры уже не знают друг друга, и контролировать правильность ведения реестра становится весьма важно. Для того, чтобы избежать злоупотреблений, эту функцию передают третьему лицу – держателю реестра (регистратору). Его функция заключается в том, чтобы быть лицом, независимым как от эмитента, так и от инвестора, и подтверждать права того или иного инвестора на ценные бумаги.

Поскольку регистраторы обычно располагаются (географически) недалеко от эмитента, а торговля акциями эмитента может вестись на бирже далеко, снова возникает надобность в депозитарии. В него участники торговли передают на хранение свои бумаги. Для того, чтобы реализовать это технически, применяется метод так называемого номинального держателя. Суть его заключается в том, что регистратор открывает депозитарию как номинальному держателю особый счет, на который и перечисляют бумаги клиента-инвестора. Депозитарий же, собрав у себя бумаги многих клиентов, учитывает их на открытых для них счетах депо. При передаче бумаг от одного клиента другому происходит перезапись их по счетам депо в депозитарии, а регистратор знает только общую сумму бумаг, хранящихся в данном депозитарии (она при такой операции не меняется). Конечно, периодически – для выплаты дивидендов или голосования, например, данные о настоящих владельцах бумаг передаются регистратору, но оперативные данные о результатах торгов учитываются в депозитарии, который тесно связан с торговой системой.

Таким образом, инфраструктура рынка ценных бумаг содержит ряд подсистем, в их числе подсистемы:

- учета прав на ценные бумаги (регистраторы и депозитарии);
- торговые системы (биржи и внебиржевые);
- системы клиринга;
- системы платежа (банковская система);
- системы раскрытия информации (информационные агентства, рейтинговые агентства и др.).

Специфика рынка такова, что многие решения могут квалифицированно принять только непосредственные участники рынка. Они лучше других знают, конкретные проблемы и пути их решения, обнаруживают махинации, которые просто невозможно заранее предусмотреть в нормативных документах, в состоянии оценить поведение участников. Для того, чтобы профессиональные участники рынка ценных бумаг могли принять непосредственное участие в регулировании, организуются так называемые саморегулируемые организации профессиональных участников рынка ценных бумаг. Их цель – выработка конкретных требований к своим членам, и надзор за их соблюдением, а также помощь в организации работы, представление их интересов в государственных органах и другое.

Основой деятельности саморегулируемые организации, является взаимная заинтересованность профессиональных участников рынка в том, чтобы все они выполняли некие общие правила поведения и стандарты. При этом выработка деталей этих правил и стандартов настолько тесно связана с повседневной практикой, что не может быть достаточно оперативно сделана государственными органами регулирования. Они в состоянии лишь установить общие правила работы, обеспечивающие устойчивость системы в целом, осуществлять контроль за формальными требованиями к участникам рынка, координировать и направлять его развитие.

Таким образом, нами освещены методологические аспекты инфраструктурного обеспечения участников рынка ценных бумаг, сделаны выводы о том, что бурный рост акционерных обществ, рост выпуска предприятиями акций, облигаций и других финансовых инструментов, использование государством ценных бумаг для финансирования государственных программ. Она приводит к появлению рынка ценных бумаг и вызывает необходимость в его структуре специальных органов. Также приведены определения инфраструктуры рынка ценных бумаг, известных ученых экономистов. Изложены основные функции инфраструктуры фондового рынка, определены роли и задачи инфраструктуры рынка ценных бумаг. В

целом, подробно освещены функции и задачи отдельных подсистем инфраструктуры.

#### Литература

1. Азрилиан А.Н., и др. Большой экономический словарь. 2-е изд – М.: Институт новой экономики, 2014. – С. 348
2. Грязнова А.Г., и др. Финансово кредитный энциклопедический словарь – М.: Финансы и статистика, 2010. – С. 375
3. Дегтерева О.И., и др. Рынок ценных бумаг и биржевое дело – М. ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – С. 156
4. Корельский В.Ф., Гаврилов Биржевой словарь – М.: Международные отношения, 2012. – С. 190

#### АННОТАЦИЯ

#### АСОСОҶОИ МУОСИРИ РУШДИ ИНФРАСОҶТОРИ БОЗОРИ ҚОҶАЗҶОИ ҚИММАТНОК ВА ТАЪМИНИ ИШТИРОКЧИЁНИ ОН

Дар мақола механизми ниҳодии идоракунии инфрасоҳтори бозори қоғазҳои қимматнок дар кишвар баррасӣ шудааст. Муаллиф мушкилоти ҳолатҳои имконпазири маҳдуд кардани рушди механизми ниҳодии идоракунии инфрасоҳтори бозори қоғазҳои қимматнок дар шароити раванди гузаришро баррасӣ мекунад.

Зарурати баррасии самтҳои афзалиятноки механизми ниҳодии идоракунии инфрасоҳтори бозори қоғазҳои қимматнок фароҳам меорад, ки дар он ҷо ҷойи махсус бо вазифаи таҷдиди соҳтори механизми ниҳодии идоракунии инфрасоҳтори бозори қоғазҳои қимматнок мебошад.

#### ANNOTATION

#### MODERN ASPECTS OF DEVELOPMENT OF INFRASTRUCTURAL SUPPORT OF PARTICIPANTS OF THE SECURITIES MARKET

This article examines the problems of institutional and organizational mechanisms for managing the securities market infrastructure in the country. The author has considered the problems of potential situations of restraining the development of the infrastructure of the securities market in the conditions of the transition process. The problems and factors hindering and contributing to the development of the infrastructure of the securities market have been studied. The efficiency of the use of the securities market infrastructure in the conditions of market reform has been analyzed.

In this context, the provision of the securities market requires the use of a systematic approach to the organization of management of this area, which would help regulate the activities of economic entities at different levels, thereby accompanying the development of financial services

**Key words:** infrastructure, securities market, efficiency of functioning of exchanges, reform, bidding, organizational and economic mechanism.

ТДУ 631.12.

#### ИСТИФОДАИ ЗАМИНҶОИ ТАЪИНОТИ КИШОВАРЗӢ АСОСИ ПЕШРАФТИ ИҚТИСОДИЁТИ КИШВАР ВА ЗАМИНАИ ДУРАХШОНИ ЗИНДАГИИ ИСТЕЪМОЛКУНАНДАГОН

Ҳасанов А.А., дотсент, Алиев Н.Н., Шеров Д.Д.- аспирантон, Абдуллоев С.- ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

**Калимаҳои асосӣ:** заминҳои қорам, дарахтони бисёрсола, партов, алафдарав, чарогоҳ.

Ҷумҳурии Тоҷикистон давлати аграрӣ буда, беш аз 70 фоизи аҳоли дар деҳот ҳаёт ба сар мебаранд. Айни ҳол дар қаламрави ҷумҳурӣ беш аз 757842 ҳазор гектар заминҳои қорам мавҷуд аст, ки ба ҳар як нафар сокини мамлакат тақрибан 0,09 га рост омада, қариб нисфи даромади миллии кишвар аз ҳисоби кишоварзӣ ба даст меояд(ҷадв.1)..

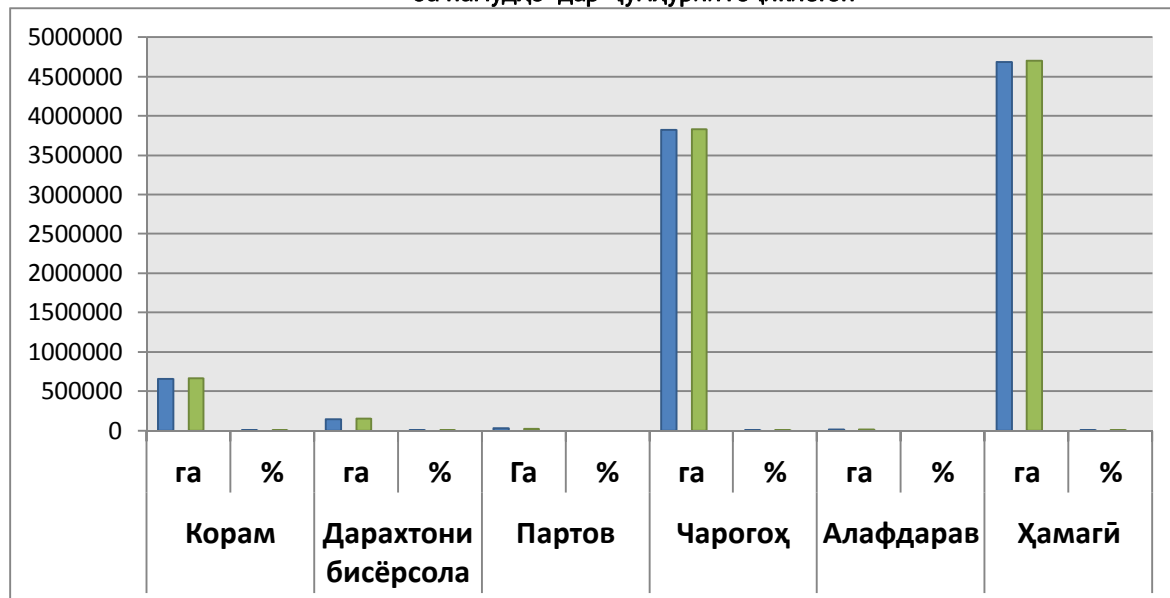
Ҷадвали 1-Тақсими намуди заминҳои таъиноти кишоварзӣ ба намудҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (ба ҳисоби гектар)

Фонди замин	Аз ҷумла ба намудҳо											
	Қорам		Дарахтони бисёрсола		Партов		Чарогоҳ		Алафдарав		Ҷамағӣ	
	Га	%	Га	%	Га	%	га	%	га	%	га	%



01.01.2017	661471	14.10	151291	3.22	30163	0.64	3828787	81.61	20050	0.43	4691762	100
01.01.2018	668267	14.21	154491	3.29	28727	0,61	3832085	81,49	18514	0.39	4702084	100

**Диagramмаи тақсими намуди заминҳои табиоти кишоварзӣ ба намудҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон**



Аз рақамҳои қадвал дида мешавад, ки қисми асосии заминҳои табиоти кишоварзиро чарогоҳҳо ташкил медиҳанд. Вазни қисми заминҳои корам дар соли 2018 14,21 %-ро ташкил медиҳад, вале нисбат ба соли 2017, ба 6796 га баробар шуда, ё 0,11% зиёд шудааст. Заминҳои дарахтони бисёрсола бошанд дар соли 2018, нисбат ба соли 2017, 3200 га ё 0,07% зиёд шудааст. Заминҳои партов бошанд нисбат ба соли 2017, 1436 га, ё 0,03 % кам шудааст. Заминҳои чарогоҳ нисбат ба соли 2017, 3298 га ё 0,12% зиёд шудааст. Заминҳои алафдарав нисбат ба соли 2017, дар ҳаҷми 1536 га ё 0,04% кам шудааст. Ин рақамҳо аз он далелат мекунад, ки қисми зиёди заминҳо ба рушди соҳаи боғдорӣ равона шудаанд.

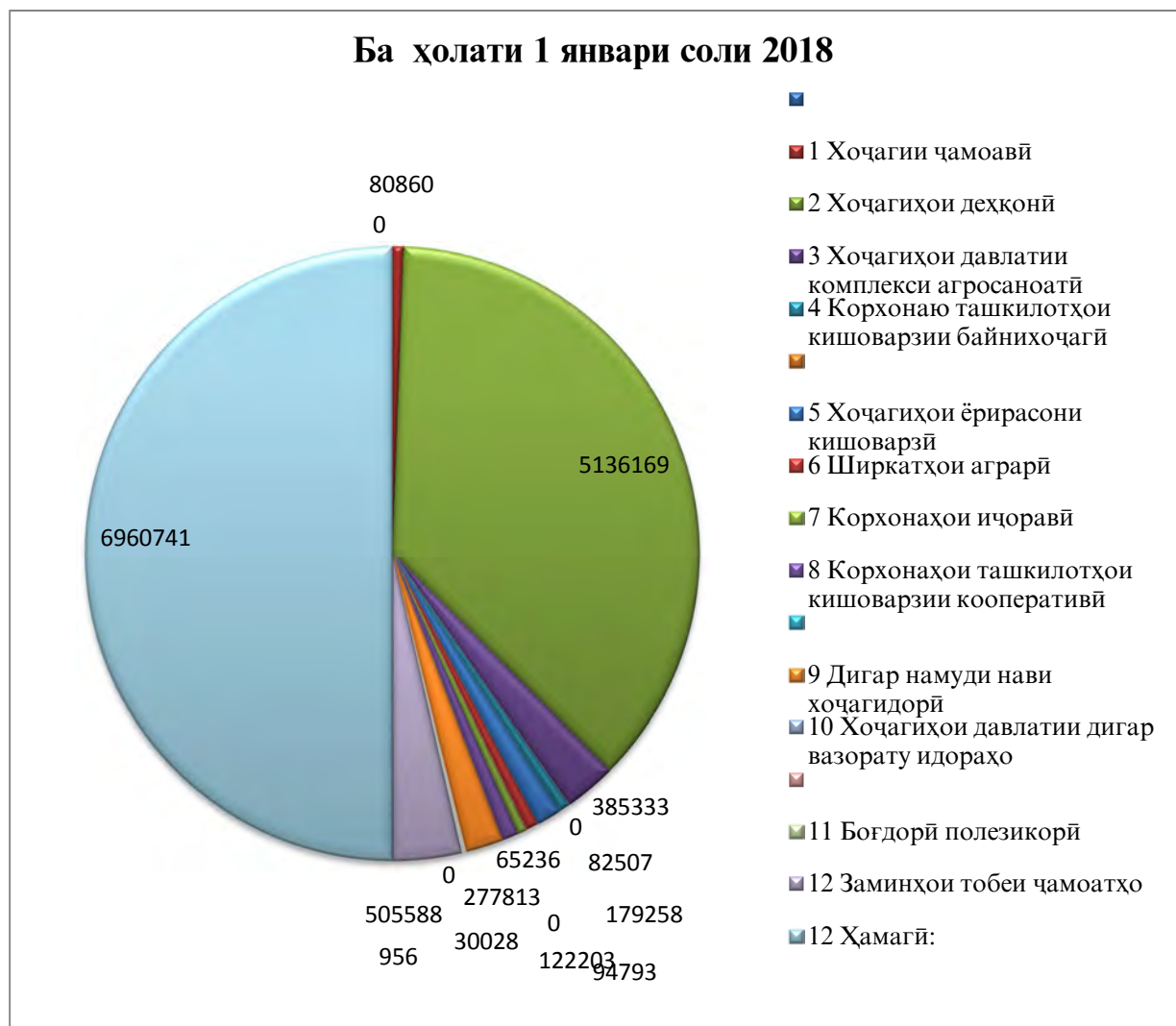
Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ҳанӯз аз ибтидои фаъолиятҳои кишоварзиро самти асосии сиёсати давлатӣ эълон дошта, пайвасти таъкиди менамоянд, ки пешрафти кулли соҳаҳои хоҷагии халқи мамлакат қабл аз ҳама ба ривоҷи равнақи муҷтамеи агросаноатии кишвар алоқамандии зич дорад. Аз гуфтаҳои Сарвари давлат бармеояд, ки фаъолияти озодонаи кишоварзон стратегияи муайянкунандаи сиёсати давлатӣ эълон шуда, давлат шароити бозғамии деҳқонон доништа мешавад. Дар давоми солҳои истиқлолият самтҳои асосии сиёсати аграрии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон зина ба зина татбиқи амалии ҳешро ёфтанд ва меёбанд. Бо мақсади татбиқи роҳи пешгирифти Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳанӯз 9 октябри соли 1995 таҳти № 342 бо Амри Президент 50 ҳазор гектар ва 1 декабри соли 1997 таҳти № 874, 25 ҳазор гектар замин ба деҳқонон ҳудо шуд, ки мақсад аз он рушди инкишофи кишоварзӣ буд.

Пешвои миллат, дар яке аз суҳбатиҳои аввалинашон ибраз дошта буданд, ки «Таҷрибаи зиндагӣ нишон медиҳад, ки моликияти мансуб ба сектори ҷамъиятӣ бояд ҳарчи зудтар ба деҳқонон тақсим карда шуда, шаклҳои нави хоҷагидорӣ - хоҷагиҳои деҳқонӣ, кооперативӣ ва ғайраҳо таъсис дода шаванд». Аз гуфтаҳои пайгирифтаи Роҳбари давлат чунин бармеояд, ки сиёсати аграрии мамлакат асосан бояд дар 2 самти ба яқдигар алоқаманд: яқум, таъмин намудани амнияти озуқаворӣ ва дуюм, баромадан ба бозори ҷаҳонӣ бояд равона карда шаванд. Дар ҳаҷми радиф ба зиммаи кишоварзон масъалаи ба зинаи саноатӣ расондани соҳаи кишоварзӣ низ таъкид шудааст(қадв.2)..

**Қадвали 2-Динамикаи тағйироти майдони заминҳои корхонаҳои кишоварзӣ ба ҳолати 01.01.2018 (ба ҳисоби гектар)**

№	Намуди заминистифодабарандагон	баҳолати 1 январи соли 2018	баҳолати 1 январи соли 2017	Фарқ
---	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------

T/ Б		Майдон (га)	%	Майдон (га)	%	+,- 2018- 2017
1	Хоҷагии ҷамоавӣ	80860	1.16	78393	1,13	2467
2	Хоҷагиҳои деҳқонӣ	5136169	73.79	5176626	74,49	-40457
3	Хоҷагиҳои давлатии комплекси агросаноатӣ	385333	5.54	369163	5,31	16170
4	Корхонаю ташкилотҳои кишоварзии байнихоҷагӣ	82507	1.19	80361	1,16	2146
5	Хоҷагиҳои ёрирасони кишоварзӣ	179258	2.58	151641	2,18	27617
6	Ширкатҳои аграрӣ	94793	1.36	94685	1,36	108
7	Корхонаҳои иҷоравӣ	65236	0.94	64422	0,93	814
8	Корхонаҳои ташкилотҳои кишоварзии кооперативӣ	122203	1.76	138243	2,00	-16040
9	Дигар намуди нави хоҷагидорӣ	277813	3.99	274710	3,95	3103
10	Хоҷагиҳои давлатии дигар вазорату идораҳо	30028	0.43	28073	0,40	1955
11	Боғдорӣ полезикорӣ	956	0.01	995	0,01	-39
12	Заминҳои тобеи ҷамоатҳо	505588	7.26	492071	7,08	13517
	Ҷамагӣ:	6960741	100	6949381	100	11360



Номгӯи заминҳои таъиноти кишоварзӣ	Ҷумҳурии Тоҷикистон		Аз ҷумла бо вилоятҳо							
	га	%	Вилояти Суғд		Вилояти Хатлон		ВМКБ		НТМ	
			га	%	га	%	га	%	га	%
Корам	668267	14.21	228559	20.81	330568	20.30	9104	1.22	100036	8.19
Дарахтони бисёрсола	154491	3.29	77428	7.05	42694	2.62	1666	0.22	32703	2.67
Партов	28727	0.61	6625	0.60	21048	1.29	157	0.02	897	0.07
Чарогоҳ	3832085	81.50	784597	71.44	1227470	75.36	734116	97.4	1085902	88.90
Алафдарав	18514	0.39	1064	0.10	6970	0.43	8498	1.14	2042	0.17
Ҷамагӣ заминҳои таъиноти кишоварзӣ	4702084	100	1098273	100	1628690	100	753541	100	1221580	100

Аз рақамҳои ҷадвал дида мешавад, ки соли 2018 майдони заминҳои хоҷагиҳои деҳқонӣ 40457 га яъне 0,70 %, корхонаҳои ташкилотҳои кишоварзии кооперативӣ 16040 га ё 0,24 % ва боғдорию ползкорӣ 39 га ё 0,01% кам шудааст. Дар ин замина майдони заминҳои хоҷагиҳои ҷамоавӣ 2467 га ё 0,03% , хоҷагиҳои давлатии комплекси агросаноатӣ 16170 га ё 0,23% , корхонаю ташкилотҳои кишоварзии байнихоҷагӣ 2146 га ё 0,03 % , ширкатҳои аграрӣ 108 га ё заминҳои тобеи ҷамоатҳо 13517 га ё 0,16% зиёд шудааст. Дар маҷмӯъ соли 2018 майдони заминҳои таъиноти кишоварзӣ нисбат ба соли 2017,11360 га зиёд шудааст.

Ин нишондиҳандаҳо аз он далолат мекунад, ки Ҳукумати ҷумҳурӣ ба пешрафти мунтазами кишоварзӣ эътибори ҷиддӣ дода, ба масъалаи барқарорсозии инфраструктураи деҳот, яъне эҳёи шабакаҳои обёрӣ, низоми бомароми обдиҳӣ, таъминоти барқ, ташкили маблағгузорию ҳарчи бештари буҷавӣ, ҷудо кардани қарзҳои бонкӣ ва ҷалби сармояи хориҷӣ пайваста кӯшиш ба харҷ медиҳад(ҷадв.3)..

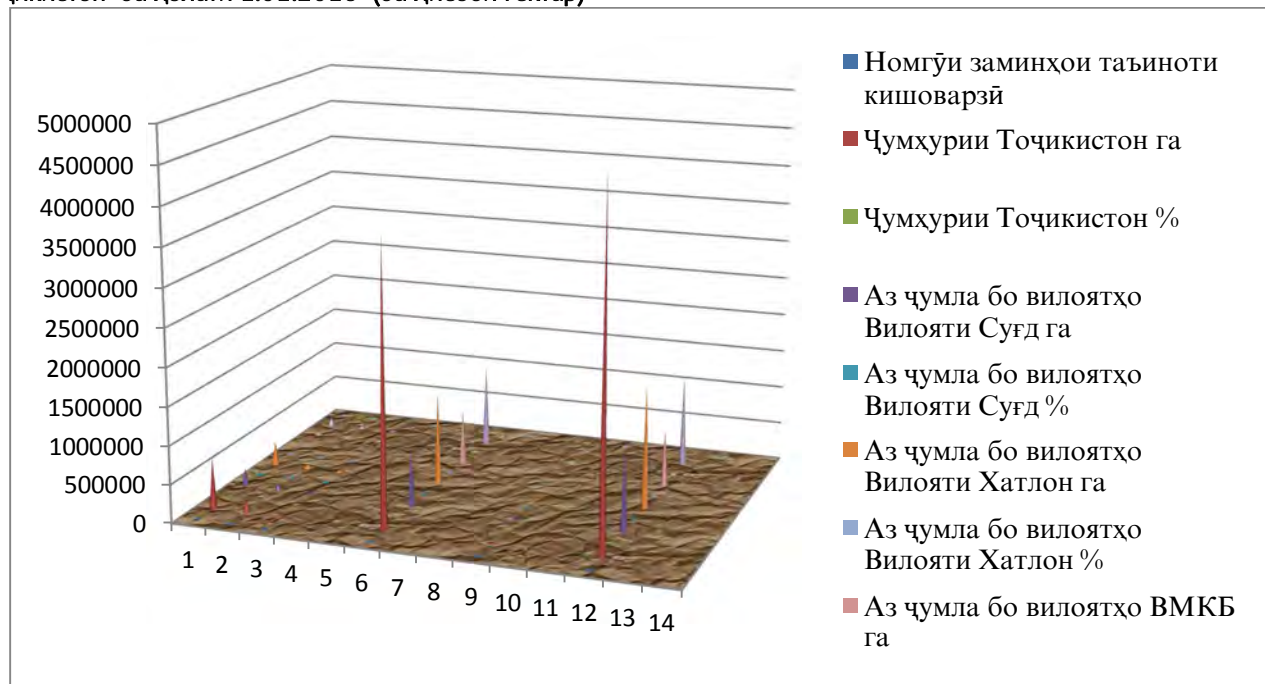
Аз нишондодҳои ҷадвал бармеояд, ки қисми зиёди заминҳои корам ва дарахтони бисёрсола, дар ноҳияҳои вилоятҳои Суғд ва Хатлон ҷойгир буда, бадшавии ҳолати мелиоратии замин низ дар ноҳияҳои ин вилоятҳо бештар дида мешавад.

Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Пайёми соли 2017 ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон иброз доштанд, ки: Вазорати кишоварзӣ, Кумитаи давлатии идораи замин ва геодезӣ, Агентии беҳдошти замин ва обёрӣ, мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ бояд бо ҷалби соҳибкорони ватаниву хориҷӣ ҷиҳати беҳтар намудани ҳолати мелиоративии заминҳо, ба роҳ мондани усулҳои интенсификации истеҳсолоти кишоварзӣ, пурра ба гардиши кишоварзӣ ворид намудани заминҳои боир, махсусан, баланд бардоштани маданияти истифодаи замин чораҷӯӣ намоянд. Дар баробари ин, дар самти зиёд намудани майдони боғу тоқзор ва ба ин васила афзун гардонидани истеҳсоли меваҳои аз ҷиҳати экологӣ тоза, ба стандартҳои ҷаҳонӣ мутобиқ ва ба содирот нигаронидашуда тадбирҳо андешида шаванд. Дар ин ҷода, бо ҷалби сармояи дохиливу хориҷӣ бунёд намудани корхонаҳои коркарди маҳсулоти кишоварзӣ, марказҳои логистикӣ ва сархонаҳо, инчунин, беҳтар намудани корҳои бозорбӣ (маркетинг) низ аз ҷумлаи вазифаҳои муҳим мебошад.

Баҳри пиёда соختани чунин дастури супоришоти қатъии Сарвари давлат тайи беш аз 27 соли Истиқлолияти давлатӣ Ҳукумати ҷумҳурӣ як қатор қонунҳо ва қарорҳо, аз қабилӣ қонунҳои «Дар бораи моликият», «Дар бораи хусусӣ гардонидани моликияти давлатӣ», «Дар бораи Ҷимоя ва дастгирии соҳибкорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон», «Дар бораи ассотсиатсияи истифодабарандагони об», «Кодекси замини Ҷумҳурии Тоҷикистон», «Кодекси оби Ҷумҳурии Тоҷикистон», «Кодекси андоз» ва дигар ҳуҷҷатҳои

меъёрии ҳуқуқӣ оиди ба тартиб овардани амали шаклҳои гуногуни моликият дар Ҷумҳурии Тоҷикистонро қабул намудааст.

**Ҷадвали 3 - Тақсими намуди заминҳои таъиноти кишоварзӣ ба намудҳо дар вилоятҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳолати 1.01.2018 (ба ҳисоби гектар)**



Тибқи муқаррарот ташкили хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) яке аз самтҳои асосии сиёсати давлатӣ дар риштаи кишоварзист, ки бо мақсади татбиқи он ҳанӯз 10 майи соли 2002 Қонун «Дар бораи хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ)» қабул шуд, ки он аз 34 модда иборат буда, дар он ҳуқуқи уҳдадориро ва вазифаҳои соҳибкорон ҳамаҷониба нишон дода шудааст. Бо мақсади инкишофи рӯзафзуни ин шакли моликият ва дастгирии моддию молиявӣ ва расонидани ёрии амалӣ дар миқёси ҷумҳурӣ «Ассосиатсияҳои хоҷагиҳои деҳқонӣ» таъсис дода шудаанд. Замин имрӯз ба тариқи кутухмуддат, дарозмуддат ва меросии якумра ба деҳқонон дода шуда, дар мамлакат шаклҳои гуногуни моликият мавҷуд аст. Бо мақсади таъмини хоҷагиҳои деҳқонӣ бо сӯзишворӣ, қисмҳои эҳтиётӣ, равангҳои молиданӣ, нурию тухмӣ бонкҳои мамлакат ва корпоратсияҳои маҳаллӣ вазифадор карда шудаанд, ки бо фоизи кам қарзҳои дарозмуҳлат бидиҳанд.

Ҳанӯз соли 1996 пеши роҳи пастравии истеҳсолоти кишоварзӣ боз дошта шуда, солҳои минбаъда дар пиёда намудани ислоҳоти кишоварзии мамлакат қадамҳои назаррас гузошта шуданд.

Афзоиши рӯзафзуни маблағгузорӣ ба риштаи кишоварзӣ, ҷалби ҳамарӯзаи сармояи дохилию хориҷӣ, мулоқоти воҳуриҳои Сарвари мамлакат бо намояндагони соҳаи кишоварзӣ, соҳибкорон имкон хоҳад дод, ки дар ояндаи наздик пешомади дурахшон - таъмини истиқлолияти озуқавӣ ва пешкаш намудани маводи барзгарони тоҷик ба бозори ҷаҳонӣ муяссар гардад.

#### Адабиёт

1. Концепсияи истифодаи замин - Душанбе, 2003
2. Кодекси ҷангали Ҷумҳурии Тоҷикистон – Душанбе, 2011
3. Тафсири кодекси замини Ҷумҳурии Тоҷикистон – Душанбе, 2016
4. Фонди замини Ҷумҳурии Тоҷикистон – Душанбе, 2018
5. Маълумот дар бораи миқдори заминҳо ва тақсимот ба намудҳо дар вилоятҳо, шаҳру ноҳияҳои ҶТ - Душанбе, 2018

#### АННОТАЦИЯ

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОСНОВА ЭКОНОМИКА СТРАНЫ И УЛУЧШЕНИЯ ЖИЗНИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В статье дано структура земли сельскохозяйственного назначения и его использования как основа для экономика страны и улучшения жизни.

#### ANNOTATION

#### THE USE OF AGRICULTURAL LAND IS THE BASIS OF THE COUNTRY'S ECONOMY AND IMPROVING THE LIVES OF CONSUMERS

The article provides the structure of agricultural land and its use as a basis for the country's economy and better life.

**Keywords:** arable land, perennial plantings, deposits, haymaking, pastures.

Удк 332.144

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Сафаров К.А., к.э.н - ТТУ им. академика М.С. Осими

Саидов Н.Ш., ст. преп. - Технологического колледжа г. Душанбе

**Ключевые слова:** инновации, инновационные подходы, конкурентоспособность, предпринимательство, производство, стратегический путь развития.

Важный фактор в обеспечении конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках - имеет постоянную связь между ростом. Чтобы выполнить это условие, продукт и качество его продуктов имеют доступ к доступным ценам. Каждое предприятие с целью внедрения новых технологий должно обеспечить высокий уровень технологического производства с целью достижения конкурентного рынка и завоевания конкурентов.

В этом контексте предприятиям следует постоянно искать новые транзакции, чтобы они могли активно участвовать в организации своей деятельности. Реализация новых инноваций в производстве и продаже новых продуктов, особенно в процессе производства и обслуживания, является очень важной задачей. Тем не менее, инновации в организации и управлении производством, маркетингом и экономическим спадом инновационной экономической системы в современном городе имеют первостепенное значение.

Основа мира и национального единства - Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в своем послании от 22 декабря 2017 года, мы должны продолжать защищать национальные интересы страны, рациональное использование существующих возможностей и ресурсов и новые источники развития экономического роста, повышения конкурентоспособности местных производственных предприятий и применения инновационных технологий.

Принимая во внимание изменяющуюся ситуацию и требования рынка для устойчивого развития экономики, развитие отрасли и окончательную обработку ее товаров, которая будет признана одной из важнейших задач. Следует отметить, что дальнейшее развитие страны проявляется в форме промышленности и инноваций, но для достижения этой цели эффективность переработки и конкурентоспособности отечественной продукции - это использование современных технологий. Поэтому Министерство промышленности и новые технологии должны основываться на изучении промышленных условий, добывающих мощностей и определении приоритетных областей фактического производства для увеличения объема переработки сырья и в той мере, в какой продукт готовят из отраслевых приложений на практике активная реализация.

В текущем контексте каждое предприятие должным образом оценивается в рыночной ситуации с целью предоставления эффективных средств для реализации конкурентного рынка, с одной стороны, удовлетворения рыночного спроса, с другой стороны, развития инновационного бизнеса для оказания помощи.

. На современном этапе процесса глобализации как современного фактора в процессе производства продукта наши предприниматели всегда убеждаются, что они постоянно изучают новые пути инноваций, улучшают качество и снижают стоимость продуктов, обеспечивая качество услуг

Из-за нехватки материальных, финансовых и инвестиционных ресурсов важной проблемой является экономия потребительских ресурсов, что, в свою очередь, требует улучшения производственного процесса, расширения списка и качества выпускаемой продукции. Среди основных конкурентных преимуществ компании важно отметить качество продукции, цены, новейший продукт и производительность продукта, производительность продукта, стратегическое планирование и управление компанией, надежность, то есть способность быстро адаптироваться к спросу и рыночным условиям.

Важным аспектом инновационного управления предприятием является анализ ситуации с производственными технологиями и совместное использование инноваций, что позволяет нам не только увеличивать рост и рост перспективных направлений инноваций, но и открывать дополнительные ресурсы для финансовых ресурсов. Для инвесторов одним из важных условий для их участия в производстве является интересное и обоснованное обоснование и эффективность проектов.

Для инновационной деятельности долгосрочное внедрение инновационных и более устойчивых результатов достигается за счет внедрения производительности в производстве и, следовательно, стратегического управления этой инновацией для успешного развития каждого предприятия и, в целом, всех секторов экономики, будет оценена. Как наш анализ, проведенный в экономике нашей страны, экономика в

значительной степени является основным фактором в экспортном секторе. Но, на наш взгляд, вопрос об изменении импульса зависит от передачи сырья. Прежде всего, необходимо увеличить долю готовых объемов на внешнем рынке. Наблюдается опыт отечественных промышленных предприятий. Это сейчас 10-15% хлопкового волокна, используемого в стране для производства готовой продукции. Эта ситуация аналогична использованию других типов вещей, в том числе алюминия и некоторых других видов полезных ископаемых.

Роль и положение новизны в развитии предпринимательского предпринимательства по-прежнему остается известным ученым английского экономиста Джозефом Шумером, который изучал научные исследования и действия.

Это не только объясняет концепцию инноваций как один из важнейших показателей продвижения инновационного предпринимательства, а также его особое значение для обеспечения экономического роста и конкурентоспособности внутреннего рынка на рынке, но также и по причинам возникновения влияющих на него факторов, наиболее важные из них:

- низкий уровень материально-технической поддержки предприятий, часто в ключевых секторах экономики;
- отсутствие технических или технических знаний и квалифицированных работников, способных содействовать использованию новых научно-технических достижений, нововведений в производстве товаров и услуг;
- лидеры некоторых предприятий и их ассоциаций не хотят принимать решения, связанные с риском и дополнительной ответственностью за быстрое развитие инновационного предпринимательства;
- неразвитие основных элементов Ассоциации научно-технической интеллигенции - технической инфраструктуры;
- недостаточные стимулы для привлечения частных инвестиций для развития инновационной инфраструктуры и повышения потенциала ключевых секторальных реалий экономики и современных услуг.

Процесс реализации социально-экономических преобразований в стране доказал, что структурные преобразования в экономике, особенно в социальной сфере, не имеют себе равных в развитии малого и среднего бизнеса, особенно в связи с развитием традиционных ремесел, чья динамичность и ее реализация в настоящее время рассматриваются. Многие страны с переходной экономикой предоставляют возможности для перехода

Необходимость инновационного развития малого бизнеса в нашей стране требует не только разнообразных систематических изменений в обществе, а также спроса на глобальные экономические тенденции и в последние годы государственную независимость Таджикистана. Одной из таких особенностей является растущая роль малого бизнеса в области эффективной экономической реорганизации. Начиная с начала 80-х годов, известно, что крупные развивающиеся малые предприятия в развивающихся странах в настоящее время работают примерно в 50% активного населения и почти 60% от общего годового ВВП. Это расстраивающий и развивающийся малый бизнес.

Существуют значительные организационные и технологические изменения, которые меняются из-за огромного разрыва между размером и малым производством. Разнообразие качества и модернизация крупных производственных, конверсионных и негосударственных процессов, приватизация государственной собственности и изменения отраслевого сектора занятости, несомненно, создают благоприятные условия для развития малого и среднего предпринимательства.

Развитие трансграничных рынков, систем связи и богатых грузовых перевозчиков ведет к развитию конкурентоспособности на рынке товаров и услуг и изменению международного разделения труда. Эта ситуация касается проблем местного рынка и побуждает предпринимателей изучать новые ресурсы, разрабатывать и использовать их, находить и хранить дополнительные листовки.

*Рост конкуренции на рынке среди предприятий, производство и потребление на потребительском рынке, приоритет развития малого бизнеса, в первую очередь, повышает способность адаптироваться к требованиям рынка и международным стандартам качества.*

Благоприятный рынок для малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей гарантирует, что как можно скорее и удовлетворит удовлетворенность клиентов сегодня не только качеством и ценами, а также новыми особенностями современных товаров и услуг и доступными ценами. Поставщики услуг идентифицированы.

В сегодняшней структуре малого и среднего бизнеса мелкая экономика и объем ее развития занимают особое место, демонстрируют точные и точные тенденции точности и укрепляют научно-техническую структуру модернизации экономики.

Роль инноваций отражается в следующем:

- Инновации - это образ жизни человеческого интеллекта, научные и технологические инновации, способствующие интеллектуализации рабочей силы, повышение уровня научной продукции продукта, растущее господство социализации общества путем движения одного шага на другом уровне.

- . Инновации позволяют производить новые технологии для производства, производства товаров и услуг по очень низкой стоимости рабочей силы, материальных и финансовых ресурсов.

- Инновации инноваций в одном из секторов экономики помогают оптимизировать структуру внешней среды и структуру внешней среды.

- Инновации являются стимулирующим фактором в предпринимательстве, особенно в секторе малого бизнеса, с целью сохранения и выигрыша в борьбе за конкуренцию, наличия свободных позиций на рынке для изучения новых продуктов и технологий.

Инновационный аспект предпринимательской деятельности тщательно и основательно изучен известным ученым И. Шумэнером. По его мнению, предприниматель является предметом экономических изменений и развития и рассматривает инновации в форме нового научного и организационного сочетания экономических ресурсов.

Инновационная информация развивается с развитием предпринимательства, является очень важным требованием и его неотъемлемой частью. В то же время, в контексте рыночной экономики, бизнес имеет позитивный образ «социальных явлений» и рассматривается как важный фактор экономического роста, но он более эффективен с точки зрения его содержания.

Удаление страны и ее территории способствует устойчивому экономическому росту и быстрому экономическому росту для решения следующих задач:

- увеличение числа рабочих мест и снижение социальной напряженности в сообществе;...

- обогащение рынка новыми продуктами и услугами;

- внедрение и развитие новых технологий в производстве новых продуктов;

- всестороннее и эффективное использование рыночной экономики с использованием интеллектуальных и экономических ресурсов на национальном и провинциальном уровнях.

- области экономики, города, районы и субъекты хозяйствования.

В этой связи, несмотря на все трудности на переходном этапе, Таджикистан в настоящее время обладает высоким уровнем научно-технического потенциала, высококвалифицированным научным и инженерным персоналом и обладает большими ресурсами, большим потенциалом для развития рынка.

В экономической жизни экономики в отрасли расширяются инновации в инновационных инновациях и инновационных инновациях, улучшается качество их продукции, что повышает потребительский спрос на товары и услуги. Фактически, адаптация к внешней среде означает, что предприятия адаптируются к диверсификации производства, процессу разработки и существующим проблемам. Реструктуризация любых объектов (структура, технологический процесс, дизайн и дизайн управления) - это не только необходимость высокой скорости, но и условия для нахождения хороших позиций на рынке товаров и услуг. Необходимо корректировать текущие затраты, поскольку это конкуренция конкуренции и элементы культуры любого предприятия, которое занимается производством товаров, выполнением услуг и услуг.

В современных условиях экономической деятельности важна реализация стратегии управления бизнесом, но для разработки и внедрения инновационной и инновационной политики развития предпринимательства, систематического повышения эффективности производительности продуктов и услуг для клиентов ориентированных на окружающую среду. Глобальный и местный опыт показывает, что в настоящее время существуют различные типы стратегического развития: инновационная, защитная, вертикальная интеграция, стратегия диверсификации, повышение качества продукции, ценообразование и финансовые сбережения в инновационном развитии бизнеса. Таким образом, как показывает практический опыт развивающихся стран, существует осознание производительности как предприятий, так и продуктов для максимальной производительности.

Инновационные стратегии - лучшая форма комплексной и интегрированной формы инноваций, и важно создать рыночный сегмент и поддерживать конкурентоспособность предприятий и секторов экономики на рынке товаров и услуг на основе использования технологических инноваций и новых организационных и экономических стандартов. Никогда не забывайте о меморандуме о взаимопонимании и деятельности домохозяйства, поскольку это поведение чрезвычайно полезно.

### Литература

1. Закон Республики Таджикистан «О введении моратория на инспекции труда малого и среднего бизнеса в Республике Таджикистан»- Душанбе, 12 марта 2009 г.

2. Закон Республики Таджикистан «О государственной защите и поддержке предпринимательства» (Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2014.- №7.- часть 2, статья 404 Закона Республики Таджикистан от 18 марта 2015 года, №1194.

3. Комилов С.Д., Махмадаминов М.Б. Инновационное развитие и совершенствование антикризисного управления предприятиями- Душанбе, 2010. -148 с.

4. Закон Республики Таджикистан «О введении моратория на инспекции хозяйствующих субъектов в производственной сфере- Душанбе, 21 февраля 2018 года, №1505

5. Программа инновационного развития Республики Таджикистан на 2011-2020 годы, 30 апреля 2011 г., № 227, № 606.

6. Шумпетер Й.А. Теория экономического развития, «Директмедиа Паблишинг», 2008 г.

#### АННОТАЦИЯ ФАЪОЛИЯТИ БИЗНЕСИ ИННОВАТСИВ ВА РАФТОРИ КОРКУНОНИ САНОАТӢ ДАР ШАРОИТИ МУНОСИБАТӢОИ БОЗОР

Дар ин мақола оид ба зарурияту аҳамияти татбиқи воқеии навсозӣ ва технологияҳои навин баҳри ба ин ҳадаф ноил гардидан ба таъмини рушди босуботи иқтисодӣ ва иҷтимоӣ дар Тоҷикистон, аз ҷумла дар корхонаҳо баррасӣ гардидааст. Ҳамзамон дар он аҳамияти истифодаи дастовардҳои прогресси илмӣ - техникаӣ ва технологияи инноватсионӣ ҳамчун роҳи бозғамӣ ва ояндадори инкишофи фаъолияти соҳибкорӣ- истеҳсоли асоснок шудааст.

#### ANNOTATION ENTREPRENEURSHIP INNOVATION AND MARKET COMPETITIVENESS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

The article outlines the active role and content of innovation and innovation technologies for achieving socio-economic development of enterprises and the country as a whole, proves the importance of using the achievements of scientific and technological progress and innovative technologies and other innovations as the most promising way of development of entrepreneurship, especially in the production of products and in the service industries. Generalizations have been formulated and introduced on the topic of the modern economy.

**Keywords:** *Innovations, innovative approaches, competitiveness, entrepreneurship, production, strategic path, development.*

ТДУ: 339.13: 637.5

ТАҲЛИЛИ БАЪЗЕ ОМИЛӢОИ РУШДИ СОҲАИ КАРТОШКАПАРВАРӢ ДАР ВИЛОЯТИ СУҒД

Қурбонов К. Ю. – ДМТ, Бадалова Б. А. – ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

**Калимаҳои асосӣ:** соҳаи картошкапарварӣ ва рушди он, омилҳо, тухмии хушсифат, масоҳати кишти картошка, ҷамъовариҳои умумии ҳосили картошка, ҳосилнокии картошка.

Соҳаи картошкапарварӣ яке аз соҳаҳои асосӣ ва афзалиятнокии Ҷумҳурии Тоҷикистон буда, барои таъмини амнияти озуқаворӣ мамлакат, зиёд намудани имкониятҳои содиротӣ ва ба қори доимӣ таъмин намудани аҳолии кишвар саҳми сазовор дорад. Картошка яке аз зироати муҳим буда, дар водихо, минтақаҳои кӯҳӣ ва баландкӯҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон парвариш карда мешавад.

Дар замони имрӯза масъалаи рушди устувори соҳаи картошкапарварӣ, барои зиёд намудани ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти хушсифати содиротӣ ва рақобатпазирии ватанӣ хеле муҳим мебошад. Дар кишварамон «Барномаи давлатии рушди соҳаи картошкапарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2012-2016» бо Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 3 апрели соли 2012, № 128 қабул гардид [1], ки вай барои ҳалли масъалаи мазкур заминаи мустақам гузошт.

Қайд намудан бонаврид аст, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои рушди соҳаи картошкапарварӣ қариб ҳамаи шароит муҳайё карда шудааст, ки ба он омилҳои гуногун таъсири бевоситаи ҳудро мерасонанд.

Таҳлили баъзе омилҳои асосиро, ки барои рушд ва истеҳсоли картошка дар мисоли вилояти Суғд саҳми босазо доранд, дида мешавад. Яке аз ин омилҳо тухмии хушсифат ба шумор меравад. Дар вилояти Суғд барои рушд ва истеҳсоли картошка тухмии хушсифат минтақаҳои кӯҳӣ ва доманакӯҳии ноҳияҳои Кӯхистони Мастчоҳ, Деваштич ва Шаҳристон, ки дорои шароити иқлимӣ мусоид ва хоки ҳосилхез мебошанд, мувофиқи мақсад аст. Қайд намудан зарур аст, ки дар ноҳияи Деваштич навҳои серҳосилу баландсифати тухмии маҳаллӣ парвариш меёбанд.

Дар «Барномаи рушди соҳаи тухмипарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2016-2020», ки бо Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 28 октябри соли 2016 таҳти рақами 438 тасдиқ карда шудааст [2], гуфта шудааст, ки ҳосилнокии ин зироат дар хоҷагиҳои кишоварзии ҷумҳурий паст буда, вай аз



сифати пасти маводи киштшаванда вобаста аст. То имрӯз дар хоҷагиҳои картошкапарвари вилояти Суғд картошкаи тухмии элита ва репродуксионӣ аз давлатҳои хориҷӣ дастрас карда мешавад.

Дар вилояти Суғд аз соли 2010 сар карда истифодаи тухмиҳои серҳосили картошка оғоз гардид. Дар натиҷа соли 2018 истеҳсоли картошка дар ҳамаи намудҳои хоҷагиҳои кишоварзии вилоят ба 415 962 тонна расонида шуд, ки нисбат ба соли 2017 91098 тонна зиёд мебошад [3].

Қайд намудан бомаврид аст, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон технологияи истеҳсоли тухмии солими картошка бо истифода аз дастовардҳои биотехнологӣ вучуд дорад, ки вай дар шароити хок ва иқлими ноҳияҳои кӯҳии мамлакат мутобиқ карда шудааст. Дар ҳолати истифодаи он дар хоҷагиҳои картошкапарварии ҷумҳурӣ ва вилояти Суғд истеҳсоли ин намуди маҳсулот афзун гардида, имконияти васеи содирот ба мамлакатҳои ҳамсоя пайдо мегардад. Дар натиҷа Ҷумҳурии Тоҷикистон аз кишвари воридкунандаи тухмии картошка ба кишвари содиркунандаи ин маҳсулот табдил меёбад.

Омили дигаре, ки ба рушди соҳаи картошкапарварӣ дар вилоят таъсири худро мерасонад, масоҳати кишти картошка ба шумор меравад. Дар вилоят сол ба сол масоҳати майдони кишти ин зироат зиёд шуда истодааст. Ин зиёдшавии майдони кишт аз ҳисоби заминҳои кишти зироатҳои ғалладонагиҳо амалӣ карда шудааст. Зиёдшавии майдони кишти картошка дар шаҳру ноҳияҳои вилоят, ки иқлимашон ба парвариши ин зироати ҳаётан муҳим мусоидат менамояд, ба роҳ монда шудааст. Масалан, дар ноҳияи Деваштич агар соли 2010 майдони кишти ин зироат 3241 гектарро ташкил дода бошад, пас ин нишондиҳанда соли 2018 ба 4422 гектар расонда шуд, ки вай 1181 гектар зиёд мебошад. Дар шаҳри Истаравшан майдони кишти картошка аз 1347 гектари соли 2010 соли 2018 миқдори он ба 2283 гектар расид, ки 946 гектар зиёд аст. Ин нишондиҳанда мутаносибан дар шаҳри Исфара аз 636 гектар ба 1226 гектар, ки 590 гектар зиёд, дар ноҳияи Кӯҳистони Мастчоҳ аз 1681 ба 2061 гектар, ки 380 гектар зиёд, дар ноҳияи Шаҳристон аз 894 ба 1800 гектар ки 906 гектар зиёд, дар шаҳри Панҷакент аз 1365 гектар ба 4685 гектар, ки 3320 гектар зиёд, дар ноҳияи Бобоҷон Ғафуров аз 340 ба 572 гектар расонида шуд, ки 232 гектар зиёд мебошад. Айнан ҳамин тавр дар шаҳру ноҳияҳои Конибодом, Гулистон, Ҷаббор Расулов, Ашт, Айнӣ, Спитамен, Мастчоҳ майдони кишти картошка зиёд карда шуда истодааст. Дар маҷмӯъ, агар майдони кишти картошка дар соли 2010 дар вилоят 11318 гектарро ташкил намуда бошад, пас ин нишондиҳанда дар соли 2018 ба 20276 гектар расонида шуд, ки вай 8958 гектар зиёд мебошад [4].

Ҷамъоварии умумии ҳосили картошка омили дигари рушти ин соҳа дар вилоят мебошад. Дар вилоят ва шаҳру ноҳияҳои картошкапарвар зиёдшавии ҳосили умумии картошка ба назар мерасад. Агар соли 2010 ҷамъоварии умумии ҳосили картошка 286157 тоннаро ташкил карда бошад, пас ин нишондиҳанда дар соли 2018 ба 415962 тонна расонида шуд. Инчунин, дар шаҳри Панҷакент соли 2010 26264 тонна ҳосили умумии картошка ҷамъоварӣ карда шуда бошад, пас ин нишондиҳанда дар соли 2018 ба 80352 тонна расонида шуд. Дар шаҳри Истаравшан ин нишондиҳанда мутаносибан ба 34199 тонна ва 46327 тонна, ноҳияҳои Кӯҳистони Мастчоҳ ба 60031 тонна ва 73590 тонна, Деваштич ба 100361 тонна ва 121580 тонна, Шаҳристон ба 20379 тонна ва 31025 тонна, Бобоҷон Ғафуров ба 6901 тонна ва 9748 тонна, Айнӣ ба 8497 тонна ва 14873 тоннаро ташкил дод [4].

Рушди соҳаи картошкапарварӣ на фақат аз омилҳои зиёдшавии майдони кишти картошка ва бо сифати тухмӣ алоқаманд буда, инчунин вай аз чигуна омадани сол низ вобаста мебошад. Аз ин лиҳоз, баъзе сол обу ҳаво ба парвариши ин зироат мусоидат менамояд, ки дар натиҷа ҳосилнокии ин зироат зиёд мегардад. Лекин хушк омадани сол ба пастшавии ҳосили ин зироат сабаб мешавад. Қайд намудан зарур аст, ки бо об таъмин набудан, сари вақт нагузаронидани тадбирҳои агротехникӣ, сербориш омадани сол низ ба камшавии ҳосили картошка оварда мерасонад.

Дар вилоят мувофиқи маълумотҳои оморӣ ҳосилнокии ин зироат дар соли 2010 246,6 сентнерро ташкил дода бошад, пас ин нишондиҳанда дар соли 2018 ба 204,9 сентнерро ташкил дод. Ин нишондиҳанда мутаносибан ба шаҳру ноҳияҳои вилоят, аз ҷумла шаҳрҳои Панҷакент соли 2010 184,8 сентнер ва соли 2018 170,9 сентнер, Истаравшан 240,9 сентнер ва 202 сентнер, ноҳияҳои Кӯҳистони Мастчоҳ 357 сентнер ва 318,6 сентнер, Деваштич 302 сентнер ва 256,9 сентнер, Айнӣ 245,7 сентнер ва 170,7 сентнер, Шаҳристон 224 сентнер ва 172,4 сентнер, Бобоҷон Ғафуров 194 сентнер ва 170,5 сентнерро ташкил медиҳад [4].

Аз ин маълумотҳо бармеояд, ки дар ҳамаи шаҳру ноҳияҳои вилоят тамоюли камшавии ҳосилнокӣ дида мешавад. Қайд менамоем, ки ҳосилнокии картошка аз давраи кишти тухмӣ ва боду ҳаво вобастагии калон дорад. Раванди кишти тухмии ин зироат нимаи аввали моҳи феврал мебошад, агар ин раванд тӯл кашад ва дар ин муддат бо сабабҳои бориши зиёд кишт дер гузаронида шавад, ин ба ҳосилнокӣ картошка таъсири бевоситаи худро мерасонад.

Ҳамин тариқ, гуфтан мумкин аст, ки рушди соҳаи картошкапарварӣ дар натиҷаи истифодаи навҳои ба минтақаҳои вилоят мутобиқу хушсифат, дар муҳлати муайян кардашуда онро кошта, риояи меъёрҳои агротехникӣ, қоидаҳои агротехникии парвариши ин соҳаи ҳаётан муҳим амалӣ карда шуда, самаранокӣ иқтисодии ин соҳа таъмин карда мешавад.

Рушди соҳаи картошкапарварӣ миканит медиҳад, ки на танҳо рӯзгори мардуми вилояти Суғд, балки рӯзгори мардуми тамоми мамлакати соҳибистиқлоламон бо картошкаи хушсифат ва арзишаш дастрас таъмин гардида, дар амали намудани ҳадафи стратегии кишвар - таъмини амнияти озуқаворӣ саҳмгузори карда шавад.

Инчунин рушди ин соҳа дар вилоят имконият медиҳад, ки ҳаҷми истеҳсоли картошка зиёд гардида, барои бой гардонидани бозорҳои истеъмолии мамлакат ва дар ин замина ба содирот баровардани он шароит муҳайё карда мешавад.

#### Адабиёт:

1. Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи «Барномаи давлатии рушди соҳаи картошкапарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2012-2016» аз 3 апрели соли 2012, № 128.
2. Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи «Барномаи рушди соҳаи тухмипарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2016-2020», аз 28 октябри соли 2016, № 438.
3. Хадамоти матбуоти Раиси вилояти Суғд.
4. Р. Мӯминова Картошкапарварӣ: замини мувофиқ, тухмиҳои сара. «Ҳақиқати Суғд» Нашрияти Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии вилояти Суғд, 24 июни соли 2019.

#### АННОТАЦИЯ

#### АНАЛИЗ НЕКОТОРЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ КАРТОФЕЛОВОДСТВА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье рассматривается анализ некоторых факторов развития отрасли картофелеводства в Согдийской области. Авторы утверждают, что развития отрасли картофелеводство даёт возможность решать стратегической проблемы страны - продовольственной безопасности, обеспечение внутреннего рынка страны картофелем и на этой основе возможности появится возможности вывести его на экспорт.

#### ANNOTATION

#### ANALYSIS OF OBJECTIVES OF DEVELOPMENT OF MAP INDUSTRY IN SUGHD REGION

The article considers some of the development factors of potato growing in Sughd region. The authors argues that the development of the potato sector will allow the country to achieve its strategic goal - to ensure food security and to create conditions for enriching the consumer markets in the country.

**Keywords:** potato growing and its development, factors, high quality seeds, potato sowing area, total potato yield, potato yield.

#### ТДУ

#### ХАВҒУ ХАТАРҲОИ ҒАЙРИМОЛИЯВӢ ВА ИДОРАКУНИИ ОН ДАР ҒАЪОЛИЯТИ ТАШКИЛОТҲОИ МАБЛАҒГУЗОРИИ ХУРД

Саидмуродов Ш.М., н.и.и., Имомалиев Б.Б., омӯзгор - ДДБ ба номи Н. Хусрав

**Калимаҳои асосӣ:** бонк, ташкилотҳои маблағгузори хурд, қарз, қарзи хурд, хавфу хатар молия, бозор идоракунӣ.

Хавф қисмати ҷудонашавандаи ҳар гуна хизматрасониҳои молиявӣ мебошад. Барои иштирокчиёни бозори хизматрасони молиявӣ муҳим аст, тарафҳои осиппазири ғаъолияти хурдро дарк кунанд ва харитаи хавфу хатарҳоро ҷудо карда, методикаи назорат ва идоракуниро таҳия намоянд. Низомии идоракунии хавфу хатарҳо иҷозат медиҳад, ки хавфҳоро коҳиш дода, сатҳи эътимодно дар бозор баланд бардошта, имкони муваффақияти дарозмуддатро ба вучуд оварад.

Ба мисли дилхоҳ ниҳодҳои молиявӣ ташкилотҳои маблағгузори хурдро низ лозим аст, ки хавфу хатарҳоро назорат кунанд. Агар ин ҷараён ба таври бояду шояд иҷро карда нашвад, имкони ба даст овардани мақсадҳои молиявӣ ва иҷтимоӣ аз тарафи ташкилотҳои маблағгузори хурд ночиз хоҳад шуд. Сарфи назар аз ин низомии хавфу хатарҳо барои ташкилотҳои маблағгузори хурд дар асоси инфиродӣ, бо дарназардошти талаботи муштариён, методикаи додани қарзҳо, муҳити ғаъолият, мақсадҳои молиявӣ ва иҷтимоӣ таҳия карда мешавад. Ба андешаи олимони рус ба ташкилотҳои маблағгузори хурд ҳамон хавфу хатарҳое хос мебошад, ки ба бонкҳо ҳам ҳамонҳо хосанд, аммо бо хусусиятҳои махсус. Ба маънои васеъ дар зерин мафҳуми хавфи ташкилотҳои маблағгузори хурд имкони ҳодиса ва ё равия идомаёбанде, ки метавонад ба хисорот ё коҳиш додани даромадҳо оварда расонад.

Тарзҳои гуногуни таснифи хавфу хатарҳо вучуд дорад. Дар ҷаҳорҷӯби санади ба танзими ғаъолияти ташкилотҳои маблағгузори хурд бахшида шуда ва аз тарафи Кумитаи Базелӣ доир ба назорати бонкӣ таҳия карда шуда, ҷаҳор гурӯҳи хавфу хатарҳо мавҷуд мебошанд: қарзӣ, амалиётӣ, бозоргонӣ ва хавфи бозоргир будан. Хавфи қарзӣ ва хавфи бозоргир будан ба таври ҷудогона бароварда мешавад, ки муҳимияти назорати онҳо дар бозори маблағгузори хурд қайд карда шавад.

Тарзи нисбатан мукаммали таснифи хавфу хатарҳо аз тарафи олимони Олмон доир ба ҳамкориҳои техникӣ (GTZ) пешниҳод карда шуда буд. Онҳо ҳамаи хавфҳоро ба се гурӯҳ муттаҳид кардаанд: молиявӣ, амалиётӣ, стратегӣ. Таркиби ин гурӯҳҳо ба таври муфассал дар ҷадвали 1 кушода шудааст.

**Ҷадвали №1.-Таснифи хавфҳои маблағгузори хурд**

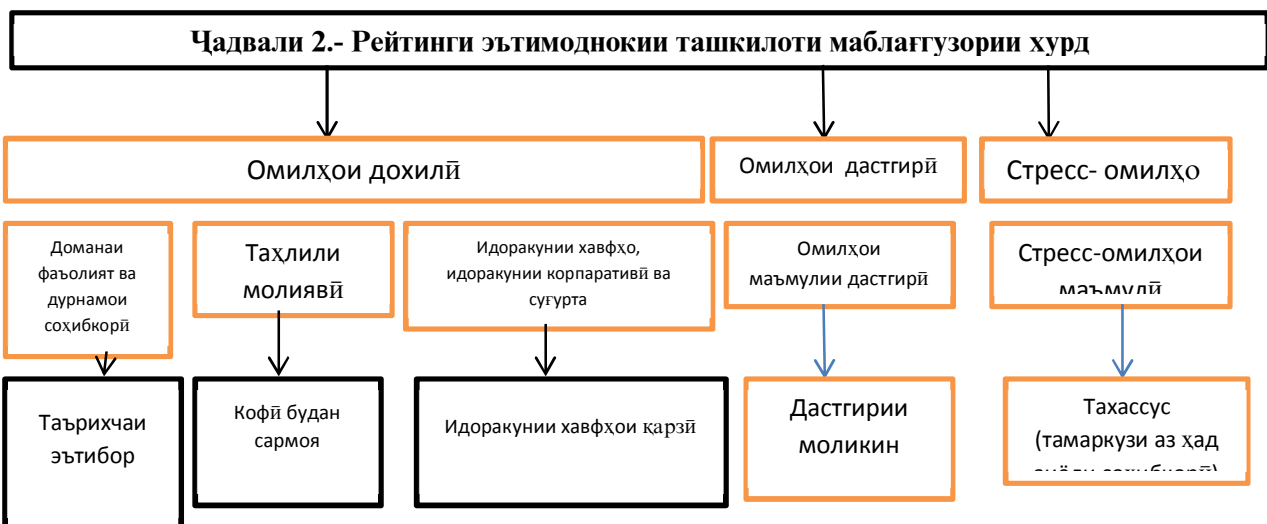
Гурӯҳи молиявӣ	Гурӯҳи амалиётӣ	Гурӯҳи стратегӣ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хавфи қарзӣ</li> <li>• Хавфи арзӣ</li> <li>• Хавфи бозоргир будан</li> <li>• Хавфи фоизӣ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хавфи кадрӣ</li> <li>• Хавфи иттилоотӣ</li> <li>• Хавфи техникӣ</li> <li>• Хавфи ҳуқуқӣ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хавфи ташкилӣ</li> <li>• Хавфи эътиборӣ</li> <li>• Хавфи танзимӣ</li> </ul>

Боз тақсимбандии нисбатан борики дигаре низ, ки гурӯҳи молиявии хавфҳоро дар назар мегирад ва хавфҳои амалиётӣ ва стратегиро дар гурӯҳи хавфҳои ғайримолиявӣ муттаҳид мекунад, мавҷуд мебошад.

Маълум аст, ки дар шароити муосир, ки ба он буҳрони низоми иқтисодӣ хос мебошад, ҳам дар кишвари мо ва ҳам дар ҳамаи ҷаҳон низоми бавучудодаи таҳқиқ ва арзёбии хавфҳои ғайримолиявии ташкилотҳои маблағгузори хурд мубрамияти ҳар чӣ бештар касб мекунад.

Баҳисбгирӣ ва кам кардани хавфҳои ғайримолиявӣ дар фаъолияти ташкилотҳои маблағгузори хурд моҳияти муҳимро ишғол мекунад. Низоми қарзӣ ва бозори қарзии Тоҷикистони муосир тавассути навъҳои гуногуни ташкилотҳо (бонкҳо, ташкилотҳои молиявии ғайрибонкӣ, ташкилотҳои маблағгузори хурд), ки дар маҷмӯъ низоми бонкиро ташкил медиҳанд, инчунин иштироккунандагони фаъоли бозори қарзӣ, ки дар бозори зудинкишофёбандаи қарзӣ фаъолият мекунад ва аз он ҷумла, ширкатҳои лизингӣ ва ломбардӣ пешниҳод карда шудааст.

Яке аз намудҳои хавфу хатарҳои ғайримолиявӣ ин **хавфи ғайрикасбият ва аз даст додани қобилияти идорашавандагӣ мебошад**. Хавфу хатарии ғайрикасбият ва аз даст додани қобилияти идорашавандагӣ масъалаи марбут ба вуҷуд надоштани низоми ягонаи дақиқи кадрҳои касбиро дар назар дорад. Ин масъала боиси ба амал омадани хатоҳо дар идоракунии шуда, ба хисорот ва ҳатто варшикастагии ташкилот оварда мерасонад. Барои коҳиш додани хавфи ғайрикасбият барномаҳои таълимӣ ва рейтингҳои эътимодии ташкилоти маблағгузори хурд мавҷуд мебошанд, ки ба таври муваффақона мавриди истифода қарор гирифта истодаанд. Асоси маблағгузори хурди ҷумҳуриро ба унвони мисол метавон овард, ки дар ҷаҳорҷӯби фаъолияти хеш доир ба инкишофи инфрасохтори сектори маблағгузори хурд кадрҳоро барои ташкилотҳое, ки ба маблағгузори хурд машғуланд, тайёр мекунад. Барномаҳои таълимии хурдо истифода карда, аз он ҷумла бо истифодаи таълими фосилавӣ дар пойгоҳи калонтарин муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ, онҳо кӯмак мерасонанд, ки хавфи марбут ба кадрҳои ғайрикасбӣ бомуваффақият бартараф карда мешаванд ва дар доираи бартараф намудани мушкилоти номбаршуда рейтинг ва эътимоднокии ташкилотҳои маблағгузори хурд дар бозори молиявӣ беҳтар карда мешавад(ҷадв.2).





*Дар асоси таҳлилҳои муаллиф таҳия шудааст*

Дигар намуди хавфи ғайримолиявии ТМХ – ин хавфи рақобати ғайримунсифона мебошад. Рақобатнокии беинсофона – ин маҳдуд кардани сунъии рақобатнокӣ дар бозор, ки тавассути мақомоти назоратӣ, ҳифзи ҳуқуқ ва ё воситаҳои ахбори оммавӣ амалӣ карда мешаванд. Барои пешгирӣ кардан аз оқибатҳои ногувори ҳаракатҳои ғайриодилонаи рақибон, ташкилотҳоро зарур аст, ки дар бораи фаъолияти худ дар бозор маълумот бидиҳанд (гузоришхоро ба нашр бирасонанд, иттилоотро дар бораи маҳсулот ва амсоли инҳо). Барои пешгирӣ кардан аз хавфи хисоротҳои молиявӣ ва муштариён дар ТМХ захираҳои махсус бо маблағҳои калон, ки битавонанд ҷараёни калони ихроҷи маблағҳоро ҷуброн намоянд, бунёд кардан лозим аст. Метавонанд инчунин фондҳои ягонаи якҷанд ташкилот барои кӯмаки мутақобилаи молиявӣ дар ҳолатҳои фавқулода бунёд карда шаванд.

Барои ТМХ хавфи аз даст додани шаъну эътибор дигар масъалаи хатарҳои ғайримолиявӣ мебошад, ки бисёр назаррас ва хатарнок аст. Чун ин ташкилотҳо барои иҷрои яке аз функсияҳои иҷтимоӣ нигаронида шудаанд, ин чиз мавҷуд будани онҳоро асоснок карда ва онҳоро аз маҳсулоти бозории маъмулӣ фарқ мекунонад, хавфҳои шаъну эътиборӣ таваҷҷуҳи махсусро талаб мекунад.

Ҳамон тавре ки аз гуфтаҳои боло маълум мешавад, фаъолияти ташкилотҳои маблағгузори хурд теъдоди назарраси хавфҳои ғайримолиявиро ҳамсафарӣ мекардааст, идоракунии онҳо моҳияти аввалиндараҷа касб мекунад. Дар айни ҳол дар тасавури роҳбарони ТМХ монанд кардани идоракунии хавфҳо бо менечменти бухронӣ ба таври васеъ паҳн гаштааст. Аз ҳад зиёд тамоюл доштан ба инкишофи дармад, баъзе ТМХ аз уҳдаи ҳаҷми сохибкорӣ намебароянд, ба хавфҳо бошад ҷойи дуюм дода мешавад ва боиси омода набудан ба ҳолатҳои стрессӣ мешавад. Илова ба ин қисмати асосии ташкилотҳо ба хавфу хатарҳои ғайримолиявӣ таваҷҷуҳи лозима зоҳир намекунанд. Дар айни ҳол таъсири хавфҳо ба ташкилоти маблағгузори хурд хислати гуногунҷониба дорад, аз ин рӯ, зарурати муносибатҳои гуногун нисбат ба идоракунии онҳо минҷумла, шароити номаълуми молиявӣ бар меояд. Нақшаи маъмулии идоракунии хавфу хатарҳои ғайримолиявӣ навъҳои зеринро муттаҳид мекунад:



Методи сарпечӣ аз хавф тарзи нисбатан муҳофизакоронаи рафтори ташкилотҳои маблағгузори хурд доир ба идоракунии хавфҳои ғайримолиявии муҳити беруна мебошад. Ин методро истифода намуда, ташкилот аз ҳаракате, ки амалӣ намудани онҳо метавонад боиси ба вучуд омадани оқибатҳои нугувор гардад, худдорӣ менамояд. Истифодаи он метод ҳамон вақт пазируфта хоҳад шуд, ки агар ташкилот имконоти кам кардан ва ба амал омадани ҳодисаҳои нугувору оқибатҳои онро надошта бошад.

Методи кам кардани хавф – ин ҳаракатест, ки ба кам кардани эҳтимоли ба вучуд омадани оқибатҳои нугувор равона карда шудааст. Ҳангоми истифодаи ин метод аз ширкат қабули теъдоди зиёди тасмимҳои фаврӣ талаб карда мешавад. Яке аз шаклҳои он метод тағйир додани сарчашмаи ба вучуд омадани хавфҳо мебошад.

Методи тақсимкунии хавфҳо боиси коҳиш ёфтани дараҷаи таъсири хавфҳо ба воситаи ҷалби шарикон, сохтани муассисаҳои муштарак, ассосиатсия соҳаҳои гуногун, табодули саҳмияҳо дар сармоя, ҷалби саҳомон, ки қодир аст захираҳоро ба идоракунии муштаракӣ хавфу хатарҳо равона намояд, амалӣ карда мешавад. Самти дигари хусусии ин метод суғурта кардани хавфҳо мебошад.

Методи қабули хавфҳо дар сурати набудани ягон ҳаракатҳои махсус, ки ба коҳиш додани эҳтимол ва оқибатҳои амалӣ намудани ҳодисаҳои хавф равона карда шудааст, иборат мебошад. Ин метод дар сурате мавриди истифода қарор мегирад, ки вақти иҷрои ҳаракат бобати коҳиш додани таъсири хавф ба ширкат аз рӯйи арзиш ба маротиба аз оқибати амалӣ намудани ҳодисаи нугувор болотар меистад.

Таҳқиқотҳои гузаронидашуда имкон доданд, доираи омилҳои асосии хавфҳои ғайримолиявии ташкилотҳои маблағгузори хурди ҷумҳуриро ва инчунин самтҳои стратегӣ ва кам кардани онҳоро муайян кунем.

Ба омилҳои асосие, ки хавфҳои молиявӣ ва ё ғайриолиявии ташкилотҳои маблағгузори хурдро муайян мекунанд, инҳо дохил мешаванд:

- сиёсати давлатӣ дар соҳаи маблағгузорӣ ва қарздиҳӣ ба соҳибкорӣ хурду миёна, инчунин гурӯҳи одамон бо сатҳи пасти даромад ва амсоли инҳо;
- фалсафӣ, имиҷ ва методологияи додани қарзҳо;
- вучуд надоштани методҳои самараноки пас гирифтани қарзҳо аз қарздорон, бо сатҳи баланди пардохтнопазирӣ;
- бӯҳрон ва масъалаҳои шахсии молиявии қарзгирандагон ҳамчун натиҷаи оқибати шахсии масъалаи қарзгирандагон дар ҳар кадом ҳолати мушаххас;
- имкони таъмини дастрасии қарзгирандагон дар оянда ба қарзҳои нав ҳамчун тарзи мукофотонидан ва бовар кунонидани қарзгирандагон ба зарурати баргардонидани қарз дар муҳлати таъйиншудашон;
- зарурати сари вақт дарёфт кардани иттилоот ба мақсади таъмини портфели қарзҳо бо ҳамроҳии самаранок ҳамчун воситаи мубориза ба пардохтнакунандагон;
- зарурати гузаронидани корҳои марҳилавӣ доир ба додани қарзҳо ва маблағгузори соҳибкорӣ хурду миёна, инчунин гурӯҳи одамони камбизоат: ба таври системавӣ назорат кардан аз болои графикаи қарз ва қарзҳои муҳлати пардохташон гузашта.

Минбаъд тамаркузи таваҷҷуҳ ба гузаронидани таҳқиқотҳо ва ҳаллу фасли масъалаҳои марбут, қабл аз ҳама, ба вазъияти пардохтҳои ба таъвиқ афтодаи қарзҳо, ки на ба сабаби рафтори қарзгирандагон ба амал

омадаанд, балки ба сабаби баланд бардоштани сатҳи ташкилии фаъолияти худи ташкилотҳое, ки маблағгузори соҳибкори хурд ва миёна ва қишрҳои камбизоати аҳолиро ба роҳ мондаанд, равона кардан лозим аст.

Сухан дар бораи баланд бардоштани сатҳи методологии асоснокунии тасмимҳои қабулшаванда ба мақсади фирор аз буҳронҳои потенциали пардохтнашаванда меравад.

Ҳамин тариқ, низоми идоракунии хавфу хатар муҳим аст, чунки звенои арзишманди ташкилот дар роҳи муваффақияти дарозмуддат мебошад. Аммо таҳияи низоми идоракунии хавфу хатар ин ҳодиса нест, балки ин чараёне мебошад, ки ба таври доимӣ муҳити амнро барои фаъолияти самаранок ва инкишофи ташкилотҳои маблағгузори хурд бунёд намуда, бояд ислоҳ карда шуда, беҳтар карда шавад.

#### АННОТАЦИЯ

##### НЕФИНАНСОВЫЕ РИСКИ И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИКРОФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Авторы данной статьи проанализировали нефинансовые риски и управления ими в микрофинансовой организации. Было отмечено, что такие финансовые учреждения, а также микрофинансовые организации должны контролировать риск. Если этот процесс не будет выполнен должным образом, у небольших финансовых организаций мало шансов достиг финансовых и социальные цели.

#### ANNOTATION

##### NON-FINANCIAL RISKS AND THEIR MANAGEMENT IN THE ACTIVITIES OF MICROFINANCE ORGANIZATIONS

Writers in this article analyzed the risks of non-financial risks and their management in the microfinance organization. It has been noted that such financial institutions as well as microfinance organizations also need to control risk. If this process is not done properly, there is little chance of getting financial and social goals from small financing organizations.

**Key words:** bank, microfinance institutions, credit, microfinance, risk management, market governance.

ТДУ 00.69.63

#### ТАҲЛИЛИ САМАРАНОКИИ ФАЪОЛИЯТИ МОЛИСТЕҲСОЛКУНАНДАГОНИ КИШОВАРЗИИ МИНТАҚАИ ҲИСОРИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Набиев И.И. - омӯзгори калони ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

**Калимаҳои асосӣ:** молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ, самаранокӣ, усулҳои таҳлил, ғоида, даромаднокӣ.

Ноҳияи агроиқлимии Ҳисор дар қисмати марказии Тоҷикистон, аз сарҳади ҷанубии он Ағбаи Анзоб оғоз ёфта, ҳамвории водигии шаҳри Турсунзодаро дар бар мегирад. Ин ноҳияи агроиқлимиро аз шимол қаторкӯҳҳои Ҳисор, аз шарқ қаторкӯҳҳои Қаротегину Сурхкӯҳ, аз ҷануб нишебикӯҳ ва доманакӯҳҳои Роғун, Оқтоғ ва Боботоғ ихота кардааст. Релефи он дар баландкӯҳу доманакӯҳ саҳт ноҳамвор буда, дар қисмати ҷанубу ғарбӣ нисбатан ҳамвор гардида, водии нисбатан васеъ доманпахнкардари ташкил мекунад [2, с.7-31].

Дар байни минтикаҳои ҷумҳурӣ танҳо 17%- ҳаҷми умумии заминҳои кишти ҷумҳурӣ ба ноҳияҳои тобеи ҷумҳурӣ (НТЧ) рост меоянд, дар ҳоле ки ҳиссаи вилояти Хатлон 49,26%, вилояти Суғд 32,3%-ро ташкил медиҳад (ҷадв.1).

**Ҷадвали 1.-** Заминҳои кишти зироатҳои кишоварзии минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2017

Минтақаҳо	Ҳамаи категорияҳои хоҷагиҳо		Корхонаҳои кишоварзӣ		Хоҷагиҳои аҳоли		Хоҷагиҳои деҳқонӣ	
	Га	%	Га	%	Га	%	Га	%
Шаҳри Душанбе	211	0,03	188	0,16	23	0,01	0	0,00
ВМКБ	11926	1,42	985	0,84	2398	1,37	8543	1,57
Вилояти Суғд	270428	32,30	36449	31,14	43548	24,87	190431	34,93
Вилояти Хатлон	412418	49,26	49618	42,40	89177	50,92	273623	50,19
НТЧ	142317	17,00	29792	25,46	39989	22,83	72536	13,31
Ҷумҳурии Тоҷикистон	837300	100	117032	100	175135	100	545133	100
Таркиб, %	X	100	X	14,0	x	20,9	X	65,1

**Сарчашма:** [4] Омори минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи оморӣ. Агенсии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон -Душанбе, 2018. – с. 129 ва ҳисобҳои муаллиф

Омӯзиши таркиби замини категорияи заминистифодабарандагон дар соли 2017 нишон медиҳад, ки дар сатҳи ҷумҳурӣ корхонаҳои кишоварзӣ 14,0%, хоҷагиҳои аҳоли 20,9% ва хоҷагиҳои деҳқонӣ 65,1%-и майдони кишти ҷумҳуриро ташкил медиҳанд. Дар НТҶ бошад, ин таносуб мувофиқан 20,9%, 28,1% ва 51,0% мебошад. Яъне, дар байни дигар минтақаҳо ҳиссаи молистеҳсолкунандагони хоҷагиҳои аҳолии НТҶ нисбатан калон аст.

Аз маълумотҳои расмӣ бармеояд, ки майдони умумии зироатҳои ҳамаи категорияҳои хоҷагиҳои НТҶ соли 2017 дар муқоиса ба соли 2016 ба 745 га кам гаштаанд, аз он ҷумла, зироатҳои техникӣ ба 1337 га, зироатҳои полезӣ ба 224 га ва зироатҳои хӯроки чорво ба 1463 га (ҷадв.2).

**Ҷадвали 2.-Заминҳои кишти зироатҳои кишоварзии НТҶ дар солҳои 2016-2017, га**

Нишондодҳо	Ҳамаи категорияҳои хоҷагиҳо		Корхонаҳои кишоварзӣ		Хоҷагиҳои аҳоли		Хоҷагиҳои деҳқонӣ	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Майдонии умумии замин	143062	142317	32453	29792	40278	39989	70331	72536
Зироатҳои ғалладона*	82526	83809	18588	17613	20651	20591	43287	45605
аз он ҷумла гандум	66580	67111	14733	14167	15159	14921	36678	38023
Зироатҳои техникӣ	12267	10930	5118	4126	1975	2024	5174	4780
аз он ҷумла пахта	3642	2828	2787	2183	-	-	855	645
Картошка	11907	12939	892	869	5109	5306	5906	6764
Сабзавот	10909	11335	1224	1350	5291	5884	4394	4101
Зироатҳои полезӣ	968	744	277	185	207	235	484	324
Зироатҳои хӯроки чорво	24023	22560	6223	5649	6452	5949	11348	10962

**Сарчашма:** [4] Омори минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи оморӣ. Агенсии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2018. – С. 128 -143

Умуман, дар ин давра майдони кишти зироатҳо дар корхонаҳои кишоварзӣ ва хоҷагиҳои аҳоли тамоюли камшавӣ дошта, майдони зироатҳои хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) сол ба сол васеъ гардида истодаанд. Аз ин ҷост, ки дар бахши хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) зиёдшавии майдони зироатҳои ғалладонагӣ (ба 2318 га) ва картошка (ба 858 га) мушоҳида мегардад.

Дар ҳаёти таркиби майдони зироатҳои ҳамаи категорияҳои хоҷагиҳои НТҶ майдони зироатҳои ғалладонагӣ 58,9%, зироатҳои техникӣ – 7,7%, картошка – 9,1% ва зироатҳои хӯроки чорво – 15,9%-ро ташкил медиҳад. Яъне, пас аз зироати ғалладонагӣ майдони зироатҳои хӯроки чорво ҷойи дуюм ва майдони картошка ҷойи сеюмро ишғол менамоянд. Инак, соли 2017 ҳиссаи майдони зироатҳои ғалладонагӣ дар бахши хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) ба 62,9%, корхонаҳои кишоварзӣ -59,1% ва бахши хоҷагиҳои аҳоли бошад, ба 51,5% баробар мебошад. Ҳиссаи зиёди майдони ғалладонагӣ дар аксар ноҳияҳои тобеи ҷумҳурӣ низ мушоҳида мегардад (ҷадв.3).

**Ҷадвали 3.-Таркиби майдони кишти зироатҳои кишоварзии ноҳияҳои НТҶ дар соли 2017 (Ҳамаи категорияҳои хоҷагиҳо)**

Номгуи шаҳру ноҳияҳо	Ғалладонагӣ хо		Пахта		Картош-ка		Сабзавот		Полезӣ		Зироатҳои хӯроки чорво		Ҳамагӣ заминҳои кишт	
	Га	%	га	%	га	%	Га	%	Га	%	га	%	га	%
Рӯдакӣ	18454	75,2	333	1,4	970	4,0	1730	7,0	101	0,4	2960	12,1	24548	100
Ҳисор	10555	60,1	225	1,3	536	3,0	1296	7,4	95	0,5	4869	27,7	17576	100
Шаҳринав	8529	74,3	374	3,3	209	1,8	1674	14,6	120	1,0	568	5,0	11474	100
Турсунзода	16329	75,4	1697	7,8	430	2,0	2373	11,0	166	0,8	650	3,0	21645	100
Варзоб	2690	61,0	-	-	323	7,3	327	7,4	9	0,2	1061	24,1	4410	100
Ваҳдат	9808	62,3	199	1,3	1088	6,9	2886	18,3	224	1,4	1526	9,7	15731	100
Файзобод	3762	46,4	-	-	877	10,8	535	6,6	17	0,2	2917	36,0	8108	100

Нуробод	1895	42,7	-	-	825	18,6	195	4,4	-	0,0	1526	34,4	4441	100
Сангвор	1648	61,2	-	-	630	23,4	122	4,5	-	0,0	294	10,9	2694	100
Рашт	2614	38,2	-	-	1951	28,5	371	5,4	-	0,0	1901	27,8	6837	100
Тоҷикобод	2340	45,6	-	-	958	18,7	375	7,3	12	0,2	1442	28,1	5127	100
Лахш	2213	24,5	-	-	3973	44,1	248	2,7	-	0,0	2585	28,7	9019	100
Роғун	1966	79,5	-	-	169	6,8	78	3,2	-	0,0	261	10,5	2474	100

**Сарчашма:** [4] Омори минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмуаи омори. Агенсии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2018. –С. 143 -160

Масалан, фоизи заминҳои ғалладонагӣ дар шаҳри Роғун, ҳатто то ба 79,5% расида, ин нишондиҳанда дар шаҳри Турсунзода ва ноҳияи Рудақӣ зиёда 75%-ро ташкил медиҳад. Аммо пас аз ғалладонагӣ майдони сабзавот дар шаҳри Турсунзода ва ноҳияҳои Шаҳринав Ваҳдат мавқеи намоёнро (мувофиқан 11,0%, 14,6% ва 18,3%) ишғол менамояд. Дар ноҳияҳои Нуробод, Файзобод, Варзоб ва шаҳри Ҳисор бошад, пас аз ғалладонагӣ нисбатан ҳиссаи майдони зироати хӯроки чорво баландтар мебошад.

Ноҳияи агроиклимии Ҳисор вобаста ба нишондодҳои муҳими агроиклимӣ мураккаб мебошад. Дар байни 8 минтақаи ҳароратии гурӯҳбандикардшуда, минтақаҳои ҳароратии гарм то гарми тафсон арзёбӣ мешаванд, ки минтақаи зироаткории дорои баландии аз 600 то 1600 м аз сатҳи баҳрро дар бар гирифта, дорои миқдори ҳарорати зиёда аз 10 °С аз 3500 то 5000 °С ва зиёда аз он мебошад. Ҳамин тариқ, ҳудуди ноҳияи агроиклимии Ҳисор тамоми минтақаҳои иқлимии (термические пояса) усули Л.Н.Бабушкинро [1, с.24] дарбар мегирад: бисёр тафсон, тафсони мӯтадил, гармии шадид, гарм, салқин, хунук.

Бо назардошти ин, вобаста ба имконоти мавҷуда оид ба дастрасии маълумотҳо аз минтақаи ҳароратии ноҳияи агроиклимии Ҳисор ба ҳайси объекти тадқиқот 11 молистеҳсолкунандаи шакли гуногуни хоҷагидорӣ ба ҳайси объекти тадқиқот интихоб гарданд (ҷадв.4).

**Ҷадвали 4.-Ҳаёти майдони кишоварзии хоҷагиҳои минтақаи Ҳисор дар соли 2017**

Номгӯи хоҷагиҳо	Майдони кишоварзӣ, га	Майдони қорам, га		Чарогоҳ	Дарахтони бисёрсола
		Ҳамагӣ	аз он ҷумла, обӣ		
<b>Ноҳияи Рудақӣ</b>					
ҶСК «Улҷабой»	3133	299	175	2829	5
ҶСК «А.Фирдавсӣ-2000»	526	345	278,21	157,95	23,05
<b>Ноҳияи Ҳисор</b>					
ҶДММ «А.Юсупов»	3388	1020	853	2296	72
КТ «Баракати Ватан»	946	374	374	544	28
ҶДММ «Баракати чорводор»	583	339,48	272,55	19,22	224,3
КТ «Латиф Мурод»	3996	1357	1040	2592	47
<b>Ноҳияи Шаҳринав</b>					
КИ «Наврӯз»	1808	1454	1414	235	152
<b>Шаҳри Турсунзода</b>					
КТ «Дустӣ»	3778	744	336	3001	33
ХД «Боғи Сомон»	589,28	100,36	100,36	0	488,92
ХД «Ватан-2008»	93,2	75	18,2	0	
КТ ба номи «Кенча Назиров»	1083,69	757,33	270,3	47,53	8,53

**Сарчашма:** [3] Ҳисоботи солони хоҷагиҳои минтақаи Ҳисор барои соли 2017 ва ҳисобҳои муаллиф.

Ҳангоми омӯзиши амиқ маълум гардид, ки байни хоҷагиҳои интихобшуда тафовути таносуби ҳаёти майдони қорам, заминҳои обӣ ва чарогоҳ қалон аст. Масалан, ҳиссаи майдони қорам аз 9,5% дар ҶСК «Улҷабой»- ноҳияи Рудақӣ то 80,5% дар ХД «Ватан-2008»-и шаҳри Турсунзода мушоҳида мегардад. Самаранокии истеҳсолоти намудҳои асосии маҳсулоти кишоварзӣ аз таъминот бо заминҳои обӣ вобастагӣ дорад. Дар ҳаёти хоҷагиҳои интихобшуда вазни қиёсии заминҳои обӣ гуногун буда, аз 5,6% дар ҶСК «Улҷабой»- ноҳияи Рудақӣ то 78,2%-ро дар КИ «Наврӯз»-и ноҳияи Шаҳринав ташкил медиҳад.



Таҳлили таркиби майдонҳои хоҷагиҳои интихобшуда нишон медиҳанд, ки вазни хоси майдони чарогоҳи хоҷагиҳое, ки ба соҳаи чорводорӣ махсус ғардонда шудаанд, нисбатан баланд аст. Ба ин гуна хоҷагиҳо дар ноҳияи Рудақӣ ҶСК «Улчабой» (90,3%), дар шаҳри Ҳисор ҶДММ «А.Юсупов» (67,8%), КТ «Латиф Мурод» (64,9%), КТ «Баракати Ватан» (57,5%) дохил мешаванд. Ба истиснои ХД «Боғи Сомон»-и шаҳри Турсунзода, ҳиссаи дарахтони бисёрсола дар дигар хоҷагиҳои таҳлилшаванда на он қадар назаррас аст.

Ҳарчанд, майдони кишти ғалладонагиҳо ба ҳисоби миёна 2/3 ҳиссаи майдони умумии кишти зироатхоро ишғол намоянд ҳам, дар баъзе хоҷагиҳо ҳиссаи он аз 90% зиёд низ мебошад. Чунончи, майдони кишти ғалладонагиҳо дар КТ «Баракати Ватан» 96,5% ва дар ҶДММ «А.Юсупов»-и шаҳри Ҳисор 91,7%-и заминҳои умумии киштро ташкил медиҳанд. Фоизи баланди майдони кишти пахта бошад, хоси танҳо ду хоҷагии ноҳияи Рудақӣ - ҶСК «Улчабой» (39,5%), ҶСК «А.Фирдавсӣ-2000» - (33,2%) ва як кооперативи тичоратии ба номи К.Назирови шаҳри Турсунзода (21,1%) мебошад.

Таҳлили ҷамъовариҳои умумии зироатҳои соҳаи растанипарварӣ аз он шаҳодат медиҳад, ки дар байни 11 хоҷагии интихобӣ саҳми як хоҷагии ноҳияи Шаҳринав- КИ «Наврӯз» ва ду хоҷагии шаҳри Ҳисор - КТ «Латиф Мурод» ва ҶДММ «А.Юсупов» дар таъминоти озуқаворӣ минтақаи Ҳисор нисбатан назаррас мебошанд. Масалан, КИ «Наврӯз»-и ноҳияи Шаҳринав зиёда 23%-и ҷамъовариҳои умумии ғалладонагиҳо, 49%-и сабзавот, 70%-и ҳосили умумии картошкарро таъмин намудааст. КТ «Латиф Мурод»-и шаҳри Ҳисор зиёда аз 72% маҳсулоти полезиро истеҳсол менамояд, ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти ғалладонагиҳои он бошад- 18%, сабзавот -зиёда 29%-ро ташкил медиҳад. Дар истеҳсоли пахта -ҳамчун яке аз зироатҳои самараноки кишоварзӣ, саҳми ду хоҷагии шаҳри Турсунзода КТ «Дустӣ» ва КТ ба номи «Кенча Назиров» намоён мебошанд. Дар байни 11 хоҷагии интихобшуда ҳаҷми истеҳсоли пахта дар ду хоҷагии номбурда мувофиқан 36% ва 22%-и ҷамъовариҳои умумиро ташкил медиҳанд.

Дар марҳилаи навбатии таҳлил, самаранокии иқтисодии намудҳои асосии маҳсулоти растанипарварӣ тавассути нишондиҳандаҳои нисбии ҳосилнокӣ, арзиши аслии як воҳиди маҳсулот, нархи як воҳиди маҳсулот, фоида ба 1 сентнер, даромаднокии истеҳсоли баҳо дода шудааст [4]. Ҳисобҳои нишон доданд, ки аз рӯи нишондиҳандаи фоида ба 1 сентнер натиҷаҳои молиявии беҳтарини истеҳсоли маҳсулоти ғалладонагиҳо дар ҶДММ «А.Юсупов» - 100,28 сомонӣ, пахта дар кооперативи истеҳсолии «Наврӯз»- и ноҳияи Шаҳринав- 91,44 сомонӣ, сабзавот дар ҶДММ «Баракати чорводор»-и шаҳри Ҳисор - 66,6 сомонӣ, картошка дар хоҷагии деҳқонӣ «Ватан-2008» - 118,6 сомонӣ ба даст омадаанд.

Аз рӯи нишондиҳандаи даромаднокии истеҳсоли ғалладонагиҳо дар КИ «Наврӯз» нисбатан самараноктар (83,6%) маҳсуб меёбад. Даромаднокии истеҳсоли пасти пахта (74%) дар КТ «Дустӣ»-и шаҳри Турсунзода бо паст будани нишондиҳандаи арзиши аслии 1 сентнер маҳсулот ва нисбатан баланд будани нархи фурӯши он маънидод карда мешавад. Агар истеҳсоли сабзавот дар ҶДММ «Баракати чорводор»-и шаҳри Ҳисор самаранок (даромаднокии 93,3%) ба роҳ монда шуда бошад, даромаднокии истеҳсоли картошка дар хоҷагии деҳқонии «Ватан-2008» (52,09%) баландтарин арзёбӣ мегардад [4].

Таҳқиқотҳои нишон медиҳанд, ки натиҷаҳои молиявии ҳамаи хоҷагиҳои таҳлилшаванда дар соли 2017 мусбӣ арзёбӣ ғардидаанд (ҷадв. 5.)

**Ҷадвали 5.-Натиҷаҳои молиявии соҳаи растанипарварӣ дар хоҷагиҳои минтақаи Ҳисор дар соли 2017**

Номгӯи хоҷагиҳо	Арзиши аслии пурраи маҳсулоти фурӯхташуда, сомонӣ	Даромад аз фурӯш, сомонӣ	Натиҷаи молиявӣ (фоида ё зарар), сомонӣ	Даромаднокӣ, %
ҶСК «Улчабой»	951766,637	1217591,32	265824,68	27,9
ҶСК «А.Фирдавсӣ-2000»	1402756,16	2093861,04	691104,88	49,3
ҶДММ «А.Юсупов»	3004373,43	5006419,45	2002046,02	66,6
КТ «Баракати Ватан»	672483,49	1066072,33	393588,84	58,5
ҶДММ «Баракати чорводор»	642515,25	1009953,29	367438,04	57,2
КТ «Латиф Мурод»	6346880,99	9940562,96	3593681,97	56,6
КИ «Наврӯз»	12401345,98	17401199,19	4999853,21	40,3
КТ «Дустӣ»	4045721,92	5703774,75	1658052,84	41,0
ХД «Боғи Сомон»	4866460,21	7561290,86	2694830,66	55,4
ХД «Ватан-2008»	127166,61	186671,52	59504,91	46,8
КТ ба номи «Кенча Назиров»	2618393,84	3593950,05	975556,21	37,3

*Сарчашма:* [3] Ҳисоботи солонаи хоҷагиҳои минтақаи Ҳисор барои соли 2017 ва ҳисобҳои муаллиф

Дар байни хоҷагиҳои омӯхташаванда ҳадди ақали фоидаи хоҷагиҳо аз 59504,91 сомони (ХД «Ватан-2008») оғоз гардида, қимати калонтарини фоида ба 4999853,21 сомони (КИ «Наврӯз») мерасад. Аз рӯи нишондиҳандаи даромадноки соҳаи растанипарварии 4 хоҷагии шаҳри Ҳисор пешсаф мебошанд: ЧДММ «А.Юсупов» -66,6%, КТ «Баракати Ватан» -58,5%, ЧДММ «Баракати чорводор» - 57,2%, КТ «Латиф Мурод» - 56,6%.

Ҳамин тариқ, аз рӯи натиҷаҳои ҳисобҳо ба хулоса омадан мумкин аст, ки самаранокии истеҳсоли маҳсулоти растанипарварӣ аз бисёр ҷиҳат аз андозаи заминҳои корхонаи кишоварзӣ, ҳиссаи заминҳои обӣ ва интиҳоби шаклҳои ташкилӣ-ҳуқуқии хоҷагидорӣ вобаста аст.

Дар марҳилаҳои навбатии тадқиқот, бо мақсади муайян намудани тамоюли самаранокии иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ усулҳои дигари баҳодихӣ, ба монанди усули рейтингӣ, усули индексӣ, усули интегралӣ, таҳлили омилӣ, таҳлили коррелясионӣ-регрессионӣ мавриди истифода қарор дода хоҳанд шуд.

#### **Адабиёт:**

1. Бабушкин Л.Н. Об агроклиматическом районировании республик Средней Азии-Труды САРНИГМИ, 1972. - 212 с.

2. Низоми илмии пешбурди соҳаи кишоварзии Тоҷикистон. Зери таҳрири Ахмадов Х. – Душанбе, 2009.- 764 с.

Ҳисоботи солони хоҷагиҳои минтақаи Ҳисор барои соли 2017 ва ҳисобҳои муаллиф. *Омори минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи омори. Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон -Душанбе, 2018. – с. 129 ва ҳисобҳои муаллиф*

3. Омори минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи омори. Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон -Душанбе, 2018. -129 с.

4. Рахимов Д.О., Набиев И.И. Роль сельскохозяйственных предприятий в продовольственном обеспечении регионов //Вестник Таджикского технического университета им. С.М. Осими, 2018.- №1 (41). – 64 с.

#### **АННОТАЦИЯ**

##### **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

*В настоящей статье изучены территориально-климатические основы размещения сельскохозяйственного производства в Гиссарской зоне Республики Таджикистан, произведён сравнительный анализ эффективности производства сельскохозяйственной продукции в отобранных сельскохозяйственных предприятиях.*

#### **ANNOTATION**

##### **THE ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS ACTIVITIES OF THE AGRICULTURAL PRODUCT PRODUCERS**

In this article is given the territorial and climatic base for the ordering the agriculture product producers in the Gissar area of the Republic of Tajikistan, and produce the comparative analysis of the efficiency produces of the agricultural product at the selected agricultural enterprises.

**Key words:** agricultural product producers, efficiency, methods of analysis, profit, profitability.

**ТДУ 338. 647/648 (575.3)**

**ТАМОЮЛИ СТРАТЕГИИ РУШДИ ШАРИКИИ ИҶТИМОӢ ДАР ҶУМӢУРИИ ТОҶИКИСТОН**

**Шоҳиён А.М.** - унвонҷӯи Донишкадаи соҳибкорӣ ва хизмат

***Калимаҳои асосӣ:** рушди иҷтимоӣ, шарикии иҷтимоӣ, муносибатҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ, масъулияти иҷтимоии корпоративӣ, институт, суботи иҷтимоӣ, корхона.*

Дар шароити муосир нақши афзояндаи сиёсати иҷтимоӣ ҳамчун воситаи амалкунандаи фаъоли таъмини субот ва муҳити муносиб ҷиҳати рушди иҷтимоӣ-иқтисодӣ ба назар мерасад. Намояндагони соҳаи соҳибкорӣ ва элитаи сиёсӣ дарк намуданд, ки дар асоси истифодаи имкониятҳои афзали иқтисодии бозоргонӣ суръати рушди иҷтимоӣ-иқтисодиро танзим намудан имконпазир аст, хусусан тавассути иқтисодии бозоргонии ба иҷтимоӣ нигаронидашуда. Дар робита бо ин, тадричан ташаккули стратегияи оғозгардида имкон медиҳад, ки дар асоси бунёди ҳамгирой ва шарикии иҷтимоӣ аз бисёр мушкилотҳои шадид барои рушди иқтисодӣ ва “нигоҳдории рақобатпазирӣ аз задӯхурдҳои комил” начот ёфт [1,с.33].

Дар айни ҳол, рӯ овардан ба пешрафти иҷтимоӣ ва рушд хусусияти глобалиро гирифтааст. Масалан: дар Декларатсияи воҳӯрии ҷаҳонии роҳбарони давлатҳо, ки ба масъалаҳои рушди иҷтимоӣ бахшида шуда буд (Копенгаген, 1995), давлатҳои ҷаҳон дар самти рушди иҷтимоӣ як қатор уҳдадорихоро қабул намуданд.

Бояд қайд намуд, ки соҳибкоронро мумкин аст ба синфи агентҳои иҷтимоии масъулиятноки иқтисодии бозоргонӣ ворид намуд. Албатта, агар дар фаъолияти онҳо параметрҳои самти иҷтимоии зерин хос бошанд:

- дар корхонаҳо чораҳо оид ба татбиқи стратегияи рушди иҷтимоӣ ва ҳифзи иҷтимоии коргарон, ки чиҳати баромадан ба нишондодҳои нисбатан баланди даромадҳои пулӣ ва таркиби бастаи иҷтимоӣ дар муқоиса бо дигар муассисаҳо коркард ва роҳандозӣ карда мешавад;
- таъмини бозори мол (ҳадамот) бо нархҳои дастрас, ки имкон медиҳад талаботи табақаҳои гуногуни иҷтимоии аҳолиро қонеъ намояд;
- софдилона ва дар ҳаҷми пурра иҷро намудани уҳдадорӣ оид ба ҳисоб карда баромадани андоз (пардохтҳои ғайриандозӣ) ба буҷети давлат, новобаста аз назорати давлатӣ;
- иштироки ғайриандозӣ дар маблағгузориҳои лоиҳаҳои иҷтимоӣ, ки барои минтақаҳои кишвар муҳимияти иҷтимоӣ доранд;
- ба вучуд овардани шароит барои институтсионаликунонии арзишҳои мусбӣи ҷамъиятӣ (рӯҳӣ ва ахлоқӣ), ҷӣ дар коллективи меҳнатӣ ва ҷӣ дар ҷомеа;
- роҳбарони корхонаҳо бо интизоми инфиродии худ бартарӣ дошта бошанд, уҳдадорӣ чиҳати ташкили боадолатонаи истеҳсолоту муносибат дар коллектив ва дорои ҳамкориҳои судманд дар шарикӣи иҷтимоӣ.

Дар самти баҳши корхонаҳои калон ва саҳҳомӣ бояд масъулияти иҷтимоии корпоративӣ инкишоф дода шавад. Масъулияти иҷтимоии корпоративӣ дар худ саҳми ихтиёрии коллективи корхонаҳоро дар рушди ҷомеа инъикос менамояд, ки соҳаҳои иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва экологиро дарбар мегирад. Дар таҷриба ин ҳиссари мумкин аст ҳаҷмун шакли сармояи иҷтимоӣ баррасӣ намуд. Зеро он ҳамаи хароҷоти корхонаҳои калону саҳҳомиро дар самти барномаҳои иҷтимоӣ, аз ҷумла тайёрии касбӣ ва тақмили донишҳои шахсият, ҳифзи меҳнат ва саломатӣ, беҳсозии муҳити зист, рушди ҷомеаи маҳаллӣ ва ғайраро дарбар мегирад [3,с.64-70]. Масалан, ҳаҷми хайриявии ширкатҳои америқой дар соли 2014 қариб 0,08%-и ҳаҷми маҷмӯи фурӯши онҳоро ташкил медиҳад. Ин нишондод кофӣ аст, ки хайрияи корпоративӣ ба сифати падидаи дорои аҳаммияти умумидоштаи иқтисодӣ миллии ИМА муайян карда шавад. Аз рӯи ҳисобҳои муаллифони алоҳидаи рус ҳаҷми пулии сармоягузориҳои иҷтимоии ширкатҳои русӣ тақрибан 4%-и ММД-ро ташкил медиҳад ва нишондиҳандаи сармоягузориҳои иҷтимоӣ аз суръати солонаи “табӣ”-и рушди иқтисодӣ дар ҳаҷми 2-3% -и ММД зиёд мегардад [4,с.64-80]. Дар Тоҷикистон дар баробари сармоягузориҳои давлатӣ тадричан тавачҷуқи қишрҳои гуногуни ҷомеа барои сармоягузориҳо чиҳати ҳалли масъалаҳои иҷтимоӣ зиёд гардида истодааст. Давлат тавассути сиёсати молиявии корхонаҳои давлатӣ дорои имконияти истифодаи методҳои ғайри танзими муҳити иҷтимоӣ буда, метавонад субъектҳои иқтисодии дар ин самт ғайро ҷӣ ба таври моддӣ ва ҷӣ маънавӣ ҳавасманд намояд.

Дар ҷумҳурӣ нишонаҳои масъулияти иҷтимоии субъектҳои иқтисодӣ ба назар мерасад, вале қонунгузорӣ дар ин ҷабҳа то ба охир тақмил дода нашудааст. Сатҳи нокифояи базаи санадҳои меъёрӣ-ҳуқуқӣ ба протсессии афзоиши шумораи корхонаҳо, ки метавонанд масъулияти иҷтимоии тиҷоратро ба роҳ монанд, монеа эҷод менамояд. Роҳу имкониятҳои гуногуни ташаккули ин ё он шаклҳои ташкили масъулияти иҷтимоӣ ё иштироки иҷтимоӣ мавҷуд аст. Инро бо роҳи ҷалби диққати ҷомеа, татбиқи мақсадҳои маркетингӣ дар ҷомеаи муайяни ҳудуди кишвар, андешидани тадбирҳо оид ба таъмини беҳтар намудани малакаи қормандон, баланд бардоштани сатҳи касбияти онҳо, ташкили ҳамкориҳои зич бо мақомоти ҳокимияти давлатӣ дар ҳалли мушкилоти иҷтимоӣ амалӣ намудан мумкин аст, ки дар натиҷа имтиёзҳо оид ба андозбандӣ берун аз ваколатҳои маъмурият ба вучуд меорад.

Айни ҳол мумкин аст якҷанд принципҳоро ҷудо намуд, ки корхонаҳо дар самти баланд бардоштани масъулияти иҷтимоӣ рои менамоянд:

Якум–принсипи ғайронокии иҷтимоӣ. Ин принцип имкон медиҳад шуҳрат ва обрӯи корхонаҳо зиёд гардида, дар шароити норасоии мутахассисон чиҳати ҷалби қоргарони болаёқат мусоидат намояд.

Дуюм–принсипи ягонагии иқтисодӣ ва иҷтимоии ташкилкунандаи ғайроият. Барои ташкилотҳои дорои масъулияти иҷтимоӣ ин принцип асосӣ ба шумор меравад. Дар ин принцип қайд мегардад, ки чиҳати беҳбудшавӣ барои наҷоти қорхона тавозуни ҷабҳаҳои иқтисодӣ ва иҷтимоии муносибатҳои истеҳсоли лозим аст, зеро ин ҷабҳаҳои муносибат ба натиҷаҳои ғайроияти истеҳсоли ва молиявӣ иқтисодӣ таъсир мерасонанд. Дар умум, рушди ояндаи қорхонаҳоро таъсири мутақобилаи сиёсати иқтисодӣ ва иҷтимоӣ муайян менамояд.

Сеюм–принсипи самаранокӣ. Агар қорхонаҳо даромад гирифта натавонанд, пас ҳеҷ гуна масъулияти иҷтимоӣ буда наметавонад, зеро имконияти роҳандозӣ намудани ҳадафҳои иҷтимоиро надоранд.

Дар адабиёти иқтисодӣ консепсияҳои иқтисодикунонӣ ва иҷтимоикунонӣ нақши қорхонаҳоро дар ҷомеаи муосир ҷудо менамоянд[5,с.8-12]. Модели иқтисодикунонӣ ширкатҳо бо қоидаҳои назариявии зерин асос меёбад:

- нишондодҳои муваффақи ғайроияти қорхонаҳо дар бозор самаранокӣи қорхонаҳо ба шумор меравад, ки танҳо аз рӯи сатҳи ҳосилнокии меҳнат ва бо ҳаҷми ғоида муайян карда мешавад;
- ғоидаи индикатори самаранокӣи зергурӯҳҳо ба шумор рафта, ҳаҷмун омили муайян намудани муҳимияти ҳар як баҳш баромад менамояд;

- даромаднокӣ ва ҳосилнокӣ ҳамчун индикаторҳои муваффақияти корпоративӣ баромад менамоянд: критерияҳои қонеъ гардонидани талаботи бозор, критерияҳои тақсимои самаранокӣ захираҳо чӣ дар дохили корхонаҳо ва чӣ миёни аъзоёни ҷомеа [6, с.377];

- ташкилот пеш аз ҳама ҳамчун система барои таъдбири захираҳо ба маҳсулотҳои муайян ва нархҳо вобаста ба талаботи ҷамъияти маънидод карда мешавад.

Тасаввурот оид ба ширкатҳои, ки дар асоси қоидаҳои дар боло зикргардида мавқеъдоранд, ба системаи арзишҳои Аврупои Ғарбӣ мувофиқат менамоянд, ки дар он фаъолияти иқтисодӣ ба вуқӯъ мепайвандад. Рафтори субъектҳои иқтисодӣ танҳо ҳамчун рафтори иқтисодӣ баррасӣ мегардад, ки мақсади асосии он кӯшиши ба даст овардани боигарӣ аст, ки бо афзоиши эҳтиёҷоти ҷамъияти вобастагӣ дорад. Дар ин ҷомеа тибқи ақидаи муаллифони алоҳида, "ақидаҳои иқтисодӣ" ва "ахлоқи иқтисодӣ" ҳуқуқдорӣ намуда, бар он боваранд, ки онҳо «қонуниятҳои пурра ва ҳатто ягонагӣ» доранд [7, с.235-236].

Дар робита ба иҷтимоикунонии фаъолияти корхонаҳо бошад муносибатҳои ахлоқӣ, ташкили муҳити берунаи соҳибкорӣ, мусоҳибаи равонӣ ва бо ин васила омӯзиш, таҳлил ва санҷиши рафтори соҳибкорӣ ба инобат гирифта мешавад. Фаъолияти соҳибкорон ҳама вақт дар минтақаи доимии хавфи иҷтимоӣ ва масъулият ҷой дорад, аз ин лиҳоз, онҳо маҷбуранд ба баҳодиҳие, ки аз ҷониби ҷомеа сурат мегирад, таваҷҷуҳ намоянд.

Аз диди назариявӣ, чӣ тавре, ки Дениел Белл қайд менамояд, дастоварди бозор дар он аст, ки бо ҳам вобаста будани инсониятро мувофиқи афзалиятҳои харидорон ва фурӯшандагон самаранок ҳамоҳанг месозад [8, с.23]. Аз рӯи ақидаи Т. Веблен рушди хоҷагидорӣ, дар ниҳоят, на системаи нархҳои муайян менамояд, балки системаи арзишҳои фарҳангиро, ки иқтисодиёт ба он таъя менамояд, муайян менамояд [9, с.189]. Дар робита ба ин В. Свободин қайд менамояд, ки баланд гардидани сатҳи зиндагӣ самти афзалиятноки рушди ҷамъиятиро ташкил намуда, ғояи дилхоҳи миллиро ҳамчун таҳкурсии арзишҳои фарҳангии ҷомеа муайян мекунад [10, с.333-342]. Дар робита ба ин қоидаҳои асосӣ, тағйироти концептуалии сатҳи сифати масъулияти давлат ва субъектҳои дилхоҳи хоҷагидорӣ дар назди ҷомеа ба вуҷуд меояд. Чӣ тавре, ки олими ватанӣ Абдор Мирсаидов қайд менамояд, афзалияти соҳаи иҷтимоӣ ва роҳи бунёди давлати иҷтимоӣ ҳамчун хусусиятҳои воқеии ояндаи ҷомеаи ҷумҳури маъноӣ на танҳо доир ба масъулияти давлат дар назди ҷомеа, балки ҳамзамон ташаккули масъулияти иҷтимоӣ ҳамчун тақозои давлат, қоидаи рафтори давлату субъектҳои иқтисодиро дорад [11, с.264].

Оғоз аз солҳои 80-ум тақвияти нақши давлат дар соҳаи иқтисодӣ ба назар мерасад [12, с.40-47]. Маҷмуи хароҷоти давлат бо таври фоизӣ нисбат ба ММД дар бисёр кишварҳои ҷаҳон афзуда истодааст: аз 57% дар Шведсия ва Дания, 46% дар Италия ва Юнон, 42% дар Олмон, Канада ва Ирландия, 37% дар Британияи Кабир, Португалия ва Финландия, 34%- ИМА, 28%-ро дар Япония ташкил намуданд. Аммо дар ин кишварҳо аён гадидааст, ки танзими давлатӣ ҳудуди худро дорад. Он набояд асосҳои механизми бозорро маҳдуд намояд ва зарурат ҷиҳати муайян намудани ҳудуди таъсири давлат ба иқтисодиёт ва масъулият барои рушди иқтисодиёт ва ҷомеа ба вуҷуд омад. Ҳол он ки таваҷҷуҳ ба пурзӯр намудани таъсири давлат ба иқтисодиёт дар бисёр ҳолатҳо беманфиат буд. Масалан, таҷрибаи "давлати неқӯҳволии умумӣ", ки дар ИМА аз ҷониби Л. Ҷонсон пешниҳод гардида буд, натавонист мушкилоти камбизоатӣ, маориф ва таъмини нафақаро ҳал намояд. Натиҷаи ин идеяи М.Фридман ва дигарон оид ба зарурияти хусусигардонӣ ва маҳдуд намудани вазифаҳои иҷтимоӣ-иқтисодии давлат буд.

Бояд қайд намуд, ки дар заминаи системаҳои арзишҳои ҷомеа дар охири асри 20, ки ба рушди иқтисодӣ нигаронида шудааст, қонеъ гардонидани талаботи шахсӣ ҷой дошт. Дар ин система як қатор камбудҳои мавҷуданд [13, с.378]. Аввалан, система барои танзими танҳо манфиатҳои иқтисодӣ созгор карда шудааст. Манфиате, ки одамон онро аз сабаби пайдоиши табиашон эътибор намедиданд, ҳамаи дастовардҳои иқтисодии онро бемаъно месозад. Масалан: табиати зебо, оби мусаффо, ҳавои тоза ва ғ. Онҳоро андозагирӣ намудан ғайриимкон аст, аз ин рӯ онҳо ҳамчун "нафъи ройгон" қабул карда мешаванд. Дар системаи ҳисобҳо онҳо пурра инъикос намеёбанд, яъне дар ҳолати афзоиш ё нестшавии онҳо ба андозаи боигарӣ чизе илова ё кам карда намешавад.

Дуюм, система одатан ҳодисоти манфӣ ё мусбӣ берунро ба миён меорад, ки ғайриҷашмдошт ба ҷониби сеюм- субъекти хоҷагидор, давлат интиқол медиҳад, ки дар муомилоти иқтисодии ҳамкориҳои субъектҳои иштирок наменамоянд. Дар натиҷа, хароҷоти иҷтимоиро маҷбуранд шахсоне пардохт намоянд, ки имкони таъсир расонидан ба самаранокӣ натиҷаи хоҷагидориро надоранд. Масалан, дар натиҷаи истифодаи автомобилҳои шахсӣ ифлосшавии ҳаво ба зиёд гардидани масраф барои муолиҷаҳои тиббӣ оварда мерасонад.

Сеюм, система манфиатҳои ҷамъияти истеҳсол намекунад. Аз ин лиҳоз, хароҷотҳо дар онҳо, ки аз ҳисоби воридотҳои андозӣ пӯшонидани мешавад, аъзоёни ҷомеа ҳамчун коҳиш аз неқӯҳволии ҷорӣ баррасӣ менамоянд. Ҳамин тариқ, чӣ системаи арзишманди аврупоӣ-ғарбӣ ва чӣ ҷомеаи амрикоӣ (англо-саксонӣ) – тақягоҳи асосӣ ҷиҳати қонеъгардонии эҳтиёҷоти шахсӣ ба шумор рафта, сабаби номувозинатӣ миёни манфиатҳои инфиродӣ ва ҷамъияти мегардад. Ин номувозинатӣ муносибати манфии бисёр одамонро ба

андозҳо на ҳамчун шакли пардохтҳои зарурӣ барои истеҳсоли манфиатҳои ҷамъиятӣ, балки ҳамчун хароҷотҳои беҳуда ба вучуд меорад.

Ин камбудии алҳол дар ҳаёти муосири корхонаҳо эътироф шудаанд, ширкатҳо ба институтҳои таълимӣ меёбанд, ки дар онҳо на танҳо “иқтисодикунӣ” мавҷуд аст, балки онҳо низ барои коллективҳои меҳнатии худ шаклҳои ҳамкории иҷтимоиро ба роҳ мемонанд. Онҳо кӯшиш менамоянд қисматҳои ғайрииқтисодии ҳаёти худро такмил диҳанд. Ба назари роҳбарони субъектҳои иқтисодӣ ва соҳибкорон ба нақши иҷтимоии корхонаҳо омилҳои зерин таъсир расониданд:

- Ҷаҳонгардонии нақши корхонаҳо ва ҷомеа;
- таъвияти протсессии ҷудогардонии моликият аз идоракунии, рушди муносибатҳои “принсипал-агент”;
- нақши дуҷумдараҷа касб намудани ҷаҳмиши классикӣ оид ба дастҳои ноаёни бозор ҳамчун ягона танзимгари муносибатҳои иҷтимоӣ ва иқтисодӣ.

Масъулияти иҷтимоии корхона ба қоидаҳои базавии зерин асос меёбад:

- афзалият бештар ба қонун намудани талаботҳои ҷамъиятӣ дода мешавад, на ба манфиати шахсии соҳибкорон, менеҷерон;
- гуногунандешӣ (плюрализм) ва коллективизм дар вақти қабули қарорҳо;
- тароз (баланс), ризояти (консенсус) манфиатҳои аъзоёни ҷомеа, асоссиасияҳои соҳибкорӣ, давлатӣ: корхона ҳамчун як узви ҷомеа баромад мекунад, ҷомеа бошад дар худ корхонаҳоро муттаҳид мекунад (вобаста ба манфиатҳои онҳо, шароити ташаккули босуботи низоми ҷамъиятӣ дар умум);
- нигоҳ доштани устуворӣ дар низоми иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва дасткашии шаффоф аз талаботҳои ҳалалрасони мавҷудияти мутавозини он [14,с.376-378].

Дар иқтисодии ҷумҳурӣ устувории возеҳи рушди соҳаи иҷтимоӣ ба назар мерасад, ки бевосита корхонаҳо таъсис додаанд. Дар корхонаҳо низоми роӣгон ва босифати хизматрасонии тиббӣ, таҷрибаи сохта ва таъмини манзил барои коргарон бо истифодаи маблағҳои қарзӣ (қарзҳои ипотекаӣ) тадриҷан ҷорӣ шуда истодаанд. Аммо ин нишодиҳандаҳо ҳоло хусусияти оммавӣ надошта, системаҳои самараноки ҷаҳолияти ҳавасмандии иҷтимоӣ ва такмили омодагии кадрҳо мавҷуд нест, ки ба талаботҳои гузариш ба сохторҳои нави технологӣ мувофиқ бошад. Сабаби чунин ҳолат сатҳи пасти ҳосилнокии истеҳсолот ба ҳисоб меравад, ки таъя намудан ба сармоягузориҳои зиёди соҳибкорӣ дар ҳалли мушкилотҳои иҷтимоӣ душвор аст.

Барои таъмини шароитҳои инкишофи масъулияти иҷтимоӣ ба масъулияти иҷтимоии институтсионалии ташаккулдиҳандаи масъулияти иҷтимоии субъектҳои бахши хусусӣ диққат додан зарур аст. Дар ин маврид се ҷанбаҳои асосиро ҷудо намудан зарур аст, ки муҳимияти истилоҳи масъулияти иҷтимоии онҳоро инъикос менамояд: маҳдудкунанда, интизомӣ, инсондӯстӣ [15,с.34-39].

Истифода намудани ин ҷанбаҳо ба сифати меъёрҳои имконият медиҳад, ки институтҳои сегонаи масъулияти иҷтимоии корхонаҳо ва соҳибкориро таъсис дод. Ин сегонаро мумкин аст ҳамчун низоми институтсионалӣ баррасӣ намуд, ки се гурӯҳи асосиро дарбар мегирад:

- институтҳои этикӣ-ҳуқуқӣ;
- институтҳои мониторинг;
- институтҳои хайриявӣ.

Ба системаи институтҳои этикӣ-ҳуқуқӣ дохил мешавад: яқум, институтҳои идоракунии ҳавфҳои экологӣ. Проблемаҳои ифлосшавии муҳити зист дар давраи дарозмӯҳлат хатари ҷиддиро ба вучуд меорад. Аммо суғуртаи экологӣ ҳамчун омили самараноки баланд бароштани сатҳи масъулияти иҷтимоии соҳибкорон, ки ҷаҳолияти онҳо ба хатари экологӣ алоқаманд аст, ҳоло норавшан боқӣ мемонад. Ба инобат нагирифтани нақши ин институт ба он оварда расонид, ки парлумони ватанӣ баланд гардидани навбатии андозҳоро дар ин самт тасдиқ намуданд. Аз ин лиҳоз, зарурияти коркарди қонун оид ба суғуртаи ҳатмии экологӣ ба миён омад. Лоихаи ин қонун дар ҷумҳурӣ омода буд, вале бо сабаби айни замон мавҷуд набудани шароитҳои иқтисодӣ ҷорӣ намудани ин қонун ба таъхир гузошта шуд. Зеро он андозии иловагӣ барои корхонаҳо мегардад.

Дуҷум-институтҳои фискалӣ, ки низоми андозро дарбар гирифта, аз як тараф, ҳамчун механизми мусоидаткунанда ҷиҳати иҷрои вазифаи ҳавасмандгардонӣ (имтиёзҳо барои соҳибкдороне, ки нияти саҳм гузоштан дар ҳалли масъалаҳои муайяни иҷтимоӣ доранд) ва аз тарафи дигар, монешаванда, ки дар маҳдуд намудани ҷаҳолияти соҳибкорӣ дар муносибати пайдо гардидани таъсири манфии ҷаҳолияти иқтисодӣ баромад менамояд. Аслан дар замони ҳозира, диққати ҷиддӣ ба қувваи маҳдудкунандаи механизми андозӣ дода шуда, вазифаҳои ҳавасмандгардонии он нақши дуҷумдараҷа касб менамояд. Дар бисёр кишварҳои ҷаҳон, имтиёзҳои андозӣ вобаста ба маблағҳои муайяни масрафгардида дар ҷорабиниҳои хайриявӣ роҳандозӣ гардида, аз маҷмӯи даромади умумии андозбандишаванда тарҳ карда мешавад.

Дар Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсадҳои хайриявӣ дар шакли ёрии пулӣ ба ташкилотҳои соҳаҳои илм, фарҳанг, маориф, тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоӣ, ки қисман ё пурра аз ҳисоби буҷетҳои дахлдор маблағгузорӣ карда мешавад, иҷозат дода шудааст, ки фоизи муайяни маблағи

даромадро, ки дар давраи муайяни андозӣ ба даст омадааст, мутаносибан қисми ин даромадхоро (ба чунин мақсадҳо равона мегарданд) мумкин аст аз базаи андозбандишаванда тарҳ карда шавад. Рушди фаъолияти хайриявӣ дар самти соҳибкорӣ мукамалгардонии таъмини институтсиналиро тақозо менамояд, ки на танҳо имконияти тарҳи андозхоро пешбинӣ менамояд, инчунин имконияти назорат аз рӯи хароҷотҳои мақсаднок, ки корхонаҳо барои мақсадҳои хайриявӣ ҷудо менамоянд, фароҳам меорад. Ин назорат бояд бо ёрии институтҳои дахлдори мониторинги молиявӣ ба роҳ монда шавад.

Сеюм–институтҳои рафтори корпоративӣ, ки дар шакли кодексҳои ахлоқӣ (кодекси рафтори корпоративӣ) ва нишондиҳандаҳои ахлоқӣ инъикос ёфтааст. Ташаккули самараноки низоми иҷтимоии бозаргонӣ риояи ҳатмии қоидаҳои ахлоқиро тақозо менамояд. Зеро, сарфи назар кардани ин қоидаҳо ба ғайриқобили меҳнат гардидани корхонаҳо оварда мерасонад. Роҳандозӣ намудани боварии мутақобила байни субъектҳои муносибатҳои бозорӣ (миёни корхонаҳо ва хоҷагиҳои хонавода) хусусияти асосии кодексҳои ахлоқӣ ба шумор меравад.

Дуюм–институти мониторинг. Функсияҳои институтҳои мониторинг аз назорати доимии самтҳои гуногуни фаъолияти корхона иборат аст. Мониторинг воситаи ивазнашавандаи назорати самтҳои молиявӣ, соҳаҳои идоракунии захираҳои инсонӣ ва дигар компонентҳои менеҷменти корхонаҳо ба шумор меравад.

Сеюм-институтҳои хайриявӣ. Институтҳои хайриявӣ мақсад, вазифаҳо ва самтҳои масъулияти иҷтимоии соҳибкорию таъмин менамоянд. Ин мумкин аст тавассути механизмҳои махсуси дастгирии захираҳои зехнӣ, рушди иқтисодӣ рӯҳии коллективи меҳнатӣ татбиқ карда шавад. Дар таҷрибаи давлатҳои хориҷӣ кайҳо боз шаклҳои гуногуни ташкилотҳои парастор дар соҳаҳои маориф ва фарҳанг мавҷуд аст. Дар ҷумҳури шумораи чунин ташкилотҳо маҳдуд аст. Онҳо аслан ба сарпарастӣ машғул буда, ба чорабиниҳои гуногуни муфиди ҷамъиятӣ кӯмак менамоянд ва аз ҷумлаи ташкилотҳои мебошанд, ки аз рӯи шакли фаъолиятҳои ташкилотҳои хайриявӣ ба шумор намераванд. Дар қатори муассисаҳои махсусгардонидашуда мумкин аст фондҳои дохил намуд, ки роҳбарии онҳоро кормандони фарҳанг ба уҳда доранд, на соҳибкорон.

Мустақкам намудани татбиқи масъулияти иҷтимоӣ дар иқтисодиёти кишвар бо сатҳи татбиқи масъулияти иҷтимоӣ ва фаъолияти иҷтимоии субъектҳои иқтисодиёт-корхонаҳо зич алоқамандӣ дорад. Дар фаъолияти субъектҳои иқтисодиёт объекти фаъолияти иҷтимоӣ ҳамаи кормандони корхона ба шумор мераванд. Вазифаҳои асосии ва принципҳои ташкили фаъолияти иҷтимоӣ дар корхонаҳо дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

**Ҷадвали 1.- Вазифаҳои асосӣ ва принципҳои фаъолияти иҷтимоӣ дар корхонаҳо.**

<b>Вазифаҳо</b>	<b>Принципҳо</b>
Фароҳам овардани шароити ҷиҳати татбиқи намудани имконият ва қобилияти коргарон (аз ҷумла қор бо тамоми нерӯ ва қобилият, худтатбиқкунии меҳнатӣ, татбиқи иқтисодӣ инфиродӣ);	Таъя намудан ба иқтисодҳои худ, ки мавқеи фаъоли коргарро дар ҳалли масъалаҳои худ пешбинӣ менамояд.
Фароҳам овардани шароити ҷиҳати мутобиқшавии фаъол ва мутобиқ гардонии корманд дар корхона	Кафолатнокӣ-расонидани ёрии иҷтимоии ҳатмӣ ба кормандоне, ки кӯшиш менамоянд захираҳои дохилии худро бо ҳадди ниҳой истифода баранд.
Пешгирӣ ва андешидани тадбирҳои пешгирикунанда барои аз байн бурдани оқибатҳои ногувор	Суроғавӣ – дастгирии иҷтимоӣ ё расонидани ёрӣ ба коргари муайян бо назардошти вазъи воқеии он
Ташкили татқиқотҳои илмӣ, конференсияҳо, семинарҳо, чорабиниҳои маърифпарварӣ таълимӣ доир ба мушкилотҳои фаъолияти иҷтимоӣ дар корхонаҳо	Таваҷҷуҳи иҷтимоӣ - омӯхтан ва муайян намудани мушкилотҳои иҷтимоӣ дар коллективи меҳнатӣ, коргарон ва ҷустуҷӯи механизмҳои ҳалли онҳо
Коркард ва татбиқи барномаҳои гуногуни иҷтимоӣ	Фаъолияти пешгирикунанда ва таваҷҷуҳи пешакӣ-зарурияти андешидани чораҳо барои пешгирии пайдоиши мушкилотҳои иҷтимоӣ ва мушкилоти ҳаётии корманд.
Ташкили хизматрасониҳои иҷтимоӣ, хизматрасонӣ ба кормандон	Ҷудо намудани захираҳои иҷтимоӣ-таъсис додани фонд ҷиҳати расонидани ёрӣ ба коргарони худ вобаста ба шароити иҷтимоӣ-иқтисодии корхона
Дастгирии иҷтимоии коргароне, дар шароити вазнини зиндагӣ қарор доранд	Истифодаи механизмҳои равоӣ, рӯҳӣ, шартномавӣ, қонунии дастгирии иҷтимоӣ дар

	ҳолатҳое, ки дигар воситаҳои дастгирӣ намоёнад.
Ташкили мониторинги доимии иҷтимоӣ	Таъмини самаранокии корхонаҳо ҳамчун сарчашмаи татбиқи масъулияти иҷтимоӣ

Ба ғайр аз он, корҳои иҷтимоӣ дар корхонаҳо ба татбиқи самтҳои иттилоотӣ, ташхисӣ, пешгӯӣ, ташкилӣ, педагогӣ-равонӣ, амалӣ (расонидани ёрии амалӣ ба одамон), функцияҳои идоракунӣ равона гардидааст. Ҷиҳати ба роҳ мондани корҳои иҷтимоии сатҳи баланд дар корхонаҳо вобаста ба мақсадҳо, вазифаҳо ва принципҳои дар боло зикргардида, зарур аст шӯбаи корҳои иҷтимоӣ таъсис дода шавад. Ин шӯба бояд ҳамчун зерсохтори хизмати рушди иҷтимоии корхона шинохта шавад, ки фаъолияти худро дар самти ҳифзи иҷтимоӣ ва дастгирии кормандон ба роҳ мемонад. Фаъолияти шӯба ҳамаи шакл ва самтҳои корҳои иҷтимоиро муттаҳид ва таркиббандӣ менамояд, ки ба тағйиротҳои муҳим ва манфиатнок қодир аст. Ҳамин тариқ, муносибати системавӣ дар фаъолияти хизмати иҷтимоии корхона мавқеи марказиро дорад. Самтҳои асосии фаъолияти шӯбаи корҳои иҷтимоӣ бояд масъалаҳои зеринро дарбар гирад:

- ҳифзи иҷтимоӣ, таъмин ва дастгирии кормандони корхона;
- ба роҳ мондани корҳои тиббӣ-иҷтимоӣ;
- ташкили корҳои фарҳангӣ-маърифатӣ, омӯзишӣ ва варзишӣ;

Ба вазифаҳои шӯба дохил аст:

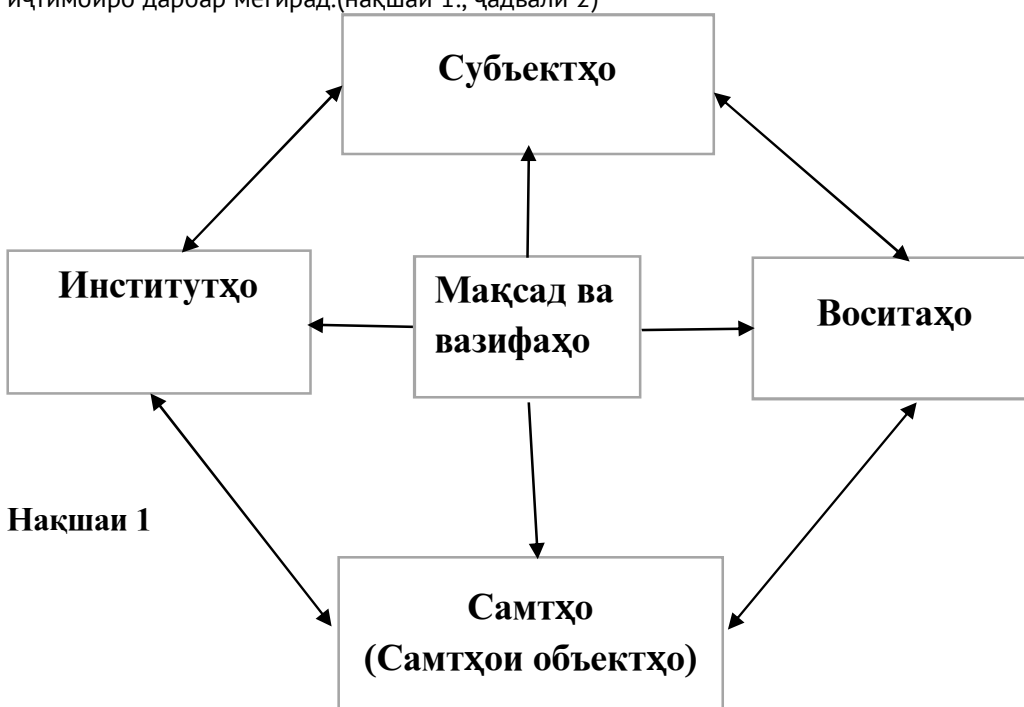
- Корҳои нақшавӣ-ташкилӣ; банақшагири ва ташкили корҳои иҷтимоӣ, таҳияи барномаҳои иҷтимоӣ, таъсиси системаи таъмини иттилоотии корҳои иҷтимоӣ, назорати фаъолияти шахсоне, ки дар ҳалли масъалаҳои иҷтимоии корхона иштирок мекунанд.

- Корҳои таҳлилий; арзёбии натиҷаҳои иҷтимоии ҳамагуна навоариҳое, ки дар нақшаи иқтисодӣ, техникӣ ва идоракунӣ ворид гардидааст, омӯзиши муносибати мутақобилаи роҳбарият ва кормандон, ташкили пурсишҳои сотсиологӣ ва таҳқитотҳои мониторингӣ ва иқтисодии захираҳои иҷтимоии коллективи меҳнатӣ.

- Корҳои иттилоотӣ-намоишӣ; иттилоъ додан ба коллективи меҳнатӣ оид ба имкониятҳои хизматӣ, ташвиқоти идеология, фалсафа, фарҳанги корпоративии корхона, ташкили омӯзонидани роҳбарон ва мутахассисон.

- Корҳои машваратӣ; машварат додан ба роҳбарон ва аъзои коллектив доир ба масъалаҳои ҳалли муноқишаҳо, мушкилотҳои иҷтимоӣ-равонӣ, ки дар коллектив ба вуҷуд меоянд.

Татбиқи сиёсати иҷтимоӣ-иқтисодӣ дар ҳаҷми сармоягузориҳои иҷтимоӣ ифода меёбад. Дар робита ба ин, метавонем консепсияи зерини механизми ташкилӣ-иқтисодиро пешниҳод намоем, ки дар худ чунин элементҳо ба монанди субъектҳо, институтҳо ва воситаҳо ва самтҳои (объектҳо)-и сармоягузориҳои иҷтимоиро дарбар мегирад. (нақшаи 1., ҷадвали 2)



Нақшаи 1

Ҷадвали 2.-Консепсияи механизми ташкилӣ-иқтисодӣ

<b>Элементҳои механизмҳои ташкилӣ-иқтисодии сармоягузориҳои иҷтимоӣ дар:</b>		
<b>Субъектҳои сармоягузориҳои иҷтимоӣ</b>	<b>Институтҳои сармоягузориҳои иҷтимоӣ</b>	<b>Воситаҳои сармоягузориҳои иҷтимоӣ</b>
Мақомотҳои ҳокимияти давлатии сатҳи ҷумҳурӣ	Шарикиҳои хусусӣ-давлатӣ	Маъмурӣ
Мақомотҳои маҳаллии ҳокимияти давлатӣ	Ҷомеаи шаҳрвандӣ	Бозорӣ-иқтисодӣ
Мақомотҳои маҳаллии ҳокимияти давлатӣ	Лоиҳаҳои сармоягузориҳои иҷтимоӣ	Ташвиқот ва тарғибот
Мақомоти худидоракунии маҳаллӣ	Лоиҳаҳои сармоягузориҳои иҷтимоӣ	Созишнома миёни корхонаҳо ва мақомотҳои ҳокимият
Корхонаҳои соҳаҳои асосии иқтисодиёт	Барномаҳои минтақавӣ ва соҳавӣ	Шартномаҳои коллективӣ
Иттифокҳои саноатчиён ва соҳибкорон	Барномаҳои соҳавӣ, бахшӣ	Фармоишҳои давлатӣ
Ассотситсияҳои ташкилотҳои сатҳи ҷумҳуриявӣ ва маҳаллӣ	Стратегияи рушди минтақаҳо	Молиявӣ-буҷетӣ
Иттифокҳои касаба ва иттиҳодияҳо		

#### **Адабиёт**

1. Каргалова М.В. Политика социальной ответственности: субъекты и объекты. - В сб.: Социальная ответственность как фактор эффективного развития современного общества - М., 2002.-203 с.
2. Крылов К.Д. Тенденции развития правовых стандартов социальной политики и социальной ответственности. - В сб.: Социальная ответственность как фактор эффективного развития современного общества - М., 2002. - 203 с.
3. Балацкий Е. Социальные инвестиции компаний: закономерности и парадоксы // Экономист, 2005. - № 1. - С. 64-70
4. Балацкий Е. Социальные инвестиции компаний: закономерности и парадоксы // Экономист, 2005. - № 1. - С. 64-80



5. Иншаков О.В., Лебедева Н.Н., Набиев Г.Г. Социальная ответственность как императив институционального механизма адаптации предприятия к рыночным условиям: Препринт #WR/2003/25 - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2003. - 52 с.
6. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество - М., 1999. - 437 с.
7. Булгаков С.М. История экономической мысли // Русская философия собственности – СПб, 1993. - 386 с.
8. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество - М., 1999. - 437 с.
9. Веблен Т. Теория праздного класса - М.: Прогресс, 1984. – 426 с.
10. Свободин В.А. Экономика должна быть социальной. // В сб.: Государство и общество: проблемы социальной ответственности: Материалы выступлений на пленарном заседании 23 мая 2002 г., на заседаниях секций и «круглых столов» (девятые научные чтения МГСУ) - М.: Изд-во МГСУ «Союз», 2003. - С.333-342
11. Основные тенденции развитие социального сектора и параметры становление социального государства в Республики Таджикистан// Таджикистан и современный мир, 2016.- № 3 (53).- С.262-269
12. Макаров А. Собственность: Два подхода // Экономист, 2004.- № 6.-С. 40-47
13. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество - М., 1999. - 437 с.
14. Шамхалов Ф.И. Государство и экономика (власть и бизнес) - М., 1999.-315 с.
15. Павлов Р.Н. Институты социальной ответственности бизнеса и проблемы корпоративного управления в России. / Препринт # WR /2003/152 - М.: ЦЭМИ РАН, 2003. - 49 с.
- 16.

**АННОТАЦИЯ**  
**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОГО**  
**ПАРТНЕРСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

В статье анализируется роль социального партнерства в республике в сфере налаживания стабильности и экономического развития, который осуществляется посредством рыночной экономики ориентированная на социум и социальную жизнь. Социальная ответственность является основным требованием решения государственных проблем и наряду с государством, подразумевает участие других слоев общества, в том числе предпринимательства в социальном партнерстве и тем самым, реализация социальной политики выгодная государству. Укрепление релазии социальной ответственности в экономике страны тесно связано с уровнем социальной ответственности предприятий. Автор констатирует, что для плодотворной реализации социальных работ в предприятиях в зависимости от их целей, задач и принципов необходимо создание отделов социальных работ.

**ANNOTATION**  
**STRATEGIC TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF SOCIAL**  
**PARTNERSHIPS IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

The article analyzes the role of social partnership in the Republic in the sphere of stability and economic development, which is carried out by means of a market economy focused on society and social life. Social responsibility is the main requirement for solving social problems and, along with the state, implies the participation of other sectors of society, including entrepreneurship in social partnership and thus, the implementation of social policy beneficial to the state. The state as micro object system of social partnership alongside the regulation of the activities of the parties by legislation and incentives can enhance the social responsibility of other subjects of social partnership. The article notes that the strengthening of social responsibility in the economy of the country is closely related to the level of social responsibility of enterprises. The author States that for the fruitful implementation of social work in enterprises, depending on their goals, objectives and principles, it is necessary to create social work departments and this Department as an auxiliary subdivision of social development of the enterprise will focus on social protection and support of employees.

**Keywords:** social development, social partnership, social and economic relations, social corporate responsibility, social stability, social and economic development.

**Калимаҳои асосӣ:** рақобат, рақобатпазирӣ, рушд, шаклҳои хоҷагидорӣ бозорӣ, муомилоти мол, истеъмолгар, монополия, зиддиинҳисорӣ.

Дар Паёми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ- Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мухтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон солҳои 2019-2021 «Солҳои рушди деҳот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон гардидааст. Дар амалисозии ин иқдом шаклҳои хоҷагидорӣ кишоварзӣ бояд саҳмгузор бошанд. Рушди сайёҳӣ, албатта ба фаъолияти хоҷагиҳои кишоварзӣ таъсири худро мерасонад, онҳо метавонанд аз ин имконият ҳаматарафа истифода баранд.

Дар тӯли соҳибистиклолии кишвар аз тарафи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон нисбати соҳаи кишоварзӣ таваҷҷуҳи ҳамаҷағҳи зоҳир мегардад. Кишоварзӣ дар амалишавии яке аз ҳадафҳои асосии кишвар- таъмини амнияти озуқаворӣ нақши калидӣ дорад. Дар давраи соҳибистиклолӣ аз бучети давлат ва лоиҳаҳои давлатии сармоягузорӣ ба ин соҳа 12 млрд. сомонӣ равона гардидааст. Дар ин давра як қатор барномаҳои давлатӣ қабул ва амалӣ шудаанд, ки ба рушди ин соҳа такони ҷиддӣ доданд. Ҳоло дар назди соҳаи кишоварзӣ боз ҳам вазифаҳои ҷиддитар меистанд. Дар амалисозии ҳадафи амнияти озуқаворӣ ва таъмин бо хӯрокаи серғизо, ки барои давраи то соли 2030 муайян гардидааст, ин масъулиятро дар назди шаклҳои гуногуни хоҷагидорӣ кишоварзӣ дучанд мекунад.

Ҳадафи чоруми Ҳукумати ҷумҳурӣ, ки дар Пайём муайян гардид, кишоварзонро водор месозад, ки ба саноатикунони истеҳсолоти кишоварзӣ диққати бештар диҳанд. Ин имкон медиҳад, ки муҳлати нигоҳдории маҳсулоти кишоварзӣ зиёд карда шавад ва роҳи кам кардани талафёбии маҳсулоти кишоварзӣ гирифта шавад. Дар баробари ин зиёдшавии босуръати аҳолии кишварро низ ба инобат гирифтани ҳатмист.

Рақобат ин имконияти озоди таъсиррасонии яктарафаи ҳар субъектҳои хоҷагидор, ки дар он мусобиқаи мустақилонаи ҳар яке онҳо,

ба шароити умумии муомилоти мол дар бозори моли дахлдорро маҳдуд менамояд, мебошад. Ҳама гуна амали субъектҳои хоҷагидор, ки барои ба даст овардани афзалият дар фаъолияти соҳибкорӣ равона шудааст ва хилофи қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад, ба рақибон зарар мерасонад, рақобати бевиднона мебошад. Ин заруратро ба он оварда мерасонад, ки дар ин давра низ давлат бетафовут бошад.

Ёрии давлатӣ пеш аз ҳама дар он зоҳир мегардад, ки шароити муфиди фаъолиятро дар бозорҳои мол ва молиявӣ (қор, хизматрасонӣ) таъмин намуда, додани имтиёзҳо ва бартариятҳоро дар батанзимдарории бозор таъмин намояд. Танзимшавандагии бозорҳо дар танзими давлатии нархҳо мутобиқи қонунгузори зиддиинҳисории Ҷумҳурии Тоҷикистон амалӣ карда мешавад. Инчунин муқоиса ва мулоҳизае, ки рақибонро дар маҷмӯъ, инчунин молҳои истеҳсолшаванда ё фурӯхташавандаро нисбати моли субъектҳои хоҷагидори дигар бадном мекунад, таҳти назорат қарор дода, ҳимояи ҳуқуқи истеъмолгаронро пайваста зери назорат мегирад.

Муомилоти мол ба воситаи бозори мол, ки вобаста ба имконияти иқтисодӣ, ҳудудӣ ва технологияи харидор барои ба даст даровардани мол муайян карда мешавад, амалӣ карда мешавад. Худи мол дар маҷмӯъ, объекте мебошад, ки барои фурӯш, мубодила ё навъи дигари ба муомилот баровардани он пешбинӣ шудааст. Дар объект қор, хизматрасонӣ ва аз ҷумла хизматрасонии молиявӣ низ дар назар дошта мешавад.

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 28 июли соли 2006 Қонун «Дар бораи рақобат ва маҳдудияти фаъолияти монополистӣ дар бозорҳои маҳсулот» ва Қонун «Дар бораи ҳифзи рақобат», аз 30 майи соли 2017, №1417-ро қабул намуд. Дар асоси Қонун «Дар бораи ҳифзи рақобат» асосҳои ташкилӣ ва ҳуқуқии ҳифзи рақобат, муносибат оид ба ташкил ва таъмини шароити мусоид барои рушди рақобат, фаъолияти босамари бозорҳои маҳсулот, таъмини фазои ягонаи иқтисодӣ ва фаъолияти озоди иқтисодӣ муайян карда мешавад.

Танзими давлатии бозори маҳсулот бо мақсади ҳимояи рақобат ва пешгирии монополикунони бозорҳои маҳсулот анҷом дода мешавад. Ба тартибдарории нархгузорӣ дар бозори маҳсулоти алоҳида (қор, хизмат) бо роҳи танзими давлатии зиддиинҳисорӣ ба роҳ монда мешавад. Дар ҳолати афзоиши беасос баланд бардоштани нарх дар бозори маҳсулот барои маҳсулоти муайян нисбат ба онҳо танзими давлатии зиддиинҳисорӣ ва назорат ба роҳ монда мешавад.

Таҳлили иқтисодии ҳолати рақобат имкон медиҳад, ки субъектҳои хоҷагидорӣ дар бозори мол мавқеи ҳукмфармоиро соҳиббуда, бо мақсади таҳияи чораҳои, ки ба ҳимоя ва рушди рақобат, пешгирӣ, маҳдудкунӣ ва қатъ намудани фаъолияти инҳисорӣ равона карда мешаванд, муайян карда шаванд. Дар вақти гузаронидани таҳлил, ҳолати истеҳсол, шартҳои ворид шудан ба бозори мол, иваз кардан, ба даст овардан, фурӯш, интиқоли моле, ки як ё якчанд субъектҳои хоҷагидорро дар муқоиса бо як ё якчанд субъектҳои хоҷагидори дигар дар мавқеи муқоиса мегузоранд ва истеъмол намудан мавриди таҳлил қарор

дода мешаванд. Ҳолатҳои зикргардида ҳар кадом дар алоҳидагӣ ба рақобат зич вобастагӣ доранд ва нишондиҳандаҳои омилҳои таъсиррасонандаи хоси худро доранд. Омилҳои таъсиррасонанда дар ҳама ҷараёнҳои такрористеҳсол гуногун мебошанд. Масалан, омилҳои таъсиррасонандаи ҷараёни таъминот; дараҷаи таъминнокӣ ва истифодабарии захираҳои истеҳсоли, дар ҷараёни истеҳсолот; хароҷоти истеҳсоли ва миқдори маҳсулоти истеҳсолшуда ва дар ҷараёни мубодилаи истеъмол; миқдори моли дар муомилот ва истеъмолбуда, сифати онҳо, хароҷоти тиҷоратӣ ва ғайраҳо мебошанд, ки ҳар як ҷараён маҷмӯи нишондодҳоро дар бар мегиранд. Натиҷаҳои ниҳии фаъолият, ки ба истеъмолгар расонидани мол мебошад, ин ба нарх марбут мебошад. Рақобатпазир будани мол ҳам дар бозори дохилӣ ва ҳам дар бозори хориҷ аз кишвар дар нархи мол таҷассум меёбад. Дар баробари ин, васеъкунии фаъолияти хоҷагиҳои кишоварзӣ аз ҳамин нархи мол вобаста аст.

Хусусиятҳои хоси соҳаи кишоварзӣ ба рақобат низ бевосита алоқамандӣ дошта, таъсири худро мерасонанд. Болоравӣ ва пастшавии нархи маҳсулот дар бозор ба талаботу пешниҳод вобастагӣ дорад. Талаботу пешниҳоди маҳсулоти кишоварзӣ чун истеҳсолоти он хусусиятҳои хоси фарқкунандаи худро дорад. Гарчанде, ки ба баъзе маҳсулотҳои кишоварзӣ талаботи ҳаррӯза бошад, ба қисми дигари онҳо талаботи мавсимӣ вучуд дорад. Қисме аз маҳсулоти кишоварзӣ зудвайроншаванда бошад, қисмати дигаре ҳаст, ки муҳлати нигоҳдориашон бештар аст. Ба маҳсулоте, ки талаботи ҳаррӯза мебошад, истеҳсоли давраи муайян дорад. Ҳамаи ин ба болоравӣ ва пастшавии нархи маҳсулоти кишоварзӣ таъсири худро мерасонад(ҷадв. 1).

#### Ҷадвали 1.-Индекси пастравии нархҳои маҳсулотҳои асосии кишоварзӣ дар ҷумҳурӣ

Маҳсулотҳо	2015		2016.		2017	
	Нарх	Моҳ	Нарх	Моҳ	Нарх	Моҳ
Гушт	33.0	Декабр	32.0	Май	32.50	Январ
Шир	4.60	Апрел	4.85	Март	4.90	Май
Тухм	0.4	Июл	0.77	Январ	7.80	Сентябр
Картошка	1.70	Декабр	1.75	Май	2.65	Январ
Пиёз	1.40	Июл	1.0	Июн	1.90	Январ
Сабзӣ	1.20	Март	1.0	Март	1.35	Январ
Себ	7.0	Сентябр	7.50	Август	7.80	Сентябр

Пастравии нархи гушт дар ҷумҳурӣ асосан дар моҳҳои январ, май нархи шир дар моҳҳои март-май, нархи тухм дар моҳҳои июл- сентябр, нархи картошка дар моҳҳои декабр- январ, нархи пиёз дар моҳҳои июн- июл, нархи сабзӣ дар моҳҳои январ, март ва нархи себ дар моҳҳои август- сентябр мушоҳида мегардад. Сабаби пастравии нархи маҳсулот асосан ба пешниҳоди онҳо вобаста аст, ки дар ин давраҳо миқдори бештари маҳсулоти кишоварзӣ пешниҳод карда мешавад(ҷадв.2).

#### Ҷадвали 2.-Индекси болоравии нархҳои маҳсулотҳои асосии кишоварзӣ дар ҷумҳурӣ

Маҳсулотҳо	2015		2016		2017	
	Нарх	Моҳ	Нарх	Моҳ	Нарх	Моҳ
Гушт	37.0	Январ	32.50	Декабр	37.50	Декабр
Шир	5.40	Январ	5.25	Декабр	5.50	Январ
Тухм	0.80	Январ	0.90	Ноябр	0.90	Январ
Картошка	3.0	Январ	2.50	Апрел	4.90	Июн
Пиёз	3.40	Март	2.0	Январ	4.30	Июл
Сабзӣ	2.50	Май	2.60	Август	3.50	Июн
Себ	12.0	Март	12.50	Сентябр	14.0	Май

Болоравии нархи гушт асосан дар моҳи декабр, нархи шир дар моҳҳои декабр - январ, нархи тухм дар моҳҳои декабр- январ, нархи картошка дар моҳҳои апрел- июн, нархи пиёз дар моҳҳои январ- март, нархи сабзӣ дар моҳҳои май- август ва нархи себ дар моҳҳои март- май дида мешавад. Дар ин давраҳо миқдори камтари маҳсулоти кишоварзӣ пешниҳод карда мешавад, ки сабаби болоравии нархи маҳсулотҳо мегардад. Инчунин қайд кардан бамаврид аст, ки пастравии нархи маҳсулотҳои зудвайроншавандаи кишоварзӣ дар фарорасии гармиҳо мушоҳида мегардад. Дар давраи пеш аз саршавии зимистонгузаронӣ баъзан ба пастравии маҳсулоти чорводорӣ оварда мерасонад.

Ба ақидаи академик И. Г. Ушачёв «Нақши бозори маҳсулоти кишоварзӣ дар иқтисод чунон баланд аст, ки муболиға намешавад онро фишанге барои фаъолияти босамар ва устуворгардонии тамоми бозори дохилии мамлакат номем. Вобаста ба ин дуруст мебуд дар бораи аҳамияти муҳимми КАС барои ташкили

иктисоди рақобатпазири бозорӣ, раҳо кардани он аз ҳолати таъминкунандаи ашёи хоми бозори ҷаҳонӣ ҳарф зад. Сиёсати агросаноатӣ вобаста ба дурустӣ ё нодурустии он метавонад мамлакатро ба давлати иқтисодаш пуриқтидор, ё давлати суғурта тараққиқарда табдил диҳад». Релеф ва иқлими кишвари биҳиштосоямон имкон медиҳад, маҳсулоти кишоварзии босифату хуштаъми аз ҷиҳати экологӣ тоза истеҳсол намоем. Аз ҳамин лиҳоз, устувор намудани мавқеи Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бозорҳои ҷаҳонии ҳуруқворӣ бояд ҳадафи стратегии сиёсати аграрӣ гардад.

#### Адабиёт:

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳимояи рақобат» № 1417 аз 30.05.2017с.
2. Барфиев Қ.Х., Мирзохонов С.О.Рақобатпазирии хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) дар бозори озуқаворӣ кишоварзии минтақавӣ – Душанбе:Ирфон, 2010.- 131 с.
3. Ушачев И. Основные положения концепции аграрной политики России // АПК: экономика, управление, 2000. -№ 2.- С. 3-10
4. Пириев Дж. С. Концепция аграрной политики Республики Таджикистан – Душанбе, 2009.-211 с.
5. Шарифов З. Основы рыночной и формирование хозяйственного механизма АПК – Душанбе:Ирфон, 2008. - 443 с.
6. Шаропов У. Развития многотипного сельскохозяйственного региона – Душанбе: Знание, 2010.- 234 с.

#### А Н Н О Т А Ц И Я

##### КОНКУРЕНЦИЯ ОСНОВЫ ВЫБОРА И РАЗВИТИЯ РЫНОЧНАЯ ФОРМА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

В настоящей статье рассмотрены теоретические основы и правовые базы защиты конкуренции и эффективной деятельности сельскохозяйственных предприятий, в которых экономический результат будет выгодным для каждого из этих хозяйствующих субъектов.

#### ANNOTATION

##### COMPETITION BASIS OF CHOICE AND DEVELOPMENT MARKET FORM OF ECONOMY

This article discusses the theoretical foundations and the legal bases for the protection of competition and the efficient operation of agricultural enterprises, in which the economic result will be beneficial for each of these economic entities.

**Keywords:** competition, competitiveness, development, market forms of management, commodity circulation, consumer, monopoly, antitrust.

ТДУ 33; 63.

##### МУКАММАЛГАРДОНИИ МЕЪЁРҲОИ АНДОЗИ ЯГОНА ДАР НОҲИЯҲОИ МАЪМУРИИ МИНТАҚАИ КАДАСТРИИ ВАҲШ БО НАЗАРДОШТИ АРЗИШИ ЗАМИН

Элмуродов Х. З., омӯзгори калон-ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур, Абдуалимов А., н.и.и., дотсент-ДСХТ

**Калимаҳои асосӣ:** арзиши кадастрии замин, баҳои сифати замин, меъёрҳои андозии ягона, заминистифодабарандагон, фойданокии тафриқавии (рентаи) замин.

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсади хубтар гардонидани фазаи соҳибкориву сармоягузорӣ дар самти беҳсозии имкониятҳои дастрасии қарзҳои хурд ба соҳибкорону хоҷагиҳои деҳқонӣ, такмили содагардонии низоми воридоту содироти молу маҳсулот, қорӣ кардани усули «равзанаи ягона»-и бақайдгирии фаволияти субъектҳои соҳибкорӣ як силсила тадбирҳоро анҷом бахшид. Дар байни онҳо сода ва оммафаҳм намудани ҳуҷҷатҳои меъёрӣ-ҳуқуқии соҳаи андоз, ки ба рушду нумӯи соҳаи кишоварзӣ равона шудааст, аҳамияти калон дорад.

Андози замин ба гурӯҳи андозҳои мустақим дохил мешавад. Андозии заминро ҳамон истифодабарандагоне месупоранд, ки ба онҳо қитъаи замин барои истифодаи бемуҳлат, муҳлатнок ва ё чун мероси яқумра дода шудааст. Он бо дарназардошти ҷойгиршавии қитъаи замин, арзиши кадастрии замин, таъйиноти истифодабарӣ ва хусусиятҳои экологии қитъаи замин муқаррар карда мешавад. Объекти андозбандӣ қитъаи замин буда, супорандагони ин намуди андозии замин шахсони ҳуқуқӣ ва воқеие мебошанд, ки заминро бояд ҳар чи бештар мақсаднок ва самарабахш истифода баранд.

Мувофиқи моддаи 298-и Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ супорандагони андозии ягона мебошанд. Маблағи андозии ягона аз натиҷаи фаволияти хоҷагиҳои деҳқонӣ вобаста набуда, дар шакли пардохти устувор барои воҳиди масоҳати замин дар муддати як сол муқаррар карда мешавад.

Мавриди зикр аст, ки истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ дар қисми фаволияти, ки бо андозии ягона андозбандӣ мегардад, аз пардохти андозҳои зерин озоданд:

- андоз аз фоида;
- андоз аз арзиши иловашуда;
- андоз аз истифодабарандагони роҳҳои автомобилгард;
- андози замин.

Аз супоридани андози замин инҳо озод мебошанд:

1. Замини мамнӯъгоҳҳо, боғҳои миллий ва ботаникӣ, ки номгӯи онҳоро Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ кардааст;
2. Заминҳое, ки ташкилотҳои буҷетӣ, Бонки миллии Тоҷикистон ва муассисаҳои он тибқи ҳуҷжатҳои таъсисӣ истифода мебаранд;
3. Заминҳое, ки таҳти хати мушоҳида (дар тӯли сарҳади давлатӣ) қарор доранд;
4. Заминҳои захираи озоди давлатӣ.

Меъёрҳои андози ягона барои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ дар ҳудуди минтақаҳои кадастрӣ ва шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ, бо ҳисоби сомони аз як гектар муайян шудаанд. Андози замин бо роҳи зарб намудани объекти андозбандӣ (масоҳати қитъаи замин) ба меъёрҳои дахлдори андози замин ба ҳар як воҳиди майдони замин ҳисоб карда мешавад. Меъёри андоз аз як гектари замин тибқи модаи 273-и Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон дар миқёси вилоятҳо ва шаҳру ноҳияҳо бо назардошти минтақаи кадастрӣ ва намудҳои замин ҳар 5 сол бо пешниҳоди Кумитаи давлатии идораи замин ва геодезии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва дар мувофиқа бо мақомоти ваколатдори давлатӣ муқаррар карда мешавад.

Мақоми ваколатдори давлатӣ ҳар сол меъёри андози заминро мутобиқи сатҳи таваррум дар соли гузаштаи андоз, ки аз ҷониби мақоми ваколатдор дар соҳаи омор муайян карда мешавад, индексатсия (намоябандӣ) намуда, ҳангоми ташаккули буҷети давлатӣ барои соли буҷетӣ ба назар гирифта мешавад.

Меъёрҳои андози ягона барои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ дар ҳудуди минтақаи кадастри Вахш мутобиқи Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 03.01.2014, №33 (ҷадв. 1).

**Ҷадвали 1.-Меъёрҳои андози ягона барои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ дар ҳудуди минтақаҳои кадастри Вахш (бо ҳисоби сомони аз як гектар) барои соли 2017**

№	Номгӯи минтақаи кадастрӣ ва шаҳру ноҳияҳо	Заминҳои кишт			Дарахтзорони бисёрсола		
		обёриии табиӣ	обёриии мошинӣ	лалмӣ	обёриии табиӣ	обёриии мошинӣ	лалмӣ
<b>1. Вахш</b>		<b>251,07</b>	<b>186,50</b>	<b>10,77</b>	<b>294,09</b>	<b>200,85</b>	<b>10,77</b>
1	А. Ҷомӣ	240,69	178,81	7,37	282,03	192,43	7,37
2	Бохтар	253,41	188,31	7,52	296,81	202,66	7,52
3	Вахш	271,70	201,76	12,53	318,33	217,88	12,53
4	Ёвон	153,34	113,89	10,77	179,69	122,66	10,77
5	Қубодиён	261,84	194,41	10,38	306,69	209,45	10,38
6	Ҷайхун	271,70	201,76	10,38	318,33	217,37	10,38
7	Н. Хусрав	243,18	180,60	10,38	284,78	194,41	10,38
8	Панҷ	281,57	209,11	10,58	329,81	225,25	10,58
9	Сарбанд	240,69	178,81	10,58	281,92	192,43	10,58
10	Хуросон	230,07	170,92	10,77	269,53	184,00	10,77
11	Ҷ.Балхӣ	285,33	212,00	17,57	334,30	228,30	17,57
12	Дустӣ	285,88	212,33	10,38	334,85	228,65	10,38
13	Шаҳритус	243,18	180,60	10,38	284,78	194,41	10,38

Сарчашма: Кумитаи давлатии идораи замин ва геодезии Ҷумҳурии Тоҷикистон, меъёрҳои андози ягона барои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ дар ҳудуди минтақаҳои кадастрӣ ва шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ, аз ҷумла минтақаҳои кӯҳӣ (бо ҳисоби сомони аз як гектар) барои соли 2017

Маълумотҳои ҷадвал нишон медиҳанд, ки меъёрҳои андози ягона дар ноҳияҳои минтақаи кадастри Вахши вилояти Хатлон дар асоси натиҷаҳои даври якум ва дуҷуми корҳои баҳои замин, ки солҳои 80-уми асри гузашта иҷро гардида буданд ва он бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи меъёрҳои тафриқанокии пардохти истифодаи замин барои ноҳияҳои маъмурии Ҷумҳурии Тоҷикистон» аз 15.11.1993 таҳти №563, ҳамчун меъёрҳои заминавии (базавии) андоз аз замин бо нархҳои соли 1991 тасдиқ гардидааст, меъёрҳои андози замин ва андози ягона ба шароити кунунии ҳолати воқеии заминҳои кишоварзӣ мутобиқ набуда, то имрӯз ҳамчун меъёри асосӣ доир ба минтақаҳои кадастрӣ бо назардошти сатҳи таваррум аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз нав тасдиқ шуда истодаанд.

Меъёрҳои андозии ягона, ки барои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ барои соли 2017 аз ҷониби мақомоти ваколатдор ба минтақаи кадастри Вахш муайян гардидаанд, онро ба арзиши кадастри заминҳои ноҳияҳои, ки арзёбӣ шудаанд, муқоиса намоем, пас чунин меъёрҳоро дар бар мегирад (ҷадв. 2):

**Ҷадвали 2.-Меъёрҳои андозии ягона барои заминҳои қорами обёрии табиӣ дар ноҳияҳои минтақаи кадастри Вахш тибқи замиаи қарори №33 бе назардошти арзиши кадастри замин**

р/т	Арзёбии ноҳияҳои минтақаи кадастри Вахш	Майдони умумӣ, гектар	Балли сифати хок	Кoeffитсиенти технологӣ	Ҷойданокӣ тафриқавӣ, сомонӣ/ гектар	Нархи миёнаи ҳисоб кардашудаи 1 гектар замин бо назардошти хароҷоти азхудкунӣ, сомонӣ	Меъёри андозии ягона тибқи қарори №33, дар соли 2017, сомонӣ/гектар
1	Кубодиён	10040,44	68	1,07	6932,27	120033	261,84
2	Ҷ. Балхӣ	11250,08	50	1,06	4814,59	93562	285,33
3	Дӯстӣ	6338,62	56	1,07	5541,08	102644	285,88
4	Шаҳритуз	6627,53	68	1,04	6981,28	120646	243,18
5	Ёвон	13106,28	72	1,09	7338,45	125111	153,34
Ҳисоби миёнаи баркашидашуда:		47362,95	63	1,07	6362,33	112909	251,07

ИДЛЗ «Тоҷикзаминсоз», шуъбаи экспедитсияи хокшиносӣ ва баҳои замин, ҳисоботи омории нархи замин ва андозии ягона барои заминистифодабарандагони ноҳияҳои минтақаи кадастри Вахш вилояти Хатлон ва ҳисобҳои муаллиф

Чӣ тавре, ки аз маълумоти ҷадвал аён аст, меъёрҳои андозии ягона бе назардошти баҳои иқтисодии заминҳо муайян гардидаанд. Дар натиҷаи гузаронидани тадқиқотҳо ва баҳодиҳии заминҳои кишоварзӣ маълум гардид, ки арзиши кадастри замини қорами обёрии табиӣ ноҳияи Ёвон 125111 сомони ташкил медиҳад, ки меъёри андозии ягона ба 153,34 сомонӣ рост омада, дар ноҳияи Ҷ. Балхӣ бошад, арзиши заминаш 93562 сомонӣ, меъёри андозии ягона 285,33 сомони ташкил медиҳад. Яъне, ҳангоми муайян намудани ин меъёрҳо дар минтақаи кадастри Вахш арзиши кадастри замин, ки он ҳолати воқеии заминро ифода менамояд, ба инобат гирифта нашудааст.

То амалӣ гардидани Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи баҳои замин» андозбандии заминҳои кишоварзӣ мувофиқи қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи меъёрҳои андозии замин ва андозии ягона барои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ» аз 3 январи соли 2014, таҳти №33, ки барои минтақаҳои кадастри муайян карда шудааст, амалӣ карда мешавад.

Ҳангоми ситонидани андозии замин ва андозии ягона аз заминистифодабарандагони кишоварзии ноҳия, нишондиҳандаҳои сифати хок, мавқеи ҷойгиршавии замин, ҳосилхезии табиӣ ва ҳусусиятҳои технологияи замин ба назар гирифта намешуд. Инчунин, то давраи гузаронидани баҳои замин, нархи 1 га замини кишоварзӣ вобаста ба ҷойданокӣ (рента) замин, ки дар шароити имрӯза иқтисоди бозоргонӣ аҳамияти калон дорад, муайян карда намешуд.

Тадқиқотҳои баҳои иқтисодии замини гузаронидашуда аз ҷониби муаллиф дар ноҳияҳои минтақаи кадастри Вахш вилояти Хатлон нишон медиҳанд, ки ҳангоми тафриқавӣ меъёрҳои андозии ягона аз рӯи арзиши замин тақсими одилонаи андозии заминро ба миён меоварад (ҷадв. 3).

То ҳол дар он шаҳри ноҳияҳои минтақаи кадастри ҷумҳурӣ, ки арзёбии баҳои замин фаро гирифта нашудааст аз рӯи меъёрҳои амалкунандаи андозии ягона бе дарназардошти арзиши замин андозбандӣ карда шуда, он дар қорхонаҳои кишоварзӣ тафриқа карда намешаванд.

Қорҳои баҳои иқтисодии замин имконият медиҳад, ки меъёрҳои воқеии арзиши замин муайян гардида, андозии замин вобаста ба сифат ва арзиши замин тафриқа ва ҳисоб карда шавад. Чунин афзалияти услуби баҳодиҳӣ, аз як тараф заминистифодабарандагони кишоварзиро уҳдадор (водор) ва аз тарафи дигар ҳавасманд мегардонад, ки заминро мувофиқи ҳосилхезии табиӣ ва истифода бурда, андозии заминро супоранд ва инчунин, ба самаранок истифодабарии замин мусоидат намоянд (ҷадв.3).

**Ҷадвали 3.-Меъёрҳои андозии ягона барои заминҳои қорами обёрии табиӣ дар ноҳияҳои минтақаи кадастри Вахш бо назардошти арзиши кадастри замин**

р/т	Арзёбии ноҳияҳои минтақаи кадастрии Вахш	Майдони умумӣ, гектар	Балли сифати хок	Коэффитсиенти технологӣ	Фойданоки тафриқавӣ, сомонӣ/ гектар	Нархи миёнаи ҳисоб кардашудаи 1 гектар замин бо назардошти хароҷоти азхудкунӣ, сомонӣ	Меъёри андоза ягона бо назардошти арзёбии замин дар соли 2017, сомонӣ/гектар
1	Кубодиён	10040,44	68	1,07	6932,27	120033	266,91
2	Ҷ. Балхӣ	11250,08	50	1,06	4814,59	93562	208,05
3	Дустӣ	6338,62	56	1,07	5541,08	102644	228,25
4	Шаҳритуз	6627,53	68	1,04	6981,28	120646	268,27
5	Ёвон	13106,28	72	1,09	7338,45	125111	278,20
Ҳисоби миёнаи баркашидашуда:		47362,95	63	1,07	6362,33	112909	251,07

ИДЛЗ «Тоҷикзаминсоз», шуъбаи экспедитсияи хокшиносӣ ва баҳои замин, ҳисоботи оморӣ нархи замин ва андоза ягона барои заминистифодабарандагони ноҳияҳои минтақаи кадастрии Вахши вилояти Хатлон ва ҳисобҳои муаллиф

Маълумоти таҳлилгардидаи қадвал аз он шаҳодат медиҳанд, ки ҳангоми тафриқа намудани меъёрҳои андоза ягона ба арзиши воқеии замин, меъёрҳои андоза ягонаи муайянгардида ба ноҳияҳои минтақаи кадастрии Вахш аз тарафи мақомоти ваколатдори давлатӣ (қадв. 2) номуқамал арзёбӣ гардида, ҳолати воқеии замин ба инобат гирифта нашудааст.

Аз ин лиҳоз, мо пешниҳод менамоем, ки ҳангоми истифодабарии меъёрҳои миёнаи андоза замин ва андоза ягона барои истехсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ дар ҳудуди минтақаҳои кадастрӣ, корхонаҳои кишоварзӣ ва тарҳи замин зарур аст, ки бо назардоршти арзиши воқеии кадастрии замин ҳамаи намудҳои заминҳои кишоварзӣ аз сари нав тафриқабандӣ гардида, ҳисоб карда шаванд.

#### Адабиёт

1. Абдуалимов А. Дастури услубӣ оид ба баҳои сифатии хок ва баҳои иқтисодии заминҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон- Душанбе, 2004.- С. 60-62
2. Бобоев Р.Д., Эргашев М.Ҷ., Боймуродов Р.Б. Картографияи хок- Душанбе, 2014.- С. 123
3. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Баҳои замин», 12 майи соли 2001.
4. Олимов А., Шукуров И. Ш., Бобоев А. Молияи кишоварзӣ, китоби дарсӣ- Душанбе, 2013.
5. Раменский Л.Г. Введение в комплексное почвенно-ботаническое исследование земель- М.: Сельхозгиз, 1938. – 244 с.
6. Родин А. Государственная кадастровая оценка земель и проблемы рационального землепользования //Международ. С.-х. Журнал, 2000.-№1.- 95 с.
7. Шукуров И.Ш., Пиров Д. Низомии андозбандӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, китоби дарсӣ- Душанбе, 2013.

#### АННОТАЦИЯ

#### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАВКИ ЕДИНОГО НАЛОГА В АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНАХ ВАХШСКОЙ КАДАСТРОВОЙ ЗОНЫ С УЧЕТОМ СТОИМОСТИ ЗЕМЛИ

В статье автор отмечает неправильное налогообложение в районах Вахшской кадастровой зоны. Показаны результаты обследуемых влияющих факторов на ставку единого налога.

#### ANNOTATION

#### PERFECTION OF THE BETTING OF A SINGLE TAX IN ADMINISTRATIVE AREAS OF THE VAKHSH CADASTRAL ZONE TAKING INTO ACCOUNT THE COST OF THE EARTH

In the article, the author notes the wrong taxation in the areas of the Vakhsh cadastral zone. The results of the surveyed influencing factors on the single tax rate are shown.

**Keywords:** land cadastral value, soil valuation, single tax rates, land users, differential rent.

Самиев Ш. Ф., Накимов С. П - унвонҷӯёни Институти иқтисодиёти хоҷагии қишлоқи АИКТ

**Калимаҳои асосӣ:** бозор, гӯшт, озуқа, бозори истеъмоли, иқтисоди бозорӣ, ислоҳот, молистеҳсолкунандагон, дастгирии молиявӣ, самаранокӣ.

Масъалаҳои амалигардонӣ ва рушди бозорҳои маҳсулоти кишоварзӣ, ашё ва хӯрокворӣ, аз он ҷумла бозори гӯшт, ҳамеша дар маркази диққати донишмандони иқтисодшиносии соҳаи аграрӣ буд ва мемонад.

Бозори гӯшт ва маҳсулоти гӯштӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар низоми таъминоти хӯрокворӣ ва бехатарии аҳолии оид ба маҳсулоти сафедадор, ки вазни қиёсии он дар меъери ҳаррӯза хӯрокворӣ на кам аз 60%-ро бояд ташкили диҳад, мавқеи муҳимро ишғол мекунад.

Бозори гӯшт ва маҳсулоти гӯштӣ дорои анъанаҳои дерин аст, аз ин рӯ, вазъи он ба бозорҳои дигари маҳсулоти хӯрокворӣ таъсири назаррас мерасонад. Бояд гуфт, ки тайи солҳои зиёд низоми муайяни истеҳсол ва тақсими маҳсулоти мазкур ташаккул ёфтааст. Маҳсулоти гӯштӣ дар шакли ин ё он гурӯҳи амвол ҳиссаи захираи стратегии давлат маҳсуб меёфт. Новобаста ба камчинии маҳсулоти гӯштӣ аҳамияти он барои меъери муқаррарии истеъмоли бузург ба назар мерасад.

Маҳсулоти гӯштӣ дар муқоиса бо маҳсулоти растанипарварӣ дар давоми сол истеҳсол карда, фурӯхта мешавад. Дар ҷунин ҳолат дастгирии молиявӣ муҳим арзёбӣ мешавад, то молистеҳсолкунандагон ба корашон ҳавасманд бошанд. Аммо таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки бонкҳо ба ин мақсад қарз ҷудо намекунад. Ҳоло бонкҳо кӯшиш мекунанд қарзи кутӯҳмуддат диҳанд, аммо ин ба манфиати молистеҳсолкунанда нест. Дар шароити иқтисоди бозорӣ маблағгузориҳои сармоягузори, нархҳо ва даромади пулии аҳолиро метавон аз зумраи фишангҳои асосии иқтисодӣ донист. Ин аст, ки муназзамии бадастовариҳои маҳсулот дар соҳаи чорво-дориро дар давраи гузариш ҳамчун бартариҳои иқтисодӣ назар ба соҳаҳои дигари хоҷагии кишоварзӣ мавриди назар қарор додан мумкин аст.

Новобаста аз вазъи мавҷудаи сиёсӣ ва иқтисодӣ маҳсулоти чорво аз зумраи амволи зарурати аввалиндараҷа маҳсуб меёбад, аз ин рӯ, он ҳамеша дар муқоиса ба талабот ба маҳсулоти дигар дорои талаботи бештар ё кам мебошад. Иқтисор ва зиёда аз ин, барҳамдиҳии саршумори чорво оқибати нугувор дорад, зеро минбаъд барқарор кардани он фавқулода душвор аст. Дар муқоиса бо соҳаҳои дигари хоҷагии кишоварзӣ чорводорӣ дар барқарорсозии истеҳсолоти собиқ мушкилоти хеле зиёдро дорост.

Аз ин рӯ, ислоҳоти соҳаҳои чорводорӣ дар давраи гузариш аз нуқтаи назари ҳифзи иҷтимоии аҳолии низ мувофиқи мақсад аст. Ҳангоми зарурат чорводорӣ метавонад шумораи зиёди дастии кориеро машғул дорад, ки барзиёдии он дар ҳолати ихтисоршавии соҳаҳои дигар ба вучуд меояд.

Дар рафти ислоҳоти аграрӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва дигар-гунсозии муносибатҳои моликиятӣ дар асоси азнавсозии колхозу совхозҳо ва хусусигардонии корхонаҳои инфрасохториҳои истеҳсолоти хоҷагии деҳот секторҳои давлатӣ, коллективӣ, кооперативӣ, саҳҳомӣ, фермерӣ ва хурди иқтисоди аграрӣ ташаккул меёбанд, ки миқдорашон сол аз сол меафзояд. Танҳо теъдоди хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) дар соли 2017 дар Ҷумҳурии Тоҷикистон зиёда аз 145 ҳазору 107 ададро ташкил дод, ки ин дар муқоиса назар ба соли 2012 50,8 % зиёд мебошад.

Бояд дар назар дошт, ки ҷудокунии махсусиятҳои зикршуда имконияти медиҳад хусусиятҳои чорводорӣ ҳамчун соҳаи истеҳсолоти хоҷагии кишоварзӣ бештар арзёбӣ гардад. Ин амал дар вазъи имрӯза ҳам бозори аграрӣ, ҳам дар умум- иқтисод махсусияти хосро пайдо хоҳад кард.

Барои ташаккули босамар ва фаъолияти бозор мавҷудияти як қатор шароит дар соҳаҳои истеҳсолот, муомилот ва идоракунӣ зарур аст. Ҳамин тавр, шартҳои асосии рушди бозор имконияти фаъолияти озоди соҳибкорӣ- фаъолияти истеҳсоли, тичоратӣ ва идорӣ ва амалкарди озоди меҳнати инфиродии ҳамаи иштирокчиёни истеҳсолоти ҷамъиятӣ ба ҳисоб меравад.

Соҳибкорон ҳамчун соҳибмулк ва ҳамчун мулкдори коллективӣ баромад карда метавонанд, яъне, моликият ва маблағи пулиашонро барои ба роҳ мондани хоҷагидорӣ якҷоя метавонанд муттаҳид кунанд. Ҳамин тавр, соҳибкории аграриро ҳамчун фаъолияти мустақил, ташаббускор, ки дорои хатар низ мебошад, муайян кардан мумкин аст, ки ба таъмини талабот ба маҳсулоти хоҷагии кишоварзӣ бо роҳи фурӯши маҳсулот, иҷрои кор ё расондани хизмат дар асоси истифодаи босамари омилҳои асосии истеҳсолот равона шудааст. Ҳоло дар КАС 4 гурӯҳи асосии хоҷагиҳоро ҷудо кардан мумкин аст, ки пеш аз ҳама, бо муносибатҳои моликиятиашон фарқ мекунанд:

*Гурӯҳи 1* - корхонаҳо, хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ), кооперативҳои истеҳсоли;

*Гурӯҳи 2* - корхонаҳои коллективӣ;

*Гурӯҳи 3* - корхонаҳои дорои моликияти алоҳида (ҳиссаӣ) (коллективию ҳиссаӣ);

*Гурӯҳи 4* - қитъаҳои наздиҳавлигӣ ва хоҷагиҳои ёрирасони шахсӣ.



Дар бозори маҳсулоти чорводории Ҷумҳурии Тоҷикистон ба сифати молистеҳсолкунандагон ҳамаи гурӯҳҳои зикркардаи корхонаҳо фаъолият мебаранд. Молистеҳсолкунандагони алоҳида фурӯши маҳсулоти тайёри худиро бевосита ба истеъмолгарони ниҳой - аҳоли анҷом медиҳанд.

Ба рушди соҳибкорӣ дар хоҷагии кишоварзӣ таъминоти нокифояи соҳибкорон бо воситаҳои моддӣ ва пулӣ, омодагии нокифояи касбии онҳо, монополизм, ҳамчунин дуруст арзёбӣ нашудани чунин намуди фаъолият аз тарафи давлат ҳалал мерасонанд.

Омили муҳимми муайянкунандаи рушди бозори гӯшт дар солҳои 90-ум анъанаи тағйироти сохтори бозори маҳсулоти гӯштӣ буд. Дар солҳои 1990-1992, ҳангоми вазъи ноустувор дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳа механизмҳои бозорӣ вонамехӯрданд. Талабот ба пешниҳод суғурта таъсир мерасонд. Дар натиҷа ҳаҷми асосии маҳсулоти гӯшти, ки ба фурӯш бароварда мешуд, дорои хусусияти монанд ба истеъмолот буд ва дар доираи танги нархгузори қарор дошт.

Бо тағйирёбии вазъи иқтисодӣ дар мамлакат, аз сабаби ноустувории сатҳи даромад дар байни кишроҳои гуногуни ҷомеа нархҳо дар бозори маҳсулоти гӯштӣ қимат шуданд. Баъди бӯҳрони иқтисодӣ соли 1998 талабот ба маҳсулоти гӯшти арзон ба таври назаррас зиёд шуд. Сипас, дар давраи солҳои 2012-2019 вазъи иқтисодӣ мӯътадил гашт, аммо то ҳол бозор ба ҳолати то бӯҳронӣ барнагашта истодааст. Ҳиссаи асосии талабот чун собиқа ҳоло ҳам ба гурӯҳи молҳои арзишашон дар доираи миёна нигаронда шудааст. Баробари ин, сектори бозоре ба вучуд омада истодааст, ки ба одамони дорои даромади баланд нигаронда шудааст, дар дохили он бошад, ҳиссаи хурде ба вучуд омадааст- барои одамони хеле сарватманд. Равандҳои ба ин монанд дар секторе, ки ба одамони даромадашон аз сатҳи миёна паст аст, ба вучуд меоянд.

### ХУЛОСА

Ҳамин тавр, аз рӯйи таҳқиқ ва таҳлил хулосаҳои зерин баровардан мумкин аст, ки мавқеи молистеҳсолкунандагони хоҷагии кишоварзиро дар бозор коста мегардонанд:

- миқдори зиёди истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ, рақобати сахт, суғурта будани мавқеи ҳар нафар дар алоҳидагӣ дар бозор ба назар мерасад;

- молистеҳсолкунандагони деҳот бо хароҷоти калони доимӣ алоқаманданд, ки новобаста аз ҳаҷми маҳсулоти бароварда тағйир намеёбад. Ин дар аксар ҳолат ба бадшавии ҳолати молиявӣ иқтисодии онҳо дар мавриди пастшавии истеҳсолот оварда мерасонад;

- бо сабаби давомнокӣ ва мунтазамии раванди биологӣ ба молистеҳсолкунандаи хоҷагии кишоварзӣ душвор аст, ки пешниҳодро ба талаботи бозор зуд мувофиқ гардонад;

- аз сабаби мавсимияти истеҳсолот истеъмолкунанда наметавонад маҳсулотро пурра дастрас намояд, ки ин ба зиёд будани муваққати маҳсулот дар бозор ва пастшавии нарх ба он оварда мерасонад;

- мавқеи ҷойгиршавии як қатор молистеҳсолкунандагон аз марказҳои ноҳияҳо ё шаҳрҳо, ҷойи коркард ва нигоҳдории маҳсулоти хоҷагии кишоварзӣ дур мебошад ва ин ба онҳо имконият намедиҳад, ки фурӯши маҳсулоташонро ба шартҳои нисбатан манфиатнок ба роҳ монанд.

#### **Аз ин рӯ, истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзиро зарур аст, ки ҷиҳатҳои зеро доро бошанд:**

- мустақилияти пурра барои иҷрои фаъолияти истеҳсолӣ. Аммо баробари ин, зарур аст, ки барои натиҷаи фаъолияти худ уҳдадорӣ пурраи моддӣ ба зимма гиранд, барои фурӯши маҳсулоти худ бо нархҳои муайянкардаи бозор даромади озод дошта бошанд, ҳамчунин, имконияти ба таври озод гузарондани маҳсулоти худро дар ҳудуди ҷумҳурӣ дошта бошанд;

- бо молистеҳсолкунандагони дигар дар бозор ба таври озод дар рақобат бошанд;

- дар шароите, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Созмони умумиҷаҳонии савдо (ВТО) ҳамроҳ аст, имконияти воридшавӣ ба бозорҳои беруниро дошта бошанд;

- дар ҳаҷми зарурӣ ва саривақт аз давлат барои иҷрои фаъолияти худ дастгирӣ ёбанд.

Асоси ин механизм аз таъини алоқаҳои зичи хоҷагӣ, ҳамчунин аз танзими истеҳсолот ва фурӯши маҳсулоти хоҷагии кишоварзӣ бо назардошти талаботи истеъмолӣ вобаста аст.

### Адабиёт

1. Алтухов А.И., Афанасьев С.Г. Продовольственная безопасность страны: вопросы теории, методологии и практики - М.: ВНИИЭСХ, 2004. -168 с.

2. Гончаров В., Леонова Т. Рынок мяса и мясных продуктов России: состояние, проблемы развития // Международный сельскохозяйственный журнал, 1998.- № 4. - С. 36-42

3. Гончарова Н.З. Проблемы функционирования регионального мясного рынка / Труды международной научно-практической конференции «Финансовое оздоровление предприятий АПК», Т. 1. - М.: Изд. МСХА, 2001.- 77 с.

### АННОТАЦИЯ

#### ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РЫНКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

В статье рассматриваются проблемы, формирование и развития рынок мясо, уровнение положения сельскохозяйственного товаропроизводителя на рынке, а также приводятся предложения по развитию рынка мяса и сельскохозяйственной продукции.

**ANNOTATION**  
**PROBLEMS OF FORMED AND DEVELOPMENT OF THE MARKET OF MEAT PRODUCTS**  
**IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

The article discusses the problems, the formation and development of the meat market, the debilitating position of the agricultural producer in the market, and also presents proposals for the development of the market for meat and agricultural products.

**Keywords:** market, meat, food market, market economy, reform, commodity producers, financial support, efficiency.

**УДК-333727**

**ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Умарова С. И.**- ст. преп. ТГУПБП

**Ключевые слова:** виноградарства, факторы, урожайность, площадь, сортовой состав, производство, климатические изменения.

Правительством Республики Таджикистан принято Программа реформирования сельского хозяйства на период 2012-2020 годы, с целью обеспечения высокодоходного и ориентированного на экспорт продукции сельского хозяйства и содействие в укреплении роли частного сектора в развитие сельского хозяйства.

Проводимая реформа в сельском хозяйстве республики создала благоприятные условия для выбора форм и направлении хозяйственной деятельности дехканским (фермерским) хозяйствам в самостоятельном выборе видов сельскохозяйственных культур и животных, и диверсификации производства. В результате возникли новые виды экономических отношений и изменения отраслевой структуры сельского хозяйства. Садоводство и виноградарство постепенно превращаются в главные отрасли агропромышленного производства, что связано с необходимостью поэтапного превращения их в экспортоориентированных отраслей.

Известно, что изменение климата приведет к огромному сотрясению в географическом распределении производства винограда. Изменение климата в регионах, характеризующих не морозными зимами и жарким сухим летом, т.е. там, где растет лучшие сорта винограда, может привести к резкому уменьшению объемов производства, деградации отрасли.

Необходимость использования потенциала виноградарства в развитие национальной экономики с учетом климатических изменений требует разработку и принятие программы развития виноградарства до 2030 года. Наряду с определением основных задач развития виноградарства по увеличению площади, формирование питомниководческой базы отрасли, повышение урожайности виноградников, улучшения агротехники возделывания, развитие системы инфраструктурного обслуживания, на наш взгляд, необходимо в программе учитывать следующие моменты:

в – первых, оценки воздействия изменения климата на развитие виноградарства и разработки обоснованных решений по практическим стратегиям адаптации;

во – вторых, учет адаптации и интеграции в разработке планов чрезвычайного характера и системы информационного обеспечения отрасли обмена информацией о последствиях изменения климата между регионами республики и другими странами;

в – третьих, государственная поддержка отрасли для страхования площадей виноградника, социального страхования работников отрасли; проведение селекционных работ в создание новых сортов, устойчивых новым климатическим изменениям и разработке новых ирригационных систем.

Исследование состояние виноградарства Согдийской области показывает, что имеются много неиспользованных резервов, мобилизация которых позволяет не только увеличить площади виноградников, но значительно повысить валовое производство винограда и повысить экономическую эффективность ведения отрасли на основе использования естественных, технологических и организационно-экономических факторов производства.

Потенциальная урожайность виноградных насаждений во многих районах Согдийской области используется далеко не полностью. В связи с этим для дальнейшего развития виноградарства необходимо повышение продуктивности существующих насаждений за счет применения опыта передовых хозяйств отрасли, совершенствования сортового состава, разработки энергосберегающих интенсивных технологий и увеличения столовых, кишмишных и изюмных сортов для наращивания экспортного потенциала отрасли.

Проведенный анализ показывает, что произошедшие структурные изменения связаны с проведением аграрных реформ. В хозяйствах, где площади виноградника превышает 10 гектаров, достигаются более высокий уровень эффективности производства (табл. 1).

**Таблица 1.-Группировка дехканских (фермерских) хозяйств Согдийской области по размеру площади винограда, 2017г.**

Группа хозяйств по размерам площади виноградника	Число хозяйств в группе	Средний размер по группе	Урожайность ц/га	Себестоимость 1ц.,сомони	Прибыль с 1 га, тыс.сомони
до 3 гектаров	387	1,3	53,2	147,85	8,9
3,1-6 гектаров	126	3,9	49,7	144,17	7,6
6,1-9 гектаров	48	7,1	44,7	139,92	8,8
свыше 9 гектаров	29	10,4	48,7	136,26	9,4
Всего	590	2,8	49,5	143,15	8,6

Расчеты автора по годовым отчетам дехканских (фермерских) хозяйств

Важным резервом развития современного виноградарства является обновление и совершенствование сортового состава винограда и направления закладки высокоурожайных сортов, устойчивых к неблагоприятным условиям среды, болезням и вредителям.

Согласно данным Согдийского филиала Института садоводства и овощеводства Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана, молодые виноградники в возрасте до 5 лет составляют 27 и старше 25-ти лет 38%. Климатические вызовы требуют закладки новыми сортами, устойчивых к новым климатическим изменениям. Они должны осуществляться на научном подходе классификации площадей, условия местности и выборе сортового состава.

В селекционной работе необходимым условием является её ориентация на экологическую (адаптивную) селекцию винограда, для наиболее полного использования биоклиматических ресурсов различных зон Согдийской области. Учеными Академии сельскохозяйственных наук созданы высокоурожайные сорта и гибриды виноградников, сочетающие в себя реальную продуктивность и устойчивость к низким или высоким температурам, засухе и другим абиотическим стрессам (табл.2).

**Таблица 2.- Сравнительные показатели перспективных сортов и гибридов винограда в Согдийской области**

№	Сорта и гибриды винограда	Период от набухания почки до созревания ягод, дни	Сахаристость, %	Вес грозди, грамм.	Урожайность, ц/га
1.	Анзоб	153-157	18,7-22	310-480	310-348
2.	Дили кафтар	149	22-24	290-350	250-280
3.	Думи рубохи сиёх	146	21-23	305	280-300
4.	Исфисор	139-142	23-25	340-420	340-420
5.	Карaboги	140-145	25-27	280-380	240-430
6.	Мухчалони	148	22-23	550-670	260-320
7.	Миёна	148-152	19-21	440	280-310
8.	Нимранг	161-165	23-25	290-580	380-460
9.	Сурхи кулула	136-141	20-22	230-320	280-300
10	Тайфи розовый	154-165	22-23	380-900	280-420
11	Фахри	158	21-23	320-480	260-310
12	Хусайни Унджи	134-138	24-26	280-370	220-280
13	Гибрид -28-9-5	139-143	21,4	373	376
14	Гибрид -28-2-2	128-132	22-23	320-365	190-240
15	Гибрид -40-1-3	141-143	22-23	365	290-340

*Составлено автором.*

Высокая устойчивость к болезням и вредителям, минимум ресурсов затрат, пригодность к длительному хранению и переработки позволяет специализировать **виноградарские** дехканские (фермерские) хозяйства на выращивание 2-3 сортов и тем самым снизить затраты труда и финансовые ресурсы на единицу продукции.

В решении проблемы оптимизации сортового состава винограда большое значение имеет совершенствование селекционной работы и развития научно-производственной базы производить качественного привитого посадочного материала. В настоящее время в области для закладки новых и

устранение изреженности ранее посаженных виноградников ежегодно требуется 40-70 тыс. саженцев. Опыт ученых Согдийского филиала института садоводства и овощеводства Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана показывает, что уделено внимание на выращивание привитых саженцев винограда позволит повышения урожая до 20-30% по сравнению с корнесобственными виноградниками. Привитой саженцы кроме того характеризуются устойчивостью к болезням и большим сроком хозяйственного использования.

В результате интенсивной механической обработки, наряду с улучшением минерального питания растений, происходит ухудшение баланса гумуса. Использование дополнительных доз минеральных удобрений становится причиной нарушения естественного почвообразования, связанных с частым орошением, усилением водной и ветровой эрозии, что приводят к нарушению структуры и иссушению верхнего слоя почвы.

Нарушение почвообразования в свою очередь способствует распространению новых болезней растений, источниками которых выступают патогенные грибы и бактерий, которые превращаются в паразиты. В комплексе все эти отрицательные признаки, влияющие на плодородие почвы, приводят к недобору урожая, которые по разрезам сельскохозяйственных культур, и в частности винограда колеблется от 20 до 40% уровня 70-80 х. годов прошлого столетия. Эффективное ведение производственной деятельности виноградарческих дехканских (фермерских) хозяйств во многом определяется от оптимального сочетания этих факторов производства. Следовательно, рыночный характер взаимоотношений с поставщиками ресурсов ставит хозяйствам задачу по поиску ресурсосберегающих технологий на основе инновационного развития.

Рост цен на минеральные удобрения требует от виноградарческих дехканских (фермерских) хозяйств находить альтернативные пути повышения плодородия почв. Анализ нынешней ситуации внесения минеральных удобрений показывает, что в среднем на 1га винограда вносится азота в пересчете на действующие вещества 56кг, фосфора 18кг и калия 12кг, что не превышает 20-30% установленных научно обоснованных норм. Многие дехканские (фермерские) хозяйства недостаток азота, фосфора и калия в почве стремятся восполнить внесением органических удобрений в пределах установленных норм.

Таджикскими учеными разработан математический аппарат определения содержания гумуса в почве. Очевидно, что и для винограда перспективными направлениями повышения урожайности и расширении ареала, его размещения можно достигнут путем внесения биогазуса, полученного от переработки навоза и отходов.

Значительным резервом в устранении дисбаланса элементов в почве является применение **сидеритов**, положительно влияющие на структуру, плодородие и фитосанитарного состояния почв. Опыт ряда дехканских (фермерских) хозяйств Бабаджангафуровского и Пенджикентского районов показывает, что применение сидеритов позволяет им повысить урожайность на 5-6,3ц/га. При этом обеспечивают снижение себестоимости 1ц винограда на 10-15%.

Применение биогазуса для выращивания винограда, в Таджикистане широко используемые в подсобных хозяйствах населения и в дехканских (фермерских) хозяйствах. Итоги наблюдения проводимые нами в течении последних 10 лет (2008-2018гг) в подсобных хозяйствах населения Бабаджангафуровского района Согдийской области показало что, они на основе правильного подбора сортов, создание благоприятного условия приземного климата, агротехники выращивания, в том числе внесения только органических удобрений получают в расчете на 1 га 750 -800 ц. и более урожая винограда.

Опыт стран с развитой виноградарства показывают, что её эффективность в значительной степени определяется уровнем технической оснащенности и механизации производства, в частности, применение комбинированных агрегатов. Однако, финансовое состояние многих дехканских (фермерских) хозяйств не позволят им закупать комбинированные агрегаты для совмещения технологических операций в выращивании винограда. Создание машинно-технологических станций (МТС) с помощью финансового лизинга на основе государственной поддержки создаст реальную базу для обслуживания дехканских (фермерских) хозяйств и тем самым облегчат условия труда и снижать затраты на производство винограда.

Эффективное ведение производственной деятельности виноградарческих дехканских (фермерских) хозяйств во многом определяется уровнем технической оснащенности и механизации производства. Технический процесс ухода за виноградниками состоит из взаимосвязанных между собой работ. В снижении уровня трудовых затрат важным направлением выступает обеспечению механизации производства винограда, на основе использования системы машин которая позволяет внедрять индустриальной технологии.

Виноград характеризуется повышенной требовательностью к влаге и особенно по периоды вегетации. Причем для получения высоких урожаев в периодах вегетации должно соблюдаться своя оптимальная влажность.

Исследованиями проведенными Согдийским филиалом Института садоводства и виноградарства Академии с/х наук показывается, что несоблюдения режима орошения приводит к уменьшению прорастания глазков, формированию мощных кустов виноградника и минимизации образования плодов. В условиях Согдийской области наиболее оптимальным вариантом поливного режима является фон 80-80-70% от нормы водопользования, что достигается при применении оросительной нормы полива 6,3-7,4 тыс. м<sup>3</sup>/га. Следовательно, соблюдения режима орошения виноградников требует учета возможности их полива.

Применяемая технология полива по рядкам во многих случаях способствует увеличению объема поливной воды. Снижение уровня расходов поливной воды во многом будет зависеть от применения более эффективных способов орошения и прежде всего капельного орошения. Хозяйства, применяющие капельное орошение винограда обеспечивают снижения расходов поливной воды в 1,5-2 раза. Урожайность в них выше, по сравнению с хозяйствами применяющие традиционный способ орошения в 20-30%. При этом расходы на внедрение капельного орошения окупаются после третьего и четвертого года вступления в плодоношения. Капельное орошение кроме того, позволяет эффективно применять регуляторы роста винограда химического и биологического происхождения в микродозах. Регуляторы роста способствуют повышению урожая, его качества и тем самым снизит себестоимость полученного винограда.

Использование этих факторов во многом будет, зависит от координации работы виноградарческих дехканских (фермерских) хозяйств с научно-исследовательским учреждением, которые в настоящее время активно занимаются не только выведением новых сортов и гибридов винограда, но и совершенствованием агротехники его выращивания.

Таким образом, в условиях развития рыночной экономики и её влияния на хозяйствующие субъекты виноградарства необходимым условием является рациональное использование различных внутренних факторов повышения эффективности и конкурентоспособности отрасли.

#### Литература

1. Азимов А.Р. Лучшие промышленные сорта в Ленинабадской области //Садоводство, 1980.- №11.- С.1-4
2. Баширов Ф.Б. Вопросы развития виноградарства в Таджикистане- //Виноделие и виноградарство, 1986.- С.22-26
3. Бобоев М.М., Тохиров А.М., Мирусмонов М., Гаипов Н., Рустамов Д., Зайнутдинов А. Сорта Таджикского винограда.- Х.: Изд. Кохи матбуот, 2015.-112с.
4. Государственная программа по развитию отрасли садоводства, виноградарства, постепенного увеличения производство плодов и винограда, выращивания саженцев плодовых и вечнозеленых насаждений в республике на 2012-2020 годы
5. Годовые бухгалтерские отчеты Ф №9-АПК дехканских (фермерских) хозяйств Согдийской области за 2017г.
6. Усмонов Р., Умарова С.И. Состояние развития виноградарства в хозяйствах Согдийской области - Душанбе, ТАУ, Кишоварз, 2011.- №4. - С. 54-56
7. Умарова С.И. Мадаминов А.А. Развитие виноградарства и пути повышения эффективности в Согдийской области - Душанбе, ТАУ, Кишоварз, 2014.-№3. - С. 111-113
8. Умарова С.И. Основные факторы повышения урожайности винограда в Согдийской области - Душанбе, Вестник ТНУ, 2015- 2/2 (161). - С. 208-212

#### АННОТАЦИЯ

##### ОМИЛҲОИ РУШДИ ТОКПАРВАРӢ ДАР ВИЛОЯТИ СУҒД

Бо мақсади баланд бардоштани самаранокии тоқпарварӣ дар вилояти Суғд, муаллиф роҳҳои нисбатан дурусти истифодабарии масоҳатҳои заминҳои ангурро пешниҳод мекунад, ки ин ба баландбардории ҳосилнокии он мусоидат менамояд.

#### ANNOTATION

##### FACTORS OF VITICULTURE DEVELOPMENT IN SOGD REGION

With purpose of improving the effectiveness of production of grape growing in the Soughd region the author offers the way of more effective using grape fields, which gives opportunities to increase grape production.

**Key words:** Viticulture, factors, yield, varietal composition, production, climate change

Якубов А. А.- сармуаллими ДДХБСТ

**Калидвожаҳо:** таваррум, баробарвазнии макроиқтисодӣ, стратегияи рушд, плюрализми илмӣ, танзим ва параметри рушд, хусусиятҳои соҳавӣ, марзи инкишофӣ.

Аниқ муайян намудани пайдоиши муаммои таваррум дар назди инсоният ниҳоят душвор аст. Лекин дарки он, ки таваррум бевосита бо пулҳо ва муомилоти пулӣ алоқаманд аст, мо гуфта метавонем, ки пайдоиши таваррум бо марҳилаи инкишофи муносибатҳои бозорӣ ба миён омадааст, ҳангоме ки алоқаҳои хоҷагидорӣ доир ба мубодилаи молҳо аз миқдори зиёди молҳо ҷудо намудани эквиваленти универсалиро талаб карда буд.

Бисёри аз роҳбарони пешин бо муваффақиятҳои калон ва ё бесамар барои дарёфти ҳалли муаммои номувозинатии даромадҳои буҷетӣ бо назардошти афзоиши хароҷот кӯшиш мекарданд. Якчанд роҳи ҳалли ин муаммо маълуманд: маҳдудкунии хароҷоти давлат; зиёд намудани андозҳо, бочҳо ва тарифҳо; қарзи пулӣ дар дохили мамлакат ва ё аз хориҷа. Лекин худмаҳдудкунӣ ба инсон хос нест. Афзоиши гарони андоз худудҳои объективонаи худро дорад, ки нисбатан ҳамагирона аз тарафи иқтисодчӣ А. Лаффер асоснок карда шудаанд, ки бо номи “қаҷхаттаи Лаффер” маъмул гаштааст. Қарзҳо бо назардошти фоизҳо баргardonидан лозим аст. Он вақт афкори иқтисодии қадима роҳи чоруми дастрасшавии мувозинатии буҷети давлатиро пешкаш карда буд: барориши иловагии миқдори пулҳо дар гардиш.

Дар давраҳои қадим нақши пулҳо рехтаҳои металҳои қиматбаҳо иҷро мекарданд, ки вазн ва таъми онҳо гилдияҳои савдогарон, масҷидҳо (ҳрамҳо) ва сарварони шаҳрҳо тасдиқ мекарданд. Чунин пулҳо дар Мисри Қадим ва Вавилон дар ҳазорсолаҳои IV- II пеш аз милодӣ гардиш карда, бори аввали дар Лубнон дар асрҳои VII-VI пеш аз милод ба намуди тайёр карда шуда буданд. Тайёр намудани тангаҳо аз металлҳои ранга, дертар аз мис ва оҳан ба монополияи зарурии давлатӣ мубаддал гашт. Лекин, ин фаъолият, агар таркиби тангаҳо пурра ба номинали худ мувофиқат карда бошад, ягон даромадро ба давлат таъмин намекард. Вале дар ҳолати кам намудани таркиби металҳои қиматбаҳо, бо нигоҳдории номинали пештара ба давлат сарчашмаи нави ғани гардонидани буҷетро фароҳам меовард. Ин чараён номи “вайроншавии тангаҳо”-ро гирифтааст, ки онро бори аввал дар Афини Гиппий дар асри 6 то мелод ба таври нимма намудани таркиби нуқра дар тангаҳо қорӣ карда буд. Инчунин ин таҷрибаро императорони римӣ низ васеъ истифода мебарданд. Масалан, дар давраи ҳукмронии Нерон (солҳои 54-58 солшумории милодӣ) вазни тангаи тиллоӣ ба 10%, тангаи нуқра 12% кам карда шуда, ба ғайр аз ин нишонаи онҳо аз ҳисоби илова намудани 10% мис паст карда шуд. Дар давраи император Троян (солҳои 98-110) қоҳишҳои нишонаи нуқраи динор давом ёфта, таркиби мис дар тангаҳо то 15% зиёд карда шуд. Император Каракалла (211-217) зиёдкунии ҳиссаи мисро дар динор то 50% қорӣ намуд. Минбаъд таркиби нуқра дар танга то 5% қоҳиш дода шуда, дар давраи император Аврелиан (270-275) динорро ба тангаи соф аз мис мубаддал намуд. Навиштаҷоти таърихӣ то имрӯз расида аз он шаҳодат медиҳад, ки дар Рими Қадим чараёнҳои таваррумӣ ба назар мерасиданд, махсусан баландшавии нархҳо дар давраи император Каракалл ва дертар аз он мушоҳида карда мешуд.

Таърихи чараёнҳои таваррум дар асри XX дар ИМА ва дар як қатор дигар мамлакатҳои ҷаҳон аз тарафи олмиони машҳури амрикоӣ Кемпбелл Р. Макконел ва Стенли Л. Брю дар китоби “Экономик” чунин тавзеҳ дода шудааст: “Таваррум, ки мамлакатро дар охири солҳои 60-ум ва 70- ум фаро гирифта буд, шаҳрвандони амрикоӣ бо таваррум шинос намуд, ки бо дурақам тавсиф карда мешуданд. Дар солҳои 1979 ва 1980 сатҳи солони таваррум ба 12-13% баланд мешуд. Лекин, дар миёнаи солҳои 80-ум сатҳи солони таваррум пасттар, яъне ба 4% баробар шуд” [3, с. 88]. Дар ин ҷо онҳо қайд мекунанд, ки дар солҳои 70-80-ум сатҳи таваррум дар Италия, Австралия, Фаронса, Шветсия ва Британияи Кабур нисбат ба ИМА баландтар буданд.

Пеш аз он, ки ба омӯзиши чараёни таваррум дар Тоҷикистон шурӯъ намоем, қайд намудан лозим аст, ки мисолҳои таърихӣ овардашуда исбот мекунанд, ки таваррум ҳодисаи муосир набуда, дар гузашта низ ба назар мерасид. Ба таварруми муосир як қатор хусусиятҳои фарқкунанда хос аст:

- якум, агар пештар таваррум характери локалӣ дошта бошад, дар давраи муосир он характери ҳамаҷониба дорад;
- дуюм, агар пештар таваррум давраи кӯтоҳ ва ё дарозро фаро гирифта бошад, яъне характери даврагӣ, дар айни ҳол таваррум хислати доимӣ пайдо кардааст;
- сеюм, таварруми муосир зери таъсири на танҳо омилҳои пулӣ, балки омилҳои ғайрипулӣ ба миён меояд.

Доир ба ин дар адабиёти иқтисодӣ мутлақо дуруст қайд карда шудааст, ки дар макон ва вақти аниқ таваррум метавонад тавсифи куллан фарқкунанда дошта бошад. Масалан, қайд карда шудааст, ки: “Таваррум

ба монанди див доимо дар шакли нав вобаста аз хусусиятҳои вазъияти иқтисодӣ ва хислати муомилоти пулӣ пайдо мешавад” [1, с. 4].

Мувофиқан, тадқиқоти табиати таваррум ва характери чорабиниҳои зиддитаваррумӣ дар тағйирёбӣ, ба фикри мо, барои тадқиқоти гузаронидашуда зарур мебошад. Масалан, гумон кардан мумкин аст, ки беқурбшавии асъори миллӣ ба андозае аз таварруми пулҳои шӯравӣ ва русӣ ба миён омада, буд, ки асоси низоми пулии мамлакатро то моҳи майи соли 1995 ташкил мекарданд.

Сабабҳои, ки ба фикри мо дар инкишофи тамоюлҳои таваррумӣ баъд аз ҷорӣ намудани асъори миллӣ асосӣ ба ҳисоб мераванд инҳо мебошанд:

- гузариш аз дотатсияи давлатӣ ба инкишофи озодонаи бозорӣ, бартароф намудани номутаносибии нархӣ ба афзоиши нархи ашёи хом, масолеҳ ва тарифҳои газ, барқ, хизматҳои нақлиёт ва алоқа оварда расонид. Афзоиши тарифҳо ногузир буд, зеро монополияҳои муқаррарӣ дар ҳолати кунунии сатҳи нархҳо барои хизматҳои он наметавонад инкишоф ёбанд;

- пастшавии самаранокии истеҳсолот ва ҳосилнокии меҳнат, ки ҳамчун натиҷаи сабабҳои дар болоқайдшуда ва дигар сабабҳои бо тайёр набудани қувваҳои истеҳсолкунанда ба муносибатҳои истеҳсолии нави бозорӣ алоқаманд буда;

- дар психологияи қисми зиёди аҳоли пайдошавии чунин хислатҳо, ба монанди “даву тоз аз қафои ғайриқонунӣ” бо ҳама гуна роҳҳо, ки ба пайдоиш ва инкишофи соҳибқориҳои носолим оварда расонид. Бо иборати дигар, дар ҳолати ҳалқии мамлакат таъсис ёфтани шумораи зиёди дӯкониҳои бо молҳои воридотӣ савдо кунанда, сарчашмаҳои гуногуни савдо, пайдоиши монополистони калон ва ғайраҳо ба ҳисоб мераванд, ки дар фаъолияти онҳо характери ҷаллобӣ аён мегардид. Чунин хариду фурӯши чандинқарата, ки ба коҳишёбии шумораи молҳо бо ҳам намудани ғайриқонунӣ худ дар ҳар як марҳила танҳо метавонад таваррумро тавлид наояд;

- инкишоф наёфтани бозори молиявии ватанӣ, маҳдуд будани фишанги молиявӣ дар амал таваррумро ба миён меорад. Бо иборати дигар ба ғайр аз соҳаи савдо аз ҳисоби инкишоф наёфтани бозори инвеститсияҳо, дигар сатҳи рағбати сохтани сармоя вучуд нашофт. Миқдори пуле, ки дар дасти аҳоли буд, асосан ба соҳаи мубодила маблағгузорӣ карда шуда, бахши инвеститсионии иқтисодиёт дар сатҳи паст қарор дошт;

- дар ҳолати ҷалби инвеститсияҳои хориҷӣ, соҳаи истеҳсолот ва бозори коғазҳои қимматнокии ватанӣ на он қадар фаъол буда, имкониятҳои он доир ба ҷалби инвеститсияҳои стратегӣ истифода намешаванд. Ба фикри мо, инкишофи бозори коғазҳои қимматнок яке аз омилҳои зарурии назорат ва танзими таваррум ба ҳисоб меравад;

- дар тафаккури одамон пойдор гардидани психологияи “пешбиниҳои таваррум” ва дар натиҷа нобоварӣ ба ислоҳотҳои иқтисодии дар соҳаи муомилоти пулӣ амалӣ шаванда;

- тағйирёбии доимии қурби асъори миллӣ нисбат ба асъорҳои хориҷӣ дар шароити вобастагии воридотии мамлакат боз як сабаби афзоиши нархҳо дар иқтисодиёти миллӣ ба ҳисоб меравад;

- сабаби асосӣ фарқияти нархҳои дохилӣ ва беруна мебошад. Нархҳои ҷаҳонӣ ба ашёи хом то ҳол нисбат ба нархҳои дохилӣ баланд мебошад ва дар назди ҳукумат масъалаи ҷиддӣ оид ба бартароф намудани номутаносибӣ меистад, ки дар тӯли давраи дароз таъсис ёфта буд.

Умуман имрӯзҳо сабабҳои таваррумро дар Тоҷикистон мушоҳида карда, пеш аз ҳама оид ба таварруми хароҷот қайд кардан мумкин аст. Дар ин ҳолат дар назди ҳукумат ва Бонки миллӣ маҷмуи масъалаҳои мураккаб меистад, ки зарурати баланд намудани самаранокии бахши истеҳсолот ва афзоиши захираҳои тиллоӣ доир ба пардохти қарзҳои беруна ва барои назорати таваррум алоқаманд мебошанд. Инчунин барои баланд намудани иқтисодии мамлакат дар миқёси тамоми ҳолати ҳалқ ва дастраскунии суръати пешбинишудаи рушди иқтисодӣ, таъмини сиёсати қурби асъор зарур аст, ки ба инкишофи соҳаи инвеститсионии мамлакат имконият фароҳам оварад.

Амалигардонии чораҳои зиддитаваррумӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 1995 оғоз ёфтааст, ки аз тарафи институтҳои байналхалқии молиявӣ дастгирӣ карда шудааст. Дар байни ақидаҳои иқтисодчиёни ватанӣ шумораи қорҳои оид ба танқиди сиёсати пулию қарзии дар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи тавсияҳои Хазианаи байналхалқии асъор (ХБА) амалӣ карда мешаванд, ниҳоят зиёданд. Махсусан, олим-иқтисодчӣ Умаров Х.У. қайд менамояд, ки “То ҳол оқибатҳои ин ислоҳот (сухан оид ба ислоҳоти пулии соли 1995 меравад) ташвишвар аст. Ин ислоҳот бо мувофиқати пурра бо сиёсати боздорандаи пулию қарзии монетарӣ ва фармондеҳии офиси ватании ХБА амалӣ карда шуда буд. Ин ислоҳот шаҳодати кам намудани миқдори пулӣ, ҳамчун олооти мубриза бо таваррум баромад мекунад. Лекин, дар моҳҳо ва солҳо баъд аз ин ислоҳоти пулӣ нишон дод, ки сиёсати коҳиш додани пулӣ қобилияти ҳимояи иқтисодиёти мамлакатро аз таваррум надорад” [5, с. 121]. Бо ин ақидаҳои профессор розӣ нашудан ғайриимкон аст. Бо иборати дигар, таҷрибаи мамлакатҳои ИДМ ва Ҷумҳурии Тоҷикистон нишон медиҳад, ки тағйироти хурд дар маҷмуи талабот ва ё пешниҳод, ба назар нагирифтани шароитҳои ҳолати миллӣ ва таъсисёбӣ ва амалисозии сиёсати зиддитаваррумӣ метавонад ба коҳишёбии пойдоршавии бахши аслии иқтисодиёт, ё ғункунии

иктидори таваррумӣ дар мамлаат оварда расонад. Чунончи сиёсати зиддитаваррумӣ на танҳо ба чараёнҳои таваррумӣ, балки ба тамоми иқтисодиёт таъсир мерасонад. Дар ин ҷо гуфтаҳои намояндаи мактаби монетарӣ Милтон Фридменро оварда ба маврид аст: “Ҳатто таварруми мӯътадил, агар он ҳаматарафа баратарф карда шавад, метавонад ба низоми иқтисодӣ зарари калон расонад, зеро даҳолати ҳаматарафаи давлатро ба фаъолияти иқтисодӣ дар назар дорад ва низоми соҳибқорию озодро ва дар ин васила озодии сиёсиро вайрон месозад” [7, с. 119].

Бо иборати дигар, М. Фридмен даҳолати маъмуриро пешгири намуда, пешкаш мекунад, ки истифодаи танҳо чораҳои самараноки иқтисодӣ, ки ба пастшавии таваррум ба воситаи дастрасии фаъолнокии умумии аҳоли оварда мерасонад. Дар ин васила бояд қайд намуд, ки бо шарофати чораҳои андешидашуда мувофиқи тавсияҳои ХБА дар ҷодаи бартараф намудани чараёнҳои таваррум натиҷаҳои назаррас доир ба паст намудани сатҳи он таъмин карда шуданд. Лекин, хароҷоти паст намудани таваррум ниҳоят баланд буданд, ки дар суръати пасти инкишофи бахши аслии иқтисодиёт ифода меёбанд. Ҳолати додашуда дар қорҳои иқтисодчиёни ватани ҳаматарафа исбот карда шудааст [4, с. 34].

Дар навбати худ қобилияти харидории пулҳо – ин қобилияти воҳиди пулӣ барои дастрас намудани миқдори муайяни мол ва хизматҳо мебошад. Дар адабиёти иқтисодӣ ин нишондиҳанда ҳамчун таносуби чапа нисбат ба суръати таваррум (ва ё индекси нархҳои истеъмоли) муайян карда мешавад. [3] Бо истифода аз методикаи мазкур тағйирёбии қобилияти асъори миллиро барои солҳои гузашта дида мебароем (ҷадв.).

**Ҷадвал. - Тағйирёбии қобилияти харидории асъори милли дар Ҷумҳурии Тоҷикистон**

Нишондиҳандаҳо	Солҳо						
	2000	2001	2005	2010	2015	2016	2017
Индекси қобилияти харидории пулҳо	0,806	0,732	0,927	0,939	0,941	0,946	0,931
Ҷози пастшавии қобилияти харидории пулҳо	19,4	26,8	8,3	6,1	5,3	5,9	6,9

Аз рӯи маълумоти ҷадвал мушоҳида кардан мумкин аст, ки соли 2000 индекси қобилияти харидории пулҳо ба 80,6% баробар буд. Бо иборати дигар агар ҳангоми суръати додашудаи беқурбшавии 1 сомонӣ дар соли 2000 ба 19,4 сомонии соли 2010 баробар бошад, он гоҳ дар тӯли як сол қобилияти харидории пулҳо ба 6,1 дирам қоҳиш ёфтааст. Агар ин лаҳзаро баҳо гузорем, он гоҳ қайд кардан мумкин аст, ки ҳислати қаҳишкунанда ва давомнокии тағйирёбии қобилияти харидории асъори милли, бо дарназардошти тағйирёбии индекси нархҳо боқӣ мондаанд. Ҳамаи ин аз он шаҳодат медиҳад, ки дар шароити дигаргуншавии иқтисодиёт, таваррум дар шаклҳои ғайриоддӣ, махсус аён мегарданд, ки ба боздоштшавӣ ва танзим душвор гирифтормешавад. Дар ин ҷо қайд кардан мумкин аст, ки дар ин шароитҳо таваррум бо пешбиниҳои таваррумӣ дастгирӣ карда мешаванд, вайроншавии мувозинати хоҷагии милли (касрати бучети давлатӣ, бақияи манфии тавозуни савдои беруна, қарзи афзоишёбии беруна ва ғайраҳо).

Лекин, ба ин нигоҳ накарда дар солҳои охир байни назариячиён ва амалиячиён ақидае вучуд дорад, ки гӯе муаммои таваррум дар амал ҳалли худро ёфтааст ва барои ҳамин ба он диққат додан лозим нест. Чунин муносибати рӯякӣ ба таваррум ба фикри мо пеш аз ҳама бо он вобаста аст, ки суръати он ниҳоят паст мебошанд. Лекин, гумон дорем, ки оид ба мӯътадили чараёнҳои таваррум дар мамлакат сухан гуфтан ҳоло барвақт мебошад. Дуюм, дар баъзе ҳолат “мустаҳкамгардони асъори милли – сомонӣ” дар асоси қурби асъор тасдиқ карда мешавад. Аммо, оид ба қурби асъор сухан ронда, бояд қобилияти дигари пулҳоро аз хотир набаровард, ба монанди қобилияти харидорӣ. Ч.М. Кейнс қайд карда буд, ки “аҳамияти пулҳо танҳо дар қобилияти харидории онҳо зоҳир мегардад” [2, с. 243]. Айнан дар пастшавии қобилияти пулҳо ифода ёфта, таваррум ба қиссаи ҳар як субъекти иқтисодиёти милли таъсир расонидааст. Бояд қайд намуд, ки ин ҳолат танҳо барои мамлакатҳои бо иқтисодиёти гузариш хос набуда, балки дар мамлакатҳои бо иқтисоди бозорӣ таваррум ба сифати унсурҳои механизми хоҷагидорӣ мушоҳида шуданаш мумкин аст. Бояд ҳислати бисёрҷабҳагӣ ва бисёртарафӣ таваррумро ба эътибор гирифт. Бо иборати дигар бояд ин фишангро чунон тайёр намуд, ки он ба мақсадҳои стратегии давлат мувофиқат намояд. Дар ин ҷода ақидаи олим-иқтисодчи рус Г.Фетисовро қайд намудан зарур аст: “Бояд қайд намуд, ки бартараф намудани пулҳои таваррум ва ҳамзамон дефлятсия ниҳоят барои иқтисодиёт хатарноканд. Ин гуфтаҳои Депрессияи бузург дар ИМА ва депрессии бардавом дар Ҷопон нишон медиҳанд” [6, с. 5]. Бо ин гуфтаҳо профессор Фетисов Г., аз қабул ва амалисозии чораҳо доир ба бартараф намудани таваррум пешгири менамояд. Вобаста ба ин ду масъаларо баён кардан мумкин аст – таварруми фойданок чӣ гуна бояд бошад ва аз ҷиҳати миқдорӣ вобаста аз сифати он чӣ тавр механизми мувофиқро барои дастрас намудани суръати пешбинишавандаи рушди иқтисодӣ таъсис додан зарур аст. Ин масъалаҳо то ҳол кушод боқӣ мондаанд.



#### Адабиёт:

1. Антиинфляционная политика: опыт стран Восточной Европы, КНР и СРВ.//Шастико В.М, Аристов Г.В, Кулигин П.И. – М.: Наука, 1991. – С. 4
2. Кейнс Дж. М. Избранные произведения - М.: Дело, 1993. – С. 243
3. Кемпбелл Р. Макконел., Стенли Л. Брю. Экономикс: принципы, проблемы и политика – М.: Республика, 1992. - 432 с.
4. Рахимов Р.К. К вопросу финансово-кредитных рычагов развития экономики Таджикистана.// Экономика Таджикистана: стратегия развития., 2005. - № 4. - С. 34 -57
5. Умаров Х.У., Зарифова З.С. Денежно кредитные проблемы развития национальной экономики – Душанбе:Ирфон, 2005. – С. 8
6. Фетисов Г. О выборе целей и инструментов монетарной политики//Вопросы экономики, 2004. - №2. – С. 5
7. Фридмен М. Если бы деньги заговорили / пер. с англ. – Москва: Дело, 1999. – С. 119
8. Ҳисоб карда шуд: Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон – Душанбе, 2018. – С. 141
9. Morgan T. Income and Employment. 2d ed. Englewood Cliffs, NJ.: Prentice-Hall, 1952. - P. 361.
10. Williams R.M. Inflation! Money, Jobs, and Politicians. Arlington Heights, IL: AHM Publishing Corporation, 1980. - P. 2.

#### АННОТАЦИЯ

##### ИНФЛЯЦИЯ В СИСТЕМЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ СТАБИЛИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

В статье разматриваются теоретические основы макроэкономического равновесия в условиях инфляционных процессов.

В частности, исследуются методика бюджетного дефицита в системе денежно-кредитной политики и анализируются реформирование экономики страны. С точки зрения рыночной логики синтезируются институциональные теории и принципы современных макроэкономических отношений.

#### ANNOTATION

##### INFLATION IN THE SYSTEM OF MACROECONOMIC STABILIZATION OF THE HAZARDOUS CONDITIONS OF THE PREDICTION PROCESS

The article examines the theoretical foundations of macroeconomic equilibrium in the context of inflationary processes. In particular, the methodology of budget defatting in the system of monetary policy and analysis of the reform of the country's economy. From the point of view of logic, institutional theories and principles of modern macroeconomic relations are synthesized.

On this basis, this article examines the stages of macroeconomic equilibrium, which identify economic relations and analysis of the theoretical approach to the current state of the world economy. Of course, the national economy, which is at the stage of development in the conditions of the post-crisis period of development, can be characterized as stable and rapidly growing.

**Keywords:** inflations, macroeconomic equilibrium, growth strategy, scientific pluralism, regulation and the subject of growth, the specifics of growing, regional development.

УДК 331.5

#### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ТАДЖИКИСТАНА

ГУЛОВ А.Б. -соискатель ТГФЭУ,

Шарифова Ф.И. – соискатель ИЭСХ ТАСХН

**Ключевые слова:** основные направления, регулирования рынка труда, аграрный сектор, демографическая ситуация, занятости населения.

Одним из важнейших направлений создание новых рабочих мест – это структурные сдвиги в отраслевой структуре сельского хозяйства. Наиболее крупные сдвиги в балансе трудовых ресурсов и в структуре валовой продукции сельского хозяйства республики можно обеспечить при интенсивном продвижении в предгорные и горные районы, характеризующиеся наличием большого количества малопродуктивных богарных земель и относительно более трудоемких отраслей.

С переходом к рыночной экономике вопрос обеспечения занятости населения превращается в одну из основных проблем экономической политики государства, поэтому смягчение негативных последствий требует принятия конкретных мер для ее регулирования. При их решении важное значение имеет проведение ряда мер целенаправленного действия по предотвращению безработицы и повышению уровня

занятости. К их числу можно отнести:

1.Расширение финансовых источников и форм аккумуляции средств на нужды содействия занятости и социальной поддержке безработных и их семей. Для этой цели можно ввести систему добровольного страхования от риска безработицы, как работодателей, так и граждан, разделить каналы выплат пособий по безработице между системами государственной службы занятости социального обеспечения и страхования.

2.Организация страхования и отработка страховых механизмов, используемых на случай возникновения чрезвычайных ситуаций на рынках труда, создание фонда субвенций для регионов и районов, не имеющих возможности собственными силами поддерживать необходимый уровень занятости.

В Республике Таджикистан демографическая ситуация характеризуется одновременным увеличением численности населения, его экономически активной части и сокращением удельного веса занятости населения. При ежегодном естественном приросте населения на 1,6%, происходит постоянное сокращение численности работников, занятых в отраслях материального производства (промышленность, строительство и т.д.). Эти тенденции, наряду с высоким уровнем показателей демографии, в ближайшие годы могут вызвать резкий скачок уровня безработицы (табл.).

**Таблица.- Демографические показатели Республики Таджикистан**

	Г о д ы					2017в % к 2012 г.
	2012	2013	2014	2016	2017	
Республики Таджикистан – всего, млн.чел	7897,4	8161,1	8352,0	8735,0	8931,2	113,0
в т.ч.						
городские	2106,5	2170,9	2215,5	2314,8	2354,2	111,7
сельские	5880,9	5990,2	6136,5	6420,2	6577,0	111,8
Удельный вес сельское население к всего в %	74,4	73,4	73,4	73,5	73,5	
Трудовые ресурсы – всего	4796,0	4859,0	4983,0	5239,0	5326	111,0
Всего занято в экономике	2291,5	2307,3	2325,4	2434,0	2460	107,3
В сельском хозяйстве заняты	1520,3	1526,2	1524,2	1565,0	1599,0	105,2
Удельный вес занятых в сельском хозяйстве к республике, %	66,3	66,1	65,5	65,0	65,0	65,0

*Источник: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан Ежегодник РТ, Душанбе – 2018, с.15, 93 Расчеты автора.*

Данные таблицы показывают, что аграрный сектор играет важную роль в обеспечении занятости населения республики. Рост численности населения вызван, с одной стороны, с увеличением относительного числа родившихся, с другой – уменьшением относительного числа умерших, что предопределило за последние годы естественное увеличение численности постоянного населения, причем высокий темп естественного прироста характерен для сельской местности. Как видно из данных таблицы в 2017 году численность население по республике составил 8,9 млн.чел. по сравнению с 2012 годом увеличилось на 113,0%. В сельской местности проживает 73,5 население республики и заняты сельскохозяйственном производстве 1,5 млн.чел или же 65,0 % трудоспособное население. С учетом высокого уровня естественного прироста населения в аграрном секторе, снижения уровня безработицы можно достичь при минимизации диспропорции между наличием рабочих мест и трудовых ресурсов. Система сбалансированности, как элемент рыночной системы, должна строиться на использовании экономических, административных и социально-психологических методов управления рынком труда. Своеобразие сельского хозяйства предопределяется и спецификой сельскохозяйственного труда, проявляющейся в большой зависимости от природных, климатических и биологических факторов. Этими факторами в значительной мере определяются технология и организация производства, а также сезонность сельскохозяйственного труда.

Анализ становления рынка труда в республике показывает, что оно происходит благодаря постепенному развитию общества, вставшего на путь перехода к рыночной экономике. Однако из-за низкой материальной обеспеченности населения и отсутствия необходимых рабочих мест, а также вследствие высокой социальной напряженности в обществе, происходит повышение уровня безработицы.

Исследованием установлено, что трудоизбыточная ситуация, связанная с преобладанием сельского населения, оказывает воздействие на регулирование уровня безработицы.

Решения проблемы, на наш взгляд, требует разработка гибкой демографической политики государства. Данная политика должна направляться на достижение главной цели - формирование научно образованного высшего слоя рабочих и воспитание у населения преданности интересам национальной экономики. Важно уделять внимание выработке у населения сознательного отношения к труду. Оно должно служить побудительным мотивом повышения общего культурно-технического воспитания населения и, следовательно, служить мотивом для ликвидации социальных различий.

Переход к новой социально-экономической системе привел к изменению в развитии производительных сил в республике, которое непременно влечет за собой новое размещение производства, изменение его технологии, в результате чего возникают требования к размещению и использованию трудовых ресурсов регионов республики. В настоящее время, в результате перемещения населения и усиления миграционного процесса, часть трудовых ресурсов исключается из участия в общественном производстве, что приводит к росту безработицы или перенаселению городов.

Важно признать, что именно сезонность производства ограничивает возможности в привлечении рабочей силы. Преодолеть сезонность сельскохозяйственного труда возможно при рациональном функционировании различных форм организации производства в сельском хозяйстве, его интегрировании с перерабатывающей промышленностью, развитии потребительской кооперации и повышении квалификации рабочей силы.

Основными направлениями регулирования рынка труда в аграрном секторе являются следующие:

- повышение эффективности государственной политики;
- использования трудовых ресурсов аграрного сектора в рамках концепции устойчивого развития;
- поддержка и сохранения эффективных рабочих мест;
- повышения уровня профессионального образования;
- развитие различных форм хозяйствования и особенно для аграрного сектора приемлемы дехканские (фермерские) хозяйства, сельского предпринимательства и народные промыслы;
- территориальной мобильности рабочей силы и совершенствование системы сельских безработных.

Исследование возможностей аграрной сферы в привлечении рабочей силы показывает, что развитие дехканских (фермерских) хозяйств, возрастанием значения квалифицированного решения проблем технико-технологического, экономического, социального, правового и психологического порядка. Их решение во многом будет зависеть от деловых качеств руководителей дехканских (фермерских) хозяйств, их способности организовать сельскохозяйственное производство, умения ориентироваться в постоянно изменяющихся условиях рынка. Всё это будет определять перспективу новых форм организации производства на аграрный сектор. С этой точки зрения очень важно, чтобы они, постоянно опираясь на отечественный и зарубежный опыт, непрерывно совершенствовали стиль и методы работы в условиях рыночной экономики. Это нашло своё отражение в Послании Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Парламенту страны (26.12.2018) Государственной стратегии развития рынка труда Республики Таджикистан на период до 2020 года, в ряде принятых Правительством РТ Постановлений, а также в принятой и реализуемой среднесрочной Стратегии повышения на период до 2020 года, в ряде принятых Правительством РТ Постановлений, а также в принятой и реализуемой среднесрочной Стратегии повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на 2016-2020 гг.

Важно учесть, что благоприятные климатические погодные условия регионов республики позволяют увеличить площади садов и виноградников за счет саженцев высокоурожайных сортов с использованием новых инновационных технологий, тем самым обеспечивая год за годом потребность населения фруктами и виноградом, и часть их них экспортировать за рубеж. С учетом данных обстоятельств разработана Программа развития садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на период 2016-2020 годы. Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.12.2015, №793 «Программа развития садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на период 2016-2020 гг.» С целью дальнейшего развития садоводства и виноградарства, обеспечения внутреннего рынка фруктами и виноградом, повышения экспортного потенциала республики, обеспечения продовольственной безопасности, которая является одной из основных стратегических целей страны, повышения уровня жизни населения и снижения уровня бедности в республике подписан Указ Президента Республики Таджикистан от 29 августа 2009 года, №683 "О дополнительных мерах по развитию садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на период 2010-2014 годы". Садоводство и виноградарство является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства Республики Таджикистан, способная обеспечить внутренний рынок страны продовольствием, повысить экспортный потенциал республики и обеспечить население постоянной работой.

#### Литература

1. Абдуллаев З.Р., Дадабаев Т.Д. Основные направления государственного регулирования и государственной поддержки АПК // Экономика Таджикистана: стратегия развития-2000.-№3.-С.94-105

2. Асроров И.А. Основные направления углубления аграрной реформы в Таджикистане // Экономика Таджикистана: стратегия развития-2000.-№3.-С.70-71
3. Ашуров И.С. Проблемы и перспективы профессионально-технического развития трудовых ресурсов Таджикистана – Душанбе, 2007.- С.66-69
4. Бабаджанов Р.М. Проблемы занятости в условиях трансформируемой экономики//Меҳнат ва рушди иҷтимоӣ (Труд и социальная защита) - НИИ труда и социальная защиты населения Республики Таджикистан - № 4(15) – Душанбе, 2012.- С.45-47
5. Послании Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Парламенту страны (26.12.2017)
6. Статистический сборник Ежегодник Республики Таджикистан- Душанбе, 2018
- 7.

#### АННОТАЦИЯ

##### САМТҲОИ АСОСИИ ТАНЗИМИ БОЗОРИ МЕҲНАТ ДАР БАҲШИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН

*Дар мақола самтҳои асосии танзими бозори меҳнат дар баҳши аграрии Тоҷикистон баррасӣ ва ҳолати демографии аҳолии деҳот дар солҳои 2012-2016 таҳлил карда шудааст. Муайян намудани таъсири омилҳои соҳаи кишоварзиро ба хусусиятҳои бозори меҳнат, дар вобастагии омилҳои табиӣ, иқлимӣ ва биологӣ илман асоснок карда шудааст. Ин омилҳо технология ва ташкили истеҳсолот, инчунин мавсимии меҳнати кишоварзиро муайян менамоянд.*

#### ANNOTATION

##### THE MAIN DIRECTIONS OF REGULATION OF THE LABOR MARKET IN THE AGRARIAN SECTOR OF TAJIKISTAN

This article examines the main directions of labor market regulation in the agricultural sector. The demographic condition of the rural population in 2012-2016 is analyzed. The originality of agriculture is determined by the predetermining specificity of agricultural labor, manifested in great dependence on natural, climatic and biological factors.

These factors largely determine the technology and organization of production, as well as the seasonality of agricultural labor.

*Key words: main directions, labor market regulations, agrarian sector, demographic situation, employment.*

УДК: 635. 2(573.3)

##### УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРНЫХ РАЙОНОВ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

**Мирзон Н.М.**-соискатель Институт экономики сельского хозяйства ТАСХН, Набиев Т. Т., д.э.н.

**Ключевые слова:** обеспечение устойчивого развития, горные районы, самообеспечение, сельскохозяйственной продукции.

Сегодня в научной литературе много споров о направлениях и механизмах сельской политики, обсуждается концепция устойчивого развития сельского хозяйства. Ученые называют ряд причин, возникших проблем устойчивого развития сельского хозяйства. Следует учесть неэффективность аграрной политики, в силу недостаточности социальных расходов по аграрному сектору в бюджете страны, ведомственной разобщенности управления в сельской местности, узкоотраслевого подхода к функционированию села, слабости сельского самоуправления, ограниченности доступа сельского населения к рынкам продовольственной продукции, материально-технических, финансовых и информационных ресурсов. В современный период в качестве одного из важнейших путей регулирования сельской экономики с целью обеспечения устойчивого развития, выдвигается стратегическое планирование. С помощью, которого на основе программно-целевого подхода идет поиск механизмов обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства.

По мнению профессора А.А. Мадаминова в условиях рыночных отношений функции аграрной экономики расширяются. Они связаны как с развитием производительных сил села, так и с процессом зарождения новых форм производственных отношений, которые формируются развитием различных форм собственности и типов хозяйств, что в совокупности есть теоретическое и практическое явление в жизни республики и её регионов. В этих условиях, актуальной проблемой является построение рыночной экономики, расширение базы развития аграрной экономики, в том числе хозяйственного освоения и использования новых месторождений, гидроэнергетических ресурсов для устойчивого развития сельского хозяйства горных районов. Этим можно достичь возрождения горных кишлаков, развития прочной инфраструктурной базы, без которых развить горные территории и высокогорное сельское хозяйство невозможно.

Исследованием установлено, что основной причиной сложившейся ситуации в горных районах является видение приоритетов в создании современной социально-политической системы, нового экономического уклада, утверждение ценностей и принципов устойчивого развития сельского хозяйства горных районов Таджикистана.

Необходимо выделить, что в Таджикистане при конструировании высоких населенных пунктов, как основных ячеек формирования аграрного хозяйства не применяется ведущий международный практика государств, обладающих в одинаковой грани горный ландшафт территории. Обычно исполняется постройка жилых и общественных построек, сформированных с целью походный местности, а отличительные особенности значительных территорий никак не учитываются, то что приводит к реализации обвальных и целевых направлений.

Именно горные условия обуславливают особенности сочетания отраслей, территориальное размещение производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции, организацию производства и производственно-экономических отношении между сельскохозяйственными предприятиями и предприятиями перерабатывающих отраслей, содержание организационных и экономических механизмов. Проблемы эффективного землепользования обладает старинную историю и считаются составляющий частью события аграрного хозяйства государств Центральной Азии. К образцу, трудности применения высоких и богарных земель, низких территорий, изучения дольных полос, формирования орошаемого земледелия посредством выполнения каналов, очищение полей от камешков, осваивание тугаев, необходимости переселения населения горных земель в долинные с целью формирования хлопководства, постройки новейших поселенческих зон и т.п. рассматривались в трудах множества экспертов экономистов аграрников Х.Мухабатова, Х.Умарова, Х.Гафурова и др.

В горных регионах неоспорим другой аспект к планированию заселенных зон. Гористый ландшафт усложняет формирование больших малогабаритных заселений. По этой причине высокие заселенные зоны, вступающие в массовую сеть населенный пункт, необходимо расценивать с точки зрения общественно-финансовой выгоды и значимости. Сущность проблемы состоит в том, что при формировании горных земель необходимо учитывать и характерные черты постройки индустриальных, аграрных и рекреационных территорий, призывающих специальных концепций коммуникаций. Только лишь такого рода аспект способен послужить причиной к результативному применению способностей высоких полос и увеличению их значимости в формировании национальной экономики.

Как нам представляется 93% территории республики является горы. Исследование показали, что более 30% производства сельскохозяйственной продукции производится в горных районах республики. Удельный вес горных районов республики в производстве сельскохозяйственной продукции показаны ниже (табл.). Анализ таблицы считается красочным подтверждением этого, то, что отделенный множество хозяйств значительных сфер в производстве продукции сельско-хозяйственного сектора совсем никак не колоссален. Подобным способом, к примеру, из-за анализируемый период, отделенный множество хозяйств значительных сфер государства в производстве зерна скопил 31,1%, в согласовании с данным картофеля – 66,4, овощей – 15,0, плодов фруктовых растений – 27,6, виноград – 13,7, говядины – 30,6 и молока – 26,2%.

**Таблица. - Удельный вес горных районов в производстве продукции сельского хозяйства за 2017 год, тыс. тонн**

Наименование областей	Виды продукции						
	зерно	картофель	овощи	фрукты	виноград	мясо	молоко
<b>Республика – всего</b>	<b>1435,8</b>	<b>898,1</b>	<b>1748,3</b>	<b>364,1</b>	<b>214,7</b>	<b>233,3</b>	<b>918,0</b>
в том числе: горные районы	446,5	596,3	262,2	120,1	36,5	71,3	240,5
удельный вес горных районов, %	31,1	66,4	15,0	33,0	17,0	30,6	26,2
<b>ГБАО</b>	<b>16,3</b>	<b>51,1</b>	<b>15,6</b>	<b>18,6</b>	-	<b>9,5</b>	<b>21,3</b>
Согдийская область – всего	<b>311,6</b>	<b>344,8</b>	<b>457,9</b>	<b>112,7</b>	<b>55,5</b>	<b>48,1</b>	<b>249,7</b>
в том числе: горные районы	144,5	296,5	101,6	23,1	31,4	17,7	70,9
удельный вес горных районов, %	46,4	86,0	22,2	20,5	56,6	37,0	28,4
<b>Хатлонская область – всего</b>	<b>870,3</b>	<b>245,4</b>	<b>954,4</b>	<b>158,9</b>	<b>99,9</b>	<b>116,9</b>	<b>447,0</b>
в том числе: горные районы	225,4	32,8	43,9	40,9	49,1	31,4	54,0
удельный вес горных	25,9	13,4	4,6	25,8	49,2	26,9	12,1

районов, %							
<b>РРП – всего</b>	<b>237,4</b>	<b>256,6</b>	<b>320,2</b>	<b>73,7</b>	<b>59,3</b>	<b>44,8</b>	<b>199,8</b>
в том числе: горные районы	44,8	166,5	28,5	18,7	6,4	3,7	25,4
удельный вес горных районов, %	18,9	64,9	8,9	25,4	10,8	10,4	12,7

*Источник: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. «Регионы» Душанбе.-2018.- с.20-26, 38-40. Расчеты автора.*

В различных хозяйствах не в достаточной мере производится овощи. Главная масса значительных сфер в производстве картофеля в совершенно абсолютно всех регионах государства кроме Хатлонской области) сформулирован насыщеннее. Из таблицы несомненно, то что в соответствии с сравнению с основой 90-х годов в завершающее период, т.е. в том числе с 2-ой половины 90-х года положение с формированием продукта сельскохозяйственного сектора на душу населения страны несколько улучшилось, то что позволить уменьшить вспльчивость в задачах народного питания.

Проведённые анализы показывают, что степень удовлетворенности потребности сельскохозяйственного населения в основных продуктах питания в **соответствии** с регионов республики существенно меняется. К примеру, в Согдийской и Хатлонской областях степень фактического использования зерна составила 66,4–76,5% значимости оптимальной общепринятых **норм** или в 5,1–17,6% меньше, чем установленных норм.

Анализ показал, что степень обеспеченности физиологической потребности в Горно-Бадахшанской автономной области относительно незначительный. В сельскохозяйственные сектора в расчете на душу населения потреблено говядины – 2,5 кг. или в 3,9 раза, молока – 22 кг. или в 2,5 раза, моркови – 6,0 или в 2,0 раза, помидоров – 4,0 и 4,2 раза, огурцов – 6,0 и в 2,2 раза, винограда – 2,0 и в 2,0 раза меньше, чем в **принятой** нормы. Использование ими продуктов питания в значительно большей степени, отклоняется от физиологических общепринятых норм рациона, чем у жителей других регионов. У многочисленных сельскохозяйственных жителей сохраняется недостаточная модель питания с доминированием хлебопродуктов и картофеля.

Важно признать, что идея о значимости развития значительного сельскохозяйственного производства устойчивого типа совсем не новейшая, но в условиях рыночной экономики она наиболее привлекает заинтересованность специалистов-аграрников, делаясь объектом специальных исследований. Формирование высокого аграрного **производства** сопряжено, кроме того, с возникновением хода множественности конфигураций имущества существующих в стране. Во-первых, высочайшее сельскохозяйственное производство устойчивого типа основывается в бытовых объектах существенной экономии, к примеру, сельскохозяйственное предпринимательство, бизнес и предпринимательство, дехканские (фермерские) хозяйства, сельско-хозяйственные кооперативы и др., которые стремительными темпами создают новые стратегии развития, нацеленные в усовершенствование баз отечественного производства сельскохозяйственной продукции. Во-вторых, заинтересованность в плановом ведении изготовления в новых условиях совсем не выполняет к командно-административной экономике, равно как утверждают множественные специалисты экономисты, аграрники и семейные практики. В деятельность значительных хозяйств наблюдаются оптимальные формы общества деятельность с применением различных вариантов развития. В согласовании с нашей позиции, незначительные и небольшие формы работы и производства в значительных регионах, где главной нужной мощью являются конечности одной семьи, заполняют ниши, злополучные более сформированными конфигурациями собственности.

#### Заключение

Для стабильного формирования устойчивого развития сельского хозяйства горных районов необходимо: создание различных форм сельскохозяйственных предприятий, увеличение объема производства, переработка, поставка и потребление. Только целостность данных 5 общеизвестных стадий могут сделать сельское хозяйство устойчивым и эффективным фактором развития национальной экономики страны. Несмотря на наличие сложностей (отсутствие развитой материально-технической базы, соответствующей особенностям горных территорий, кадров, хорошо знающих секреты горного аграрного производства и выращивания животных) возможно, переоплотить высокие области в средоточия устойчивого формирования аграрного хозяйства рыночного вида. Наиболее преимущественным в данном значении способен быть формирование небольших предприятий, перерабатывающих продукцию горных зон, бизнеса и агробизнеса, компонентов небольшой многоукладной сельскохозяйственной национальной экономики.

## Литература

- 1.Мадаминов А.А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана – Душанбе, 2006. - С.18-20
- 2.Ушачев И.Г. Социально-экономические проблемы развития АПК России // АПК: экономика, управление, 2003. - № 4.- С. 9-20
3. Файзуллаева К.Н. Устойчивое развитие сельского хозяйства Таджикистана ОГАУ – Оренбург, 2012. - 6с.
- 4.Шаропов У. Экономическая устойчивость развития агросистем/ Кишоварз, 2005. - №1
5. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. «Регионы» - Душанбе, 2018

## АННОТАЦИЯ

### РУШДИ БОСУБОТИ КИШОВАРЗИИ НОҲИЯҲОИ КЎҲИСТОН ОМИЛИ ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРИИ МАМЛАКАТ

Дар мақола рушди босуботи кишоварзии ноҳияҳои кӯҳистон ҳамчун омил таъмини амнияти озуқавории мамлакат баррасӣ гардидааст. Вазъи муосири рушди кишоварзии ноҳияҳои кӯҳистон омӯхта шуда, омилҳои таъсиррасонии таъмини амнияти озуқаворӣ муайян карда шудааст.

## ANNOTATION

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF MOUNTAIN AGRICULTURE AS A FACTOR IN ENSURING THE COUNTRY'S FOOD SECURITY

This article is considered sustainable development of mountain agriculture as a factor in ensuring the country's food security studied the current state of development of agriculture in mountain areas and identified the main factors affecting food security

**Key words** sustainable development mountain areas self agriculture products

УДК 332 (575.3

### КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ КЛАСТЕРОВ

Бахтиёри Раджабмурод -ТНУ

**Ключевые слова:** кластер, кластерный подход, пищевой кластер, отрасли экономики, управление .

Кластерный подход в современном мире играет главную роль в социально-экономическом развитии региона и его отдельных отраслей и прежде всего пищевого комплекса. Данный подход позволяет выявить преимущества и возможности региона, также находит пути решения проблем существующих у региона.

Необходимо отметить, что в экономической литературе кластер трактуется по-разному, так например, в своих трудах Шичих Р.А. о понятии кластера говорит следующее «*Кластер представляет собой группу географически локализованных взаимосвязанных компаний, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных услуг, инфраструктуры, научно-исследовательских институтов, вузов и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом.* Понятие «кластер» по отношению к отраслям и компаниям было введено американским экономистом М. Портером в 1990 г. *Кластер* – это группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний (поставщики, производители) и связанных с ними организаций (образовательные заведения, органы государственного управления, инфраструктурные компании), действующих в определенной сфере и взаимодополняющих друг друга» [7, с. 124].

Пилипенко И.В. считает, что «Типичный кластер состоит из компаний малого и среднего размера, каждая из которых не получает значительных выигрышей от конкуренции с другой входящей в кластер компанией (в противоположность нескольким группам компаний на олигополистических рынках). В то же время компании кластера получают выигрыш от компактного расположения, связанный с использованием специализированных ресурсов (наличие на данной территории квалифицированного персонала и специфичной инфраструктуры, необходимой для осуществления данного бизнеса). Успешное развитие кластеров предполагает массовое производство, обычно ориентированное на мировой рынок. В этом смысле развитие кластеров требует значительной интеграции территории в более широкое экономическое пространство» [4, с. 138-142].

В общем понятии «кластер - это взаимозаменяемый элемент самодостаточной локализованной сферы производства или услуг определённого направления. Экономический кластер - сконцентрированная на некоторой территории группа взаимосвязанных организаций (компаний, корпораций, университетов, банков и проч.): поставщиков продукции, комплектующих и специализированных услуг; инфраструктуры; научно-исследовательских институтов; вузов и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих [конкурентные преимущества](#) отдельных компаний и кластера в целом» [9].

**Кластер** представляет собой группу географически локализованных взаимосвязанных компаний, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных услуг, инфраструктуры, научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений и других организаций, взаимодействующих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом [6].

В классическом понимании «кластер – это сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, поставщиков услуг, фирм в соответствующих отраслях, а также связанных с их деятельностью организаций (например, университетов, агентств по стандартизации, а также торговых объединений) в определенных областях, конкурирующих, но вместе с тем и ведущих совместную работу» [5].

Адамова считает, что «существует много видов и определений кластеров, они различаются по масштабам, направленности, но в целом суть кластеров едина: кластер представляет собой группу географически локализованных взаимосвязанных компаний, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных услуг, инфраструктуры, научно-исследовательских институтов, вузов и других организаций, взаимодействующих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом» [1].

На основе проведения исследования относительно понятия «кластер», предлагаем рассмотреть его признаки:

во-первых, - это территориальный признак, т.е. по географическому признаку и соответствующему производству;

во-вторых, - по специализированному признаку участков кластера, т.е. по выпуску одной продукции или же несколько групп товаров – это позволяет внедрять в производство инновационные технологии, получить и обменяться информацией, опытом и знаниями и главное повысить производительность труда;

в-третьих, относительно конкуренции, так как в данном случае, т.е. при кластеризации можно управлять конкуренцией;

в-четвертых, - это когда в кластере могут функционировать сразу несколько видов предприятий различных отраслей экономики.

Таким образом, предлагаем структуру преимущества кластерного подхода в обеспечении социально-экономического развития региона (рис. 1).

На основе проведенного исследования, необходимо отметить, что целью создания пищевых кластеров заключается в том, что с их помощью можно решить вопросы, связанные с развитием социально-экономического, производственного и научно-технического процессов в Республике Таджикистан. Отличительной особенностью кластерной политики является комплексность развития, что может создавать положительный синергетический эффект для всех участников кластера.

Преимущества, связанные с формированием пищевых кластеров состоит в том, что кластерный подход является новым и может способствовать развитию транспортной, промышленной инфраструктуре, а также помочь развитию малого и среднего предпринимательства.

Как было указано выше, кластер способствует развитию как региональной, так и национальной экономике, на который воздействуют следующие факторы (рис. 2):

Проведенное нами исследование показало, что целью создания пищевого кластера считается то, что с его помощью можно воздействовать на эффективное развитие кооперации в агропромышленном комплексе, на повышение конкурентоспособности производства и экономики региона и привлечения инвестиций. Поэтому считаем, что для создания кластеров необходимо следующее:

- определить приоритеты развития кластера;
- формировать механизм кластерной политики;
- внедрить и применить инновационные технологии.





Рис.. 1.- Преимущества кластерного подхода в обеспечении социально-экономического развития региона (составлено автором)

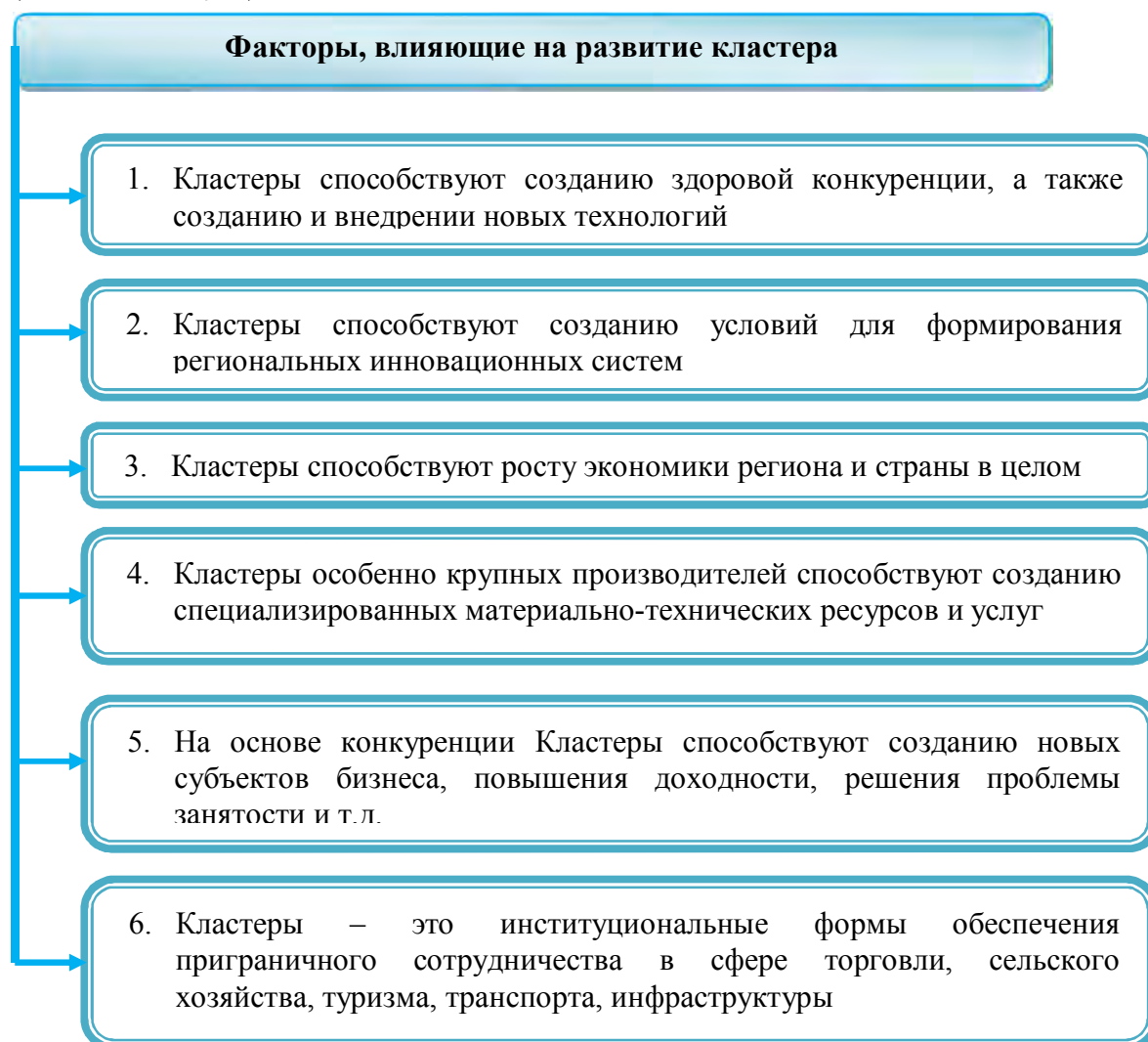


Рис. 2. Структура факторов, создающихся кластерами (составлено автором)

Таким образом, реализация инвестиционных проектов пищевого кластера позволит обеспечить продовольственную самодостаточность Республики Таджикистан в части удовлетворения потребности населения в качественной продукции по доступным ценам. Актуальность выбранного вопроса состоит в том, чтобы дать возможность развиваться национальному производителю, а также решить следующие немаловажные задачи:

1. создать условия изучения новых рынков сбыта и импортозамещение.
2. решить вопросы относительно конкурентоспособности, логистики, кадрового потенциала, повышение квалификации работников, внедрение инновационных технологий и получение большей информации для участников пищевого кластера.
3. рост налоговых поступлений в бюджет;
4. создание и развитие инфраструктуры: логистической, инженерной, научно-образовательной, коммуникационной.
5. применение новейших отечественных и зарубежных научных разработок в целях создания комплекса высокотехнологичных и экологически чистых предприятий и исследовательских лабораторий.

Таким образом, с помощью создания пищевых кластеров можно повысить конкурентоспособность отечественных производителей сельскохозяйственной продукции с внедрением и применением инновационных технологий.

#### Литература

1. Адамова К.З. Кластеры: понятие, условия возникновения и функционирования, // Вестник Саратовского государственного технического университета, 2008.-№34 - С.129
2. Зубова Т.А. Основные направления внедрения кластерных инициатив в регионе / Т.А. Зубова, Н.А. Серебрякова // Тренды развития современного общества: управленческие, правовые, экономические и социальные аспекты: Сборник научных статей 7-й Международной научно-практической конференции – Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, ЗАО «Университетская книга», 2017. - С. 205-207 (0,3 п.л., доля автора 0,15 п.л.)
3. Зубова Т.А. Аналитические процедуры процесса создания кластера в регионе /Т.А. Зубова// Тренды развития современного общества: управленческие, правовые, экономические и социальные аспекты: Сборник научных статей 7-й Международной научно-практической конференции – Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, ЗАО «Университетская книга», 2017. - С. 91-94 (0,5 п.л.)
4. Пилипенко И.В. Конкурентоспособность и формы организации производства в постиндустриальных условиях / Сборник докладов: Постиндустриальная трансформация социального пространства России – М.: Эслан, 2006. - С. 138-142
5. Портер, М. Э. Конкуренция / Пер. с англ.: уч.пос. – М. Э. Портер- М.: Вильямс, 2005. - 608 с.
6. Руднева, П. С. Опыт создания структурных кластеров в развитых странах /П. С. Руднева// Экономика региона, 2007. - № 18
7. Шичих Р.А. Региональное управление и территориальное планирование: учеб.пособие / Р.А. Шичих, И.И. Новикова - Краснодар: КубГАУ, 2016. – 168 с.
8. Яшева Г.А. Кластерная концепция повышения конкурентоспо-собности предприятий в контексте сетевого сотрудничества и государственно-частного партнерства - Витебск: УО «ВГТУ», 2009
9. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Кластер\\_\(экономика\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Кластер_(экономика))

#### АННОТАЦИЯ

##### МАВҚЕИ КОНСЕРТУАЛИИ ИДОРАКУНИИ РУШДИ КЛАСТЕРҲОИ ОЗУҚАВОРИИ МИНТАҚАВӢ

Дар мақолаи мазкур масъалаҳои рушди кластерҳои ҳуруқвории минтақаӣ дида баромада шудааст. Муайян гардидааст, ки кластерҳо зухуроти навин барои баъзе соҳаҳо дар иқтисодиёти бозорӣ буда, соҳаҳои иқтисодӣ ва институтҳои бо ҳам пайвастанд мекунад. Дар асоси тадқиқоти адабиётҳои гуногуни илмӣ-иқтисодӣ якҷанд мафҳуми «кластер» оварда шудаанд. Инчунин дар мақолаи мазкур хусусиятҳои асосии кластер ва омилҳои таъсиррасон ба рушди кластерҳо муайян шудаанд.

#### ANNOTATION

##### CONCEPTUAL PROVISIONS OF DEVELOPMENT MANAGEMENT OF REGIONAL FOOD CLUSTERS

This article discusses the development of regional food clusters. It is determined that the cluster approach is new in the market economy for some industries, which connects several economic sectors and institutions together. Based on the study of various scientific economic literatures, the article presents several concepts of "cluster". The article also identifies the main features of clusters, as well as factors affecting its development.

**Key words:** cluster, cluster approach, food cluster, industries, management, etc.

ТДУ: 631.6.634

**ТАШКИЛ ВА БУЊЕДИ БОҒҶОИ ИНТЕНСИВӢ АСОСИ РУШДИ САМАРАНОКИИ СОҶАИ БОҒПАРВАРӢ**  
**Ятимов Ш. Ҳ.**- доктор PhD ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

**МАФҲУМҶОИ АСОСӢ:** самаранокӣ, боғҶои интенсивӣ, ҳосилнокӣ, ниҳолпарварӣ, боғу тоқпарварӣ, хароҷот.

Рушди соҳаи боғдорӣ дар ҷумҳурӣ тақозои замон буда, яке аз соҳаҳои асосии кишоварзии ҷумҳурӣ маҳсуб меёбад. Соҳаи боғу тоқпарварӣ соҳаи комплекси агросаноатӣ ҳисоб ёфта, он дар таъмини ғизоии мамлакат ва баланд бардоштани сатҳи зиндагии мардум дар байни соҳаҳои дигари кишоварзӣ ҷойи намоёнро ишғол менамояд. Имрӯз Ҳукумати ҷумҳурӣ барои рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ, ғайб гардонидани бозори дохилӣ бо меваю ангур, зиёд намудани ҳаҷми содироти маҳсулот ва дар ин замина паст намудани сатҳи камбизоатӣ барномаҳои қабул менамояд, ки баҳри рушди ин соҳа ва дигар соҳаҳои пешбинӣ шудааст. Дар шароити имрӯза афзоиши аҳоли, талаботи рӯзафзуни бозор, кам будани заминҳои обӣ ва паст будани сатҳи техникаву технологияи моро водор месозад, ки баҳри рушди ин соҳа диққати махсус диҳем.

Дар давлатҳои хориҷа бунёди боғҳои интенсивӣ дер боз оғоз ёфтааст. Ҳалли ин масъала на бо роҳи зиёд намудани майдони боғот, балки ворид намудани технологияи замонавӣ ва табдил додани боғоти кӯҳна ба боғҳои интенсивӣ мебошад. Хусусияти ҷунин боғҳо дар он аст, ки хароҷоти камтарин дошта ва ҳаҷми хурди дарахтон имконият медиҳад, ки дар як гектар аз 1,5 то 3,5 ҳазор бех ниҳол шинонида шавад ва ҷамъовариҳои ҳосил низ хеле мувофиқ мебошад. Ҷунин намуди боғҳо барои гузаронидани корҳои агротехникӣ мувофиқ буда ва сифати меваи онҳо нисбатан беҳтар аст. Ҳосилнокии ин намуди боғҳо бошад аз ҳар гектар 300-700 сентнерро ташкил медиҳад, ки ҳосили онҳо 8-10 маротиба нисбат ба боғҳои мавҷудбуда зиёд мебошад.

Мақсади ташкил ва бунёди боғҳои интенсивӣ дар он аст, ки боғу тоқзорҳои кӯҳнаро ки камҳосилу пастсифатанд ба навҳои серҳосилу хушсифат ва ба содирот нигаронидашуда табдил диҳем, ки он ба рушди иқтисодӣ таъсири мусбӣ расонида бехатарии озуқавориро таъмин менамояд.

Пеш аз тайёр кардани замин, хоҷагиҳо бояд ба хусусиятҳои биологӣ қитъаи он диққати махсус диҳанд. Сатҳи обҳои зерзаминӣ дар қитъаҳои интиҳобшуда набояд аз 1,5-2 метр баланд бошанд. Боғҳои кӯҳна мавҷудбуда бояд ба боғҳои интенсивӣ табдил дода шаванд, ҷунки ҳосилнокии ин гуна боғҳо баланд буда, сифати маҳсулоти онҳо низ хуб мебошад. Системаи обёрии боғҳои интенсивӣ бояд мувофиқ талаботи инноватсионӣ бо роҳи обмонии қатрагӣ амалӣ карда шавад, ҷунки ин шакл сарфаи истифодаи обро кам менамояд. Барои ташкили боғҳои интенсивӣ хоҷагиҳо бояд масъалаҳои зеринро амалӣ намоянд. Масалан 2-3 моҳ пеш аз шинонидани ниҳолҳо заминро бояд ҷуфт намоянд ва ҷуқурии он на бояд аз 60-70 см кам бошад, дар ин ҳолат замин ба ҳолати аввали худ бар мегардад. Шинонидани ниҳолҳои боғҳои интенсивӣ дар ду фасли сол тирамоҳ ва баҳор мувофиқ аст. Имрӯз тибқи маълумотҳо дар ҷумҳурии мо майдони боғҳои интенсивӣ 481 гектарро ташкил медиҳанд. Маълумотҳои олимони нишон медиҳанд, ки ҳосилнокии боғҳои интенсивии ҷавон 10-20 тоннаро аз як га ташкил медиҳанд. Ҷуноне, ки маълум аст барои амалӣ намудани бунёди боғҳои нав сараввал тартиб додани харитаи технологӣ мебошад, ки аз се қисми асосӣ иборат аст: технологӣ, техникӣ, иқтисодӣ. Дар натиҷа ҳамаи хароҷоти истеҳсоли акси худро меёбад ва асоси онро дар ҷадвали 1 мебинем.

**Ҷадвали 1.- Хароҷот барои бунёди 1 га боғи себи интенсивӣ дар шаҳри Ҳисор бо усули 1,2x4**

№	Намуди қор ва маводҳои зарурӣ	Воҳиди ченак	Миқдор	Нарх сомонӣ	Ҷамъ барои 1 га сомонӣ	Ҷамъ, сомонӣ	Аз он ҷумла м/м
1.	Шудгор кардани замин	Га	1				
	Сӯзишвориҳои дизелӣ	л	30	6,50	195	195	
	Равғани дизелӣ	л	1	10	10	10	
	Музди меҳнат			100	100	100	100
2.	Молакунӣ ва нармкунӣ	Га	1				
	Сӯзишвориҳои дизелӣ	л	30	6,50	195	195	
	Равғани дизелӣ	л	1	10	10	10	
	Музди меҳнат			100	100	100	100

3.	Тақсим кардани замин барои шинонидани ниҳол	Га	1	100	100	100	100
4.	Кофтани чуқури барои шинонидани ниҳол дасти (60x60x60)	дона	2083	1	2083	2083	2083
5.	Хароҷот барои нури (пору)	Кг	10000	0,5	5000	5000	
6.	Овардан ва андохтани пору ба чуқуриҳои ниҳол	Дона	2083	0,5	625	625	625
7.	Харидани ниҳол бо роҳкиро	Бех	2083	24	49992	49992	
8.	Тайёр намудан ва шинонидани ниҳол	Бех	2083	1,0	2083	2083	2083
9.	Коркарди қаторҳои ниҳолҳо дасти	Бех	2083	0,5	1042	1042	1042
10.	Чуяк кашидан барои обмонии қатрагӣ	Га	1	120	120	120	120
11.	Музди меҳнати обмон	Сом	1	80	80	80	80
12.	Хароҷоти капиталӣ барои обёрии қатрагӣ	Сом	1	11040	11040	11040	
13.	Сутунҳои оҳану-бетонӣ	Дона	500	62,40	31200	31200	
14.	Харидани сим 3 мм	Кг	600	9,60	5760	5760	
15.	Хароҷоти маблағи об	м <sup>2</sup>	1	160	160	160	
16.	Ф.Ҳ.И.А 25%					1583	
17.	Хароҷотҳои ғайра					2200	
	Чамъ					113687	
					доллар	23683	

Дар асоси барномаҳои гуногуни давлатии рушди соҳаи кишоварзии Тоҷикистон, хусусан тараққиёти соҳаи боғу тоқпарварӣ то соли 2020 бунёди 20153 гектар боғҳо аз он ҷумла 502 гектар боғҳои интенсивӣ бояд бунёд гарданд. Дар ҳоҷагии ниҳолпарварии «Исқич»-и шаҳри Ҳисор дар майдони 4 гектар боғи интенсивӣ ташкил карда шудааст. Бунёди боғи интенсивӣ соли 2013 оғоз ёфта дар майдони 3 гектар ниҳолҳои тухмдор (себ, нок) ва 1 гектар донақдор (гелос) шинонида шудааст. Тибқи барнома боғҳои интенсивӣ амалӣ карда мешаванд, ки дар натиҷа самаранокии истифодаи замин ва таъмини озуқаворӣ то ҳадди имкон ҳалли ҳидро меёбад.

Боғи навбунёди интенсивӣ, ки себ мебошад, чунин навъоро дар бар мегирад:

Гран Смит, Кримсон Крипс,  
Роял Бумбер, Голден делишес,  
Бускви Инфер, Апора Эмфел.

Ниҳолҳои боғи нок бошад чунин навъоро дар бар мегирад:

Ред комис.  
Конференс.  
Доуне дукомес



Дар расми 1 ниҳоли себ оварда шудааст, ки самараи хуб доштанаширо нишон медиҳад.

Афзалияти боғҳои интенсивӣ асосан дар он аст, ки муҳлати ҳосилдароии онҳо хело кӯтоҳ 2-3 сол буда, на он қадар баланд буда, зичии хело зиёдеро дорост, ки иҷроиши бисёр равандҳои истеҳсолиро хуб ба роҳ монда ва хароҷоти истеҳсолиро кам менамояд, ки ба самаранокии ниҳоии соҳа таъсири мусбӣ мерасонад.

Таҷрибаи гузаронидашуда нишон медиҳад, ки дар хоҷагии ниҳолпарварии «Искич»-и шаҳри Ҳисор бунёди боғҳои интенсивӣ хуб ба роҳ монда шудааст. Хароҷоти бунёди боғҳои интенсивӣ вобаста ба схемаи шинонидани ниҳолҳо фарқ мекунад. Барои шинонидани ниҳолҳои ноку гелос схемаи шинонидани ниҳол 4x1,5 ва 4x1,2 тавсия дода мешавад. Хариди ниҳол аз давлати Фаронса буда, нархи хариди як беҳ ниҳол 59 сомонӣ мебошад. Хоҷагӣ ба миқдори 6000 беҳ ниҳоли себ, нок ва гелосро харида, дар маҷмӯъ барои ин 354 ҳазор сомонӣ маблағ сарф кардааст, ба ҳисоби миёна барои ҳар як га боғи интенсивӣ танҳо барои хариди ниҳолҳо 118 ҳазор сомонӣ хароҷот шудааст. Дар хоҷагии мазкур дар натиҷа барои бунёди боғи интенсивӣ бо назардошти хароҷоти технологӣ дар як га қариб 130 ҳазор сомонӣ сарф шудааст.

Таҷрибаи истеҳсолии он нишон медиҳад, ки растанӣ ва ниҳолҳо, ки организми зинда мебошанд, ба касали дучор гашта ва ҳашаротҳо низ ба онҳо зарар меоваранд. Аз ин лиҳоз, дар хоҷагии мазкур барои химоя аз касали ва ҳашароти зараррасон дар давоми сол чунин доруҳо, маводҳои кимиёвӣ ва захрнок истифода шуданд ба мисоли: Скор, КУПРУМ, С-4, Инпакт, Нурел, Фастрал, Б-58, Толстар ва ғайраҳо истифода шуданд, ки аз намуди касали ва зараррасонҳо дарахтонро эмин нигоҳ медоранд. Маҷмӯи хароҷоти мубориза бар зидди ҳашарот ва касалиҳо дар 1,7 гектар майдони боғ 11000 ҳазор сомонӣ сарф шудааст. Олимони соҳаи боғдорӣ додани ғизоро ба таври чакрагӣ бо об ба реша ё барг тавсия медиҳанд. Имрӯз дар хоҷагиҳои мо истифодаи технологияи муосир, додани ғизои нуриҳои минералӣ пошидани онҳо ба барги ниҳолҳо, ки тавсия мешаванд, дар ҷумҳурии мо на он қадар хуб ба назар мерасанд, чунки аксарияти хоҷагиҳо шароити истифодаи онҳоро надоранд. Ҳоло он, ки дар ҳолати нарасидани калтсий ба резиши меваҳо ва паст шудани сифати маҳсулот оварда мерасонад. Барои кам намудани чунин ҳолатҳо мо бояд ин талаботи шакли раванди истеҳсоли-технологӣ-биологиро хуб ба роҳ монем, то ки резиши меваҳо кам шуда, ба талаботи бозор ҷавобгӯ бошад. Натиҷаи фаъолияти истеҳсолии боғи интенсивии хоҷагиро дар ҷадвали 2 дида мебароем.

**Ҷадвали 2.- Ҳосилнокии боғи интенсивӣ дар хоҷагии ниҳолпарварии «Искич»-и шаҳри Ҳисор**

Масоҳати умумӣ; 4 га	Солҳо				
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ҳосилнокӣ аз як дарахти себ; кг</b>	1-2	4-5	10-11	-	13

Рақамҳои дар ҷадвали 2 овардашуда нишон медиҳанд, ки боғи себ соли 2014 ба ҳосил даромада, ба ҳисоби миёна ҳар як дарахт аз 1 то 2 кг ҳосил додааст. Агар ҳосили дарахтон дар соли 2015 4-5 кг-ро ташкил дода бошанд, соли 2016 ҳосилнокии 1 дарахт ба 10 кг расид. Вале соли 2017 бо сабаби офати табиӣ хоҷагӣ аз боғи мазкур ҳосили дилхоҳ ба даст оварда натавонист ва он зарар овард. Вале соли 2018 аз як дарахт то ба 13 кг расониданд. Мувофиқи технологияи истеҳсолии боғҳои интенсивӣ онҳо ҳосилнокии худро дар солҳои пас боз ҳам зиёдтар менамоянд. Аз ин лиҳоз, хоҷагӣ бояд дар соли 2018 аз як дарахт 14-15 кг ҳосил ба даст меовард, вале сабабҳои камҳосилии дарахтон дар он аст, ки шохаҳои дарахтони зарардида самараи хуб надоданд. Иқлим ва табиати хоҷагии мазкур барои бунёди боғҳо аз он ҷумла интенсивӣ мусоидат менамоянд, чунки заминҳои он ба ҷумлаи талаботи технологӣ-биологӣ, техника-иқтисодӣ ҷавобгӯ мебошад. Хароҷоти истеҳсоли вобаста ба навъҳои интиҳобшуда ва намуди боғҳо (оддӣ ва интенсивӣ) фарқ мекунад, ки ин аз рақамҳои дар ҷадвали 3 овардашуда маълум мегардад.

**Ҷадвали 3.- Хароҷоти истеҳсоли боғи себ (ба 1 га)**

№	Номгӯй	Воҳиди ченак	Оддӣ	Интенсивӣ	Фарқ
1.	Музди меҳнат	Сомонӣ	270	310	+40
2.	Техника, сузишворӣ	Литр	30	50	+20
3.	Амортизатсияи боғ	Сомонӣ	2560,0	5684,4	+3124,4
4.	Об (м <sup>2</sup> )	Сомонӣ	450	729	+379

5.	Андоз	Сомонӣ	400	400	-
6.	Заҳркимиё	Сомонӣ	250	400	+150
7.	Ҳамагӣ хароҷот	Сомонӣ	3960	7573,4	+3613,4
8.	Ҳамагӣ ҳосил	сентнер	108,4	270,2	+161,8
9.	Арзиши аслии 1 сент	сомонӣ	36,5	28,02	+8,3
10.	Нархи 1 сент	сомонӣ	270,0	320	+50
11.	Ҷоида	ҳаз.сомонӣ	25,3	78,8	+53,5

Аз нишондиҳандаҳои қадвали 3 дида мешавад, ки хароҷоти истеҳсоли 1 сентнер себ дар боғҳои интенсивӣ нисбат ба боғҳои оддӣ зиёдтар мебошад. Лекин даромади фурӯши маҳсулот бошад аз боғҳои интенсивӣ нисбат ба боғҳои оддӣ якҷанд маротиба баланд мебошад. Имрӯз моро зарур аст, ки вобаста ба иқлими хоҷагӣ ва таҳти роҳбарии мутахассисони соҳибтаҷриба бунёди боғҳои интенсивиро ба роҳ монем. Таҷрибаи имрӯзаи хоҷагӣ нишон медиҳад, ки натиҷаи боғҳои интенсивӣ беҳтар мебошад ва барои зиёд намудани майдони онҳо хоҷагиҳо бояд кӯшиш намоянд, то ки дар оянда онҳо самараи хуб ба даст оранд.

Баланд бардоштани самаранокии иқтисодии истеҳсоли маҳсулоти боғу тоқпарварӣ омили муҳими хоҷагидорӣ буда, дар таъмин кардани амнияти иқтисодии хӯроквории мамлакат нақши асосиро мебозад.

Роҳҳои асосии баланд бардоштани самаранокии истеҳсолоти маҳсулоти боғу тоқпарварӣ инҳоянд:

- баланд бардоштани ҳосилнокии дарахтон;
- кам кардани сарфи меҳнат дар истеҳсоли маҳсулот;
- паст кардани арзиши аслии маҳсулот;
- тақмили усулҳои фурӯши маҳсулот.

Дуруст муайян кардани самти истеҳсолии соҳа омили асосии баланд намудани ҳосилнокии дарахтон мебошад, ки миқдори маҳсулотро зиёд намуда, арзиши онро паст ва самараи дилхоҳро таъмин менамояд. Арзиши аслии маҳсулот яке аз роҳҳои асосии паст гардонидани нархи маҳсулоти истеҳсолшуда ба шумор меравад.

#### Адабиёт

1. Барномаи рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ дар ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2016-2020 бо қарори ҳукумати ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 декабри соли 2015 № 793
2. Гулов С.М., Содиков Т.И., Сафаралиев Х.Ф., Сангинов Ҷ.А., Ботуров О.Т. Самаранокии боғҳои интенсивӣ дар шароити Тоҷикистон - Душанбе, Кишоварз. - №3(59), 2013. - С. 9-10
3. Маҷмӯи омори кишоварзӣ 2017
4. Маълумотҳои зарури аз хоҷагӣ
5. Технологияи парвариши боғҳои интенсивӣ (тавсиянома) - Душанбе, 2015.- С. 4-5

#### АННОТАЦИЯ

##### ОРГАНИЗАЦИЯ И СОЗДАНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ-ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ САДОВОДСТВА

В этой статье приведены примеры развития отрасли садоводства и их эффективность в условиях сельского хозяйства.

Проведенные исследования показали, что эффективность развития интенсивных садов имеет положительную тенденцию в условиях Республики Таджикистан.

Хозяйства от интенсивного сада может получить чистую прибыль в размере 9000-9500 сомони в расчёте на гектар.

#### ANNOTATION

##### THE ORGANIZATION AND CREATION OF INTENSIVE GARDENS IS THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE EFFICIENCY OF THE HORTICULTURE INDUSTRY

This article provides examples of the development of the horticultural industry and their effectiveness in agriculture. Studies have shown that the effectiveness of the development of intensive gardens has a positive trend in the Republic of Tajikistan. Farms have the opportunity, on average, in addition to expenses, to receive a net profit of 9000-9500 somoni.

**Keywords:** efficiency, intensive gardens, productivity, planting, orchard and gardening, costs.

*Калидвожаҳо:* соҳаи чорводорӣ, маҳсулоти чорводорӣ, хушзоткунии чорвои калон, рушди соҳаи чорводорӣ.

Соҳаи чорводорӣ аз ҷиҳати истеҳсоли маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон баъди соҳаи растанипарварӣ дар мавқеи дуюм буда, яке аз соҳаи муҳим ба ҳисоб рафта, барои таъмини амнияти озуқавории мамлакат мавқеи муҳимро доро мебошад. Ин соҳа аҳолии кишварро бо маводҳои ғизоӣ ба монанди гӯшту шир ва соҳаи саноатро бо ашёи хом таъмин мекунад. Барои ноҳияҳои кӯҳсори мамлакат соҳаи чорводорӣ манбаи асосии даромади хоҷагиҳои кишоварзӣ ва аҳоли ба шумор меравад. Чунки шароити табиӣ аз ҷиҳати иқлим ва набототи гуногуни ҷумҳурии азизамон барои рушд ёфтани зотҳои гуногуни ҳайвоноти кишоварзӣ мувофиқат менамояд. Беҳуда нест, ки барои рушди ин соҳа таваҷҷуҳи Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ва Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон хеле калон аст.

Мувофиқи маълумоти омории дар моҳҳои январ-сентябри соли 2018 дар ҳамаи шаклҳои хоҷагии ҷумҳурӣ 2313,5 ҳазор сар чорвои калон, аз ҷумла 1195,3 ҳазор сар модагов, 5693,0 ҳазор сар бузу гӯсфанд, 6452,1 ҳазор сар паранда ва 82,2 ҳазор сар асп вучуд дорад, ки ин нисбат ба ҳамин давраи соли 2017 саршумори чорвои калон 37,3 ҳазор сар ё 1,6 фоиз, аз ҷумла модагов 23,1 ҳазор сар ё 2,0 фоиз, бузу гӯсфанд 98,4 ҳазор сар ё 1,8 фоиз ва паранда 1293,7 ҳазор сар ё 25,1 фоиз, асп 1,5 ҳазор сар ё 1,9 фоиз афзоиш ёфтааст [1].

Истеҳсоли маҳсулоти асосии соҳаи чорводорӣ гӯшт ва шир дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣ ҷумҳурӣ дар соли 2017 нисбат ба соли 1991 хеле зиёд гаштааст. Агар соли 1991 150,7 ҳазор тонна гӯшт (бо вазни зинда) ва 587,2 ҳазор тонна шир дар ҷумҳурӣ истеҳсол карда шуда бошад, пас соли 2017 233,33 ҳазор тонна гӯшт ва 917,99 ҳазор тонна шир истеҳсол карда шудааст, ки ин нишондиҳандаҳо мувофиқан ба 82,6 ҳазор тонна ё 54,81 % ва 330,8 ҳазор тонна ё 56,34 % зиёд мебошад. Қайд намудан бо маврид аст, ки истеҳсоли гӯшту шир дар ин давра асосан дар хоҷагиҳои шахсӣ рушд ёфта истодааст [1].

Дар соли 2017 дар муқоиса бо соли 1991 дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣ истеҳсоли тухм ба миқдори 69,4 млн. дона ё 32,2 фоиз, асал 5,6 тонна ё 0,2 фоиз, пашм 0,1 ҳазор тонна ё 1,5 фоиз ва моҳӣ ба 32,1 тонна ё 4,5 фоиз афзоиш ёфтааст [1].

Масъалаи хушзоткунии чорвои калон (зотпарварӣ) дар Ҷумҳурии Тоҷикистон хеле хуб ба роҳ монда шудааст. Имрӯз барои беҳтар намудани зоти чорвои калон дар ҳудуди ҷумҳурӣ 292 адад нуқтаи бордоркунии сунӣ, аз он 77 адад дар хоҷагиҳои ҷамъиятӣ ва 215 адад дар бахши аҳоли арзи вучуд дорад, ки аз он 7 адад дар ВМКБ, 97 адад дар вилояти Суғд, 120 адад вилояти Хатлон ва 68 адад дар НТЦ амал мекунанд.

Дар соли 2018 бо воситаи ин нуқтаҳои бордоркунии сунӣ 25628 сар чорвои калон сунӣ бордор карда шуд, ки аз ҳисоби ин бордоркунии сунӣ 19995 сар гӯсолаи хушзот ба даст омад, ки нисбати ҳамин давраи соли 2017 1264 сар зиёд аст.

Соли 2018 бо дастгирии молиявии лоиҳаҳои сармоягузорӣ барои бо роҳи табиӣ беҳтар намудани зоти чорвои калон дар бахши аҳоли ба шаҳру ноҳияҳои Данғара, Фархор, Ҷамадонӣ, Восеъ, Кӯлоб 37 сар ва шаҳру ноҳияҳои минтақаи Қӯрғонтеппаи вилояти Хатлон 12 сар буққаи хушзот оварда шуд. Ин буққаҳои зотӣ дар давоми 2-3 сол барои бордоркунии табиӣ дар асоси шартнома истифода мешаванд.

Таҷриба ва таҳлилҳои гузаронидашуда нишон медиҳанд, ки бо роҳи табиӣ беҳтар намудани зоти чорвои калон ба натиҷаи назаррас оварда мерасонад.

Дар солҳои охир аз тарафи Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба рушди соҳаҳои чорводорӣ Барномаҳои рушди соҳаҳои занбӯрпарварӣ, парандапарварӣ, зотпарварӣ ва хушзоткунии чорво, қутоспарварӣ, моҳипарварӣ, беҳтар намудани ҳолат ва самаранок истифода бурдани чарогоҳҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳия карда шуда, онҳо бо қарорҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ карда шуданд.

Яке аз онҳо Барномаи рушди соҳаи қутоспарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад, ки вай барои рушди соҳа дар ВМКБ, ноҳияҳои Айнӣ, Кӯҳистони Мастчоҳ, Балҷувон ва Ҷиргатол заминаи мусоид фароҳам овард.

Барои амалишавии ин Барнома аз ҳисоби буҷети ҷумҳурӣ ҳамасола ба маблағи 200 ҳазор сомонӣ чудо намудан пешбинӣ шудааст. Дар асоси дастури супоришҳои Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон бо мақсади рушди соҳа дар маҷмӯъ 3 миллиону 950 ҳазор сомонӣ чудо карда шудааст. Дар натиҷаи истифодаи ин маблағҳо аз дохили ҷумҳурӣ 1610 сар қутос харидорӣ карда шуда, онҳо дар асоси дархости мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатии вилоятҳо ва шаҳру ноҳияҳо ба хоҷагиҳои ноҳияҳои баландкӯҳ тақсим карда шудаанд.

Мутахассисон омилҳои муҳими рушди соҳаи чорводорӣ ва баланд бардоштани маҳсулнокии онро ба гурӯҳҳои зерин тақсим намуданд:

- таъмини хӯрокаи ва риояи технологияи хӯронидани дурусти он;
- парвариш ва нигоҳдории зотҳои маҳсулнокиашон баланд;
- солимии чорво, нигоҳдошт, истеҳсол ва коркарди маҳсулоти чорводорӣ.

Яке аз омилҳои асосӣ ин саломатии чорво ба шумор меравад. Дар соҳаи чорводорӣ пешгирӣ намудани пайдошавии касалиҳо шартҳои муҳими рушди он ба ҳисоб меравад. Дар ҳолати пайдо шудани касалиҳо маҳсулнокии чорво паст гардида ва дар баъзе ҳолатҳо ба нобудшавии чорво меорад. Дар натиҷа ба хоҷагӣ зарари калони моддӣ расонида мешавад. Инчунин хатари гузаштани касалиҳои чорво ба одамон, махсусан ба кӯдакон ва наврасон пайдо мегардад. Бо мақсади пешгирӣ намудани хатари пайдошавии касалиҳои гузарандаи чорво банақшагирии гузаронидани чорабиниҳои байторӣ муҳим мебошад.

Ҳангоми таҳияи банақшагирии чорабиниҳои ветеринарӣ-санитарӣ талаботи зеринро ба эътибор гирифтани зарур мебошад:

- тамоми нақшаи чорабиниҳои ветеринарӣ-санитарӣ дар асоси Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи байторӣ” бояд тартиб дода шавад;
- нақшаи чорабиниҳои ветеринарӣ ба нигоҳдории саршумори чорво ва баланд бардоштани маҳсулнокии он нигаронида шуда бошад;
- асоси нақшаро маълумоти ҳолати эпизоотии хонавода ташкил диҳад;
- нақшаҳо аз ҷиҳати иқтисодӣ ғайриҷамъовар ва иҷрошаванда бояд бошанд;
- нақшаҳо бояд асоснок бошанд ва дар он саршумор ва давраи иҷрои чорабинӣ нишон дода шуда бошанд;
- нақшаҳо бояд барои пешгирӣ намудани касалиҳои чорвою паранда ва пешгирикунӣ бемориҳои одамон, махсусан кӯдакон ва ҷавонон пешбинӣ шуда бошанд.

Ҳамин тариқ барои рушди соҳаи чорводорӣ зарур аст, ки:

- маблағгузорӣ ба соҳаи зотпарварӣ ва дастгирии молиявии субъектҳои зотпарварӣ афзоиш дода шавад;
- бештари маблағҳои лоиҳаҳои сармоягузорӣ ба соҳаи чорводорӣ ҷалб карда шаванд;
- саршумори чорвои калони зотӣ афзоиш дода шуда, дар ин замина ҳаҷми истеҳсоли ғуштуру шир зиёд карда шавад;
- барои беҳтар намудани ҳолати чарогоҳҳо бо мақсади мустаҳкам намудани заминаи хӯрокаи сармоияи хориҷӣ ҷалб карда шавад;
- барои истеҳсоли хӯрокаи омехтаи чорво сеҳҳои хурди коркард ташкил карда шавад;
- дар маҳалҳои калони аҳолинишин нуқтаҳои қабули маҳсулоти чорводорӣ, аз ҷумла шир ташкил карда шавад;
- фаъолияти нуқтаҳои бордоркунии сунъии чорвои калон беҳтар карда шавад.

#### Адабиёт:

1. Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмуаи оморӣ. Агенти омории назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2018. -349 с.

#### АННОТАЦИЯ:

##### ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ В ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ЕГО РАЗВИТИЯ

В статье рассматривается современное состояние и развитие отрасли животноводства. Автор утверждает, привлечение большего разного финансирования для отрасли животноводства и зарубежных инвестиций, для увеличения поголовья крупного рогатого скота, организации малых цехов обработки корма улучшение налаживания искусственного осеменения крупного рогатого скота.

#### ANNOTATION

##### THE CURRENT SITUATION IN THE FIELD OF ANIMAL HUSBANDRY AND ITS DEVELOPMENT

The article discusses the current state and development of the livestock industry. The author confirms, attracting more funding for the livestock sector and foreign investment, increase in the number of cattle, organization of small animal feed processing workshops, improvement of artificial insemination of cattle the main factors are.

**Keywords:** livestock industry, livestock products, the breeding of cattle, livestock industry development.



## ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

**Маджидова С.К.**, стар. науч. сотрудник, к.э.н., **Мухаков Ф.А.**, магистрант 2-курса, **Раҳимзода П.С.**, аспирант 2-го года обучения - Институт экономики и демографии Академии наук Республики Таджикистан

**Ключевые слова:** конкурентоспособность, национальная экономика, конкурентоспособность экспорта, импорт.

Под конкурентоспособностью экономики страны в экономической литературе обычно понимается ее способность на основе высоких темпов экономического роста и эффективного использования производственных ресурсов поддерживать спрос на отечественные товары и услуги на международных рынках с целью достижения высокого уровня жизни в стране.

На уровень конкурентоспособности страны оказывают большое влияние в основном две группы факторов: макроэкономические и институциональные.

К числу макроэкономических факторов относят естественные ресурсы, динамику реального валютного курса, внешнеторговые ограничения, финансирование и его источники.

К числу институциональных факторов конкурентоспособности национальной экономики относят административную среду бизнеса; эффективность прав собственности на различного рода продукты интеллектуальной деятельности; созданные условия для проведения эффективной и свободной конкуренции в стране; свободный трансферт технологий и интеллектуального капитала между странами и др.

Классификация конкурентоспособности национальной экономики по видовым группам отражена в диаграмме 1.

Среди различных видов конкурентоспособности национальной экономики большая роль отводится внешней конкурентоспособности страны. Вопросы повышения конкурентоспособности внешней торговли страны и степени вовлечения ее экономики в мировое хозяйство являются важными индикаторами общей конкурентоспособности национальной экономики. В свою очередь от эффективности внешнеторговой деятельности страны зависит устойчивость экономического развития и роста экономики страны.

Экономика Республики Таджикистан характеризуется высокой степенью открытости, узостью внутреннего рынка и необходимостью импорта промежуточных и инвестиционных товаров.

### Диаграмма 1.

#### Основные показатели и факторы конкурентоспособности национальной экономики

<i>Виды конкуренции</i>	<i>Основные показатели</i>	<i>Основные факторы</i>
1	2	3
Внешняя	Объём и структура экспорта	Сбалансированность экспорта природных ресурсов и высокотехнологичной продукции.
Внутренняя	Динамика и отношение объёма производства и объёма импорта	Объём импорта.
		Увеличение производства отечественных товаров.
Ресурсная	Уровень производительности труда	Увеличение доли автоматизированного производства. Повышение квалификации персонала.
	Уровень износа основных фондов	Обновление основных фондов.
Институциональн ая	Коррупция	Разработка антикоррупционного законодательства
		Механизм соц. обеспечения должностного лица
Банковская	Величина процентной ставки за кредит	Ставка рефинансирования.
		Срок и особенности обеспечения ссуд.
		Платежеспособность заемщика.
		Темпы инфляции.
Финансовая	Торговый баланс	Увеличение экспорта.
		Характер и размер рынка (внутреннего и внешнего)

	Иностранные инвестиции	Налоговая система.
		Уровень развития инфраструктуры.
		Цены и размер оплаты труда.
		Государственные гарантии для инвесторов.
		Государственный протекционизм его наличие или отсутствие.
	Объем государственных расходов.	
	Государственный долг	Кредитная политика государства.

1	2	3
	Величина нормы накопления	Спрос на продукцию
		Размер % ставки по коммерческому кредиту.
		Механизм получения кредита.
		Инвестиционный риск.
		Прибыльность инвестиций в основной капитал.
		Стабильность экономической ситуации в стране.
	Уровень инфляции	Размер ставки рефинансирования.
		Госбюджет и его дефицит
Системы здравоохранения	Уровень младенческой смертности	Размер заработной платы врачей.
	Уровень смертности до 5 лет	Объем финансирования медицинского оборудования.
	Продолжительность жизни по полу; численность врачей	Квалифицированность медицинского персонала.
Системы образования	Количество учащихся и учителей и их соотношение	Уровень оплаты труда учителей и преподавателей.
	Количество выпускников по специальностям	Финансирование образования и науки
		Количество выпускаемых специалистов по различным специальностям
Науки	Соотношение численности научного персонала и затрат на науку	Наличие механизма целевого финансирования научных исследований.
		Размер заработной платы научных сотрудников.
	соотношение численности научного персонал и количества зарегистрированных патентов	Востребованность научных открытий.
		Внедрение научных открытий в производство.

В 2016 г. отношение экспорта и импорта к ВВП составляло 12,9% и 43,6% соответственно, против 11,1% и 47,6% в 2013г. В результате влияния финансового и экономического кризиса наблюдалось снижение импорта к ВВП, связанное с уменьшением объемов внешнеторгового оборота, средних цен и физических объемов внешнеторговых потоков. При этом высокая степень открытости страны с малой экономикой делает ее сильно зависящей от изменений, которые происходят на мировом рынке, в связи с этим важное значение для национальной экономики приобретает разработка стратегии повышения конкурентоспособности товаров на внутреннем и внешнем рынках.

*Преодоление неэффективности рынка и государственного регулирования.* Здесь в первую очередь необходимо уделять внимание вопросам создания налоговых стимулов для экспортеров, эффективному функционированию СЭЗ с учетом расширения технопарков и кластеров, развитию экспортоориентированных инновационных производств. Немаловажным фактором, который оказывает воздействие на конкурентоспособность экспорта также выступает степень участия отечественных предприятий и фирм в глобальной производственной цепочке, которое важно очень с точки зрения приобретения и создание новых технологий, техники, разработка и использование новых стандартов и требований к качеству производимого и вывозимого на внешний рынок товара.

## Литература

- 1.<http://russian.doingbusiness.org/data/exploreeconomies/tajikistan#trading-across-borders>
- 2.<http://russian.doingbusiness.org/data/exploreeconomies/tajikistan#trading-across-borders>
- 3.Hummels D. (1999). Toward a Geography of Trade Costs, GTAP Working Papers 1162, Center for Global Trade Analysis, Department of Agricultural Economics, Purdue University
- 4.Limao N., Venables A (2001). 'Infra structure, Geographical Disadvantage, Transport Costs, and Trade', World Bank Economic Review, №15.

## Аннотация

### ОМИЛҲОИ АСОСИИ РАҚОБАТПАЗИРИИ ИҚТИСОДИЁТИ МИЛЛӢ

Дар мақола оиди таснифоти рақобатпазирии иқтисодиёти миллӣ аз рӯи намудҳои гуногун муҳокима мегардад, нақши калидӣ ба рақобатнокии берунаи кишвар таъин карда мешавад. Масъалаҳои баланд бардоштани рақобатпазирии савдои хориҷии кишвар аз рӯи дараҷаи иқтисодии он дар иқтисодиёти ҷаҳонӣ нишондиҳандаи муҳими рақобатпазирии умумии иқтисоди миллӣ ба шумор меравад.

## Annotation

### THE MAIN FACTORS OF COMPETITIVENESS NATIONAL ECONOMY

The article discusses the classification of the competitiveness of the national economy by species among various types of competitiveness of the national economy, a large role is assigned to the external competitiveness of the country. The issues of increasing the competitiveness of the country's foreign trade and the degree of its economic involvement in the world economy are important indicators of the overall competitiveness of the national economy.

**Keywords:** competitiveness, national economy, export competitiveness, import.

УДК 339.9 (575.3)

### ФОРМИРОВАНИЕ АГРАРНОГО КЛАСТЕРА КАК ВАЖНОГО ФАКТОРА ПЕРЕХОДА АГРАРНОГО СЕКТОРА ОТ АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЬНОГО К ИНДУСТРИАЛЬНО АГРАРНОМУ ТИПУ РАЗВИТИЯ

Исвалиев С.Дж.-к.э.н., старш. преп. ТГУК

**Ключевые слова:** аграрный сектор, индустриализация, аграрный кластер, инвестиционный процесс

Вопрос развития аграрного сектора экономики всегда находился всегда в центре внимание Правительства любого государства, в том числе и в Республике Таджикистан, так как от стабильности функционирования данной отрасли экономики зависят решение многих социальных задач, среди которых особое место занимает обеспечение продовольственной безопасности. Данный вопрос приобретает актуальность высокой степени, когда значительная часть ВВП страны производится со стороны аграрного сектора экономики. В Республике Таджикистан по официальным данным около 76% населения страны проживают в сельских местностях, более 21% ВВП производится именно в этой отрасли экономики.

В современных условиях курс экономической политики Республики Таджикистан набирает новый курс, который связан с переходом экономики на более качественные уровни развития. В своем очередном послании Лидер нации, основатель мира и единства, Президент Республики Таджикистан многоуважаемый Эмомали Рахмон объявил четвертым направлением национальной стратегии – индустриализацию отраслей экономики, которая касается и аграрного сектора экономики. В этих условиях экономическое обоснование наиболее эффективных направлений индустриализации аграрного сектора приобрели актуальный характер, что и является предметом данной статьи.

В последние годы в экономических исследованиях обосновываются позиции, согласно которым наиболее эффективное производство достигается в региональном разрезе. Это означает, что специфические особенности региона, разделение труда и размышление производительных должно быть таким образом, чтобы оно обеспечивало оптимальной организации производства. В связи с этим возникла концепция, основанная на региональных особенностях экономических процессов. Эти процессы являются самыми разнообразными и охватывают производственную сферу, сектор услуг, сельское хозяйство, промышленность и др. Среди этих процессов важное место отводится индустриализации отраслей экономики, которое заново возобновляется в условиях Республики Таджикистан.

Индустриализация отраслей экономики имеет единый смысл. Суть этого процесса заключается в создании мощного, автоматизированного и кооперированного машинного производства, которая преследует общий цель для всех отраслей экономики – увеличение производительных сил и обеспечение эффективности производства. Необходимо отметить, что данный процесс зависит от специфических условий экономики и региона. В Республике Таджикистан индустриализация базируется на сырьевые

отрасли, в процессе которого происходит переработка сырья на более высоком уровне. Это в свою очередь постепенно приводит к повышению экспортного потенциала страны, который выступает одним из ключевых компонентов стабильного экономического роста в современных условиях.

Аграрный сектор экономики Республики Таджикистан выступает одним из основных отраслей, который нуждается в индустриализации на сегодняшний день. Результаты аграрных реформ, проведенные на начальном этапе развития национальной экономики привели к значительному спаду производства в этой отрасли. Как оставшееся наследие от советского государства, производственная инфраструктура, из-за низкой степени модернизации постепенно вышла из строя. Уже не функционируют крупные заводы переработки сырья, производимые в сельском хозяйстве. В последние дни в структуре АПК республики более активно стала функционировать первая фаза комплекса – производства сельскохозяйственных товаров. Это привело к увеличению сырьевой ориентации экспорта страны, причиной которого, безусловно, выступала низкая индустриализация аграрного сектора в республике.

В связи с этим, возникла острая необходимость пересмотра модели развития аграрной отрасли Республики Таджикистан. Важное место в формировании модели развития аграрного сектора занимает совершенствование производственной базы и качества переработки сельскохозяйственного сырья. Это в свою очередь является основой формирования индустриальной аграрной модели национальной экономики.

Современное состояние аграрного сектора экономики Таджикистана показывает, что отрасль остро нуждается в инвестициях. Нужно отметить, что именно инвестиции на основной капитал и является основополагающим условием индустриализации аграрного сектора. Но, инвестиционный процесс в аграрном секторе развивается очень слабыми темпами. Это объясняется существованием ряда факторов в механизме функционирования аграрной отрасли. Во-первых, характер производственного цикла в аграрном секторе не проявляет интереса к инвестированию. Инвестор, обладая в руках активные средства, предпочитает вложить эти средства в более рентабельные отрасли, где оборачиваемость капитала имеет более высокой скорости. Во-вторых, в аграрной отрасли отсутствует налаженный механизм рыночных отношений и это затрудняет реализацию конкретных инвестиционных проектов. Согласно законодательству собственником основного средства труда – земли выступает государство и проведение каких-либо операций (кроме аренды) над землей запрещается. Одним словом в республике отсутствует рынок земли. Кроме этого и другие сегменты аграрного рынка находятся на стадии формирования и тормозят развитию инвестиционного процесса. В-третьих, в республике имеет место ряд других отрицательных факторов, такие как высокий уровень коррупции, вмешательство местной власти в создании продукта труда, отсутствие механизмов стимулирование сельскохозяйственных производителей и др., которые прямым и косвенным образом влияют на инвестиционный процесс в аграрном секторе экономики.

В этих условиях одним из путей выхода из сложившейся ситуации выступает создание региональных аграрных кластеров, на котором последние периоды активно ведутся научные дискуссии. Аграрный кластер с одной стороны усиливает интеграции обособленных хозяйствующих субъектов, преследующих единую цель, а с другой, способствует активизации инвестиционного процесса внутри кластера и обеспечивает более ускоренный темп индустриализации в аграрном секторе. Для обоснования вышесказанного рассмотрим сущность аграрного кластера и свойственного ему внутреннего инвестиционного процесса.

Впервые понятие кластер появился в работах американского профессора М. Портера, который исследовал и обосновал концепцию национального конкурентного преимущества. Согласно его мнению кластер – это группа, географически соседствующих взаимосвязанных компаний (поставщики, производители, посредники) и связанных с ними организаций (образовательные заведения, органы государственного управления, инфраструктурные компании), действующих в определённой сфере и взаимодействующих друг друга.

Если сконцентрироваться с мнением М. Портера, кластеры формируются в определенных промышленных регионах с целью обеспечения высокой эффективности функционирования всех его элементов. Целью такого объединения является обеспечение конкурентоспособности всех включенных в кластер, хозяйствующих субъектов. Аналогичные толкования кластера представлены и со стороны зарубежных исследователей Бергман Е.М. и Фезер Е.Дж. Они предполагают, что кластеры это группа коммерческих предприятий и некоммерческих организаций, для которых членство в группе является важным элементом индивидуальной конкурентоспособности каждого члена фирмы.

Если речь идет об аграрных кластерах, то следует отметить, что под такими институтами следует понимать региональный неформальный институт, в котором наблюдаются взаимодействие и взаимодополнение формальных институтов, цель которых заключается в повышении экономической эффективности производственной деятельности. Такая наша позиция объясняется тем, что в регионах Республики Таджикистан существует так называемое скрытое (неформальное) сотрудничество хозяйствующих субъектов, которые в целях нахождения своей ниши на рынке осуществляют такой процесс. Именно за счет

такой особенности нами предполагается создание региональных аграрных кластеров, которые приведут к индустриализации отдельных регионов, в конечном итоге национальной экономики в целом.

Выше нами был затронут вопрос о роли кластеров в активизации инвестиционного процесса в регионе. Важной особенностью инвестиционной деятельности регионального кластера является специфика окружающей среды региона. Этот факт был обоснован в статье Е.Н. Парфеновой. По мнению автора, инвестиционная деятельность в регионе обладает специфическими особенностями, поскольку имеет двойное окружение: ближнее окружение (среда субъекта региона в рамках осуществления инвестирования) и дальнее окружение - среда, в которой существует сам регион. Внутренняя и внешняя среда взаимодействуют между собой, порождая необходимость учета и анализа этого процесса при оценке эффективности инвестиций. Далее Парфенова Е.Н. обосновывает следующий факт: «Такой сложный процесс требует обеспечения четкого взаимодействия между всеми его элементами, что возможно только на основе реализации проектного подхода к управлению инвестиционной деятельностью, который позволяет при максимально эффективном использовании ограниченных ресурсов за определенные ограниченные временные сроки обосновать на расчетах плана реализации проекта».

Мы согласны с мнением автора, что в процессе реализации инвестиционного процесса необходимо исходить из ограниченности ресурсов в регионе. Действительно, региональное экономическое пространство имеет более узкие возможности, нежели единое экономическое пространство, тем более, когда речь идет о региональном кластере. Это в свою очередь будет определять специфику и особенности осуществления инвестиционной деятельности в регионе.

Исходя из вышесказанного, можно заключить, что для инвестиционной деятельности регионального кластера должны иметься необходимые условия и его нормальное функционирование во многом зависит от существования четко разработанной стратегии управления им. Важно, чтобы стратегия учитывала все специфические особенности субъектов регионального кластера и региона в целом. Это в конечном итоге способствует формированию организованных региональных кластеров, что во многом повышает степень эффективности управления регионом.

Процесс взаимодействия субъектов регионального кластера во многом способствует повышению эффективности его функционирования. Такое взаимодействие можно наблюдать от схемы.

Необходимо отметить, что в рамках формирующегося регионального аграрного кластера в Республике Таджикистан ядром выступает инвестиционная деятельность. Это потому, что в процессе индустриализации, как уже отмечалось выше, главную роль сыграет именно инвестиции. В процессе взаимодействия субъектов регионального аграрного кластера возникает локальная среда кластера, которая в основном зависит от инвестиционной деятельности.

Наряду с этим данная среда получает свою высокую эффективность с участием государства. Функция государства в этом направлении является обеспечение гарантии в инвестиционной деятельности, которая происходит через защиту и поддержку производственных институтов, в нашем случае сельхозтоваропроизводителей, переработчиков сельскохозяйственного сырья и других субъектов кластера. Такая картина ярко наблюдается в опыте зарубежных стран, что превратился на принцип инвестиционной деятельности в данной отрасли. Из этого выходит, что главным принципом инвестиционной деятельности в условиях кластеризации выступает пропорциональное вложение государства в рамках кластера, нежели на одного вида хозяйственной деятельности.

На счет второго блока. Рыночная инфраструктура в Республике Таджикистан характеризуется слабым развитием. Хотя наблюдаются определенные сдвиги в финансовом секторе (банковский рынок), но другие элементы инфраструктуры рынка как биржи, фондовый рынок, выставки и ярмарки, аукционы и др. не развиваются синхронно. И здесь существует проблемы инвестиции, которые в значительной степени тормозят общее экономическое развитие в республике. Возможно, успешное создание кластеров решает данную проблему с проявлением эффективного инвестиционного взаимодействия и взаимодополнения в рамках кластера.

В современных условиях социальные и экономические институты не имеют общей тенденции, т.е. не учитываются возможности эффективного воздействия социальных институтов в экономике. Научно-исследовательские институты в силу нехватки финансовых средств, структурных и институциональных изменений в республике пока сильно отстают в условиях рыночной экономики. А вузы, в основном, работая в коммерческих условиях, не ориентируют свою деятельность на рациональную подготовку квалифицированных кадров.

В кластере сочетаются все вышперечисленные проблемы, что их решение становится более лёгким. Потому что кластер, обеспечивая синергетический эффект, сконцентрирует трёх разных направлений. При этом происходит централизация хозяйственного управления, что выступает важным принципом инвестиционной деятельности.

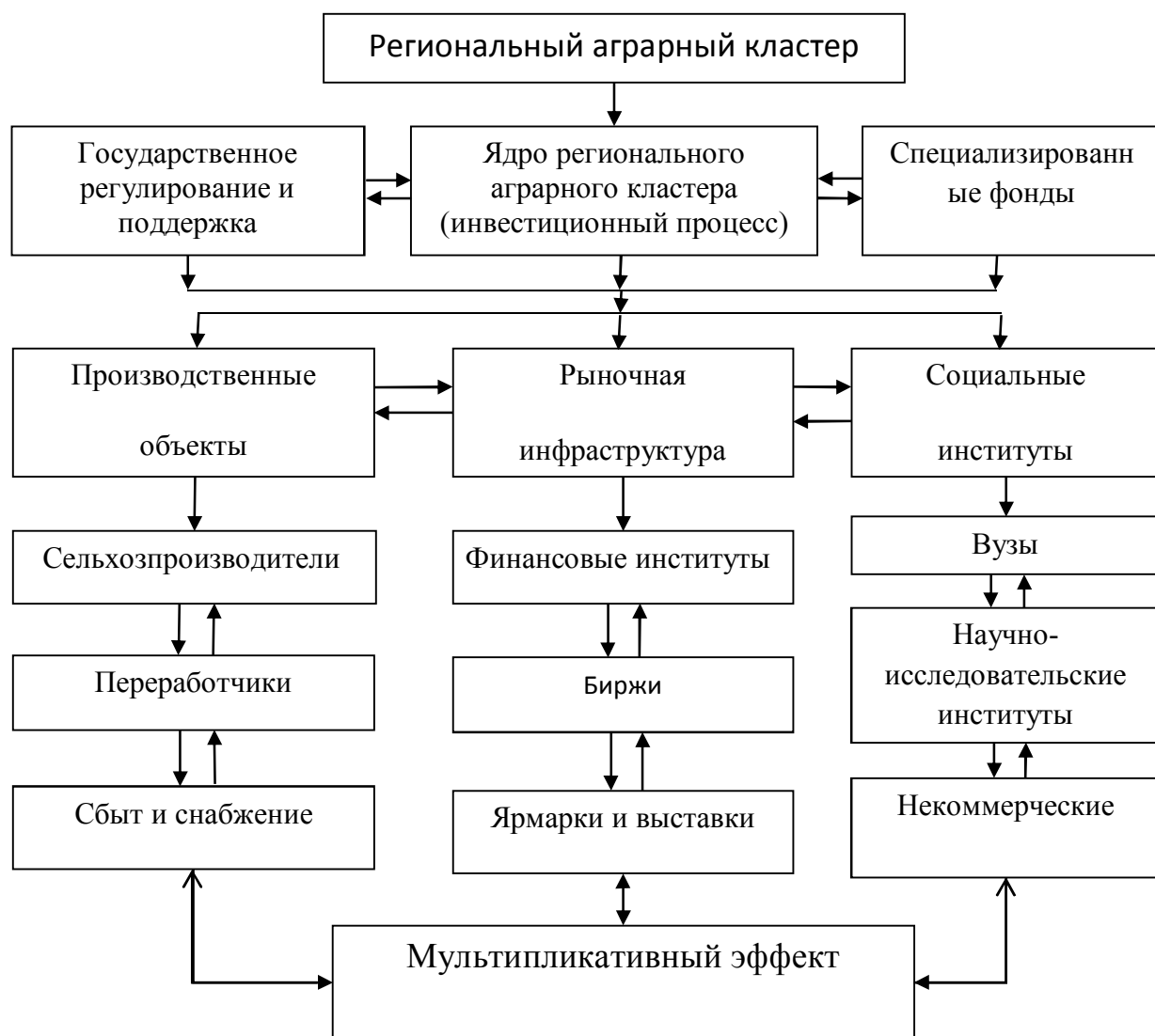


Схема 1- Структура и взаимодействие субъектов регионального аграрного кластера

Тенденция увеличения доли малого и среднего бизнеса в национальной экономике доказывает, что весьма важным принципом развития инвестиционной деятельности является их стратегия развития. В современных условиях в региональном экономическом пространстве в основном развиваются малый и средний бизнес. Поэтому при формировании стратегии инвестиционной деятельности регионального кластера важной становится разработка инвестиционной стратегии малого предпринимательства в регионе. По мнению Л.Е. Сбойлова, особенности региональной инвестиционной стратегии малого предпринимательства выражаются в следующем:

- 1) она представляет собой составную часть региональной стратегии развития;
- 2) в ней определяются важнейшие составные части общей системы стратегического выбора малого предпринимательства, основными элементами которого являются: общие стратегические цели развития, система функциональных стратегий в разрезе отдельных видов деятельности, способы формирования и распределения ресурсов;
- 3) она устанавливает взаимосвязь региональной инвестиционной стратегии малого предпринимательства с другими важнейшими элементами стратегического набора малого предприятия, что позволяет более эффективно строить процесс разработки стратегии конкретного малого предприятия.

После ускорения процесса воспроизводства в малом предпринимательстве появляется возможность расширения инвестиционной деятельности, привлечения сберегательных средств малых предпринимателей в другие, крупные отрасли региональной экономики. Сформировать такую локальную сеть инвестиционной деятельности не так уж просто. Для этого необходимо создать стимулы в региональном пространстве, чтобы малые предприниматели объединились в кластероподобные объединения.

Таким образом, рассматривая сущность аграрного кластера, его особенности, специфику его инвестиционной деятельности, мы пришли к выводу, что она играет большую роль в индустриализации аграрного сектора. Поэтому одним из ключевых задач в этом направлении становится их создание и институциональное обеспечение. Необходимо отметить, что основным рычагом развития инвестиционной деятельности регионального кластера является формирование стратегии управления инвестициями в регионе, которая должна начаться с малого предпринимательства и привести к крупной индустриализации в регионе. Для достижения таких целей необходимо ускорить формирование кластерных объединений в регионе, учитывая интересы всех сторон, что приведёт к общему благосостоянию экономики.

#### Литература

1. Послание Президента Республики Таджикистан на Маджлиси Олии Маджлиси намояндагон-Душанбе, 26.12.2018.
2. Портер М. Конкуренция. Пер. с англ. – М.: Издательский дом Вильямс, 2005. – 601 с.
3. Парфенова Е.Н. Особенности формирования и реализации региональных инвестиционных проектов: проблемы и перспективы//Управление экономическими системами. - [Электронный ресурс].- режим доступа: <http://uecs.ru/ru/marketing/item/2185-2013-06-08-08-50-08?pop=1&tmpl> (дата обращения: 10.09.2018.)
4. Сбойлова Л.Е. Особенности формирования рациональность инвестиционной стратегии малого предпринимательства//Вестник МГТУ, 2006, том 9. – № 4.- С. 665-673
5. Bergman E.M. and Feser E.J. Industrial and Regional Clusters: Concepts and Comparative Applications / E. M. Bergman, E. J. Feser. Regionl Research Institute, WVU., 1999. – 244 p.
6. Статистический ежегодник Республики Таджикистан / Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан- Душанбе, 2018. – 482 с.

#### АННОТАЦИЯ

##### ТАШАККУЛЁБИИ КЛАСТЕРИ АГРАРӢ ҲАМЧУН ОМИЛИ МУҲИМИ ГУЗАРИШИ СЕКТОРИ АГРАРИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН АЗ ШАКЛИ РУШДИ АГРАРИЮ САНОАТӢ БА ШАКЛИ РУШДИ САНОАТИЮ АГРАРӢ

Дар мақола яке аз роҳҳои гузариши модели иқтисодии милли аз аграрию саноатӣ ба саноатию аграрӣ асоснок карда шудааст. Имрӯзҳо дар соҳаи аграрӣ норасогии инвеститсияҳо мушоҳида мегардад ва ин яке аз омилҳои манфии саноатикунони минбаъдаи соҳа баромад менамояд. Ташаккулдиҳии кластерҳои аграрӣ бо дарназардошти хусусиятҳои хоси минтақаҳои ҷумҳурӣ пешниҳод карда мешавад. Ташаккулдиҳии кластерҳои аграрӣ ба фаълшавии қараёни сармоягузорӣ дар минтақаҳои алоҳида таъсири мусбӣ расонида, ташкили самаранокӣ муносибатҳои истеҳсоли тичоратиро таъмин менамоянд. Мувофиқан дар натиҷаи ин қараёни саноатикунони соҳаи аграрӣ афзоиш ёфта, ин дар охир ба ташаккулёбии модели ба содиротравонашудаи иқтисодии милли дар Ҷумҳурии Тоҷикистон оварда мерасонад.

#### ANNOTATION

##### FORMATION OF THE AGRICULTURAL CLUSTER AS AN IMPORTANT FACTOR IN THE TRANSITION OF THE AGRICULTURAL SECTOR FROM AGRICULTURAL-INDUSTRIAL TO THE INDUSTRIAL AGRICULTURAL DEVELOPMENT

In the article the author substantiates one of the ways of transition of the national economy model from agro-industrial to the industrial agricultural type of development. According to the author, today there is a lack of investment in the agricultural sector of the economy and it becomes an obstacle to further industrialization of this industry. It is proposed to create agricultural clusters taking into account the specifics of the region. The author argues that the created agricultural clusters contribute to the activation of the investment process in the region. Consequently, the result of this process is the acceleration of the industrialization of the agricultural sector. In General, this contributes to the formation of export-oriented model of the national economy of the Republic of Tajikistan, which is one of the key areas of the national strategy in the country.

**Key words:** *agricultural sector, industrialization, agricultural cluster, investment process.*

ТДУ:63+ 338.1

##### МЕХАНИЗМИ ИДОРАКУНИИ УСТУВОРИ РУШДИ ҲУДУДҲОИ ДЕҲОТ Мирзоев С. А., – унвонҷӯи ИИХҚ АИКТ

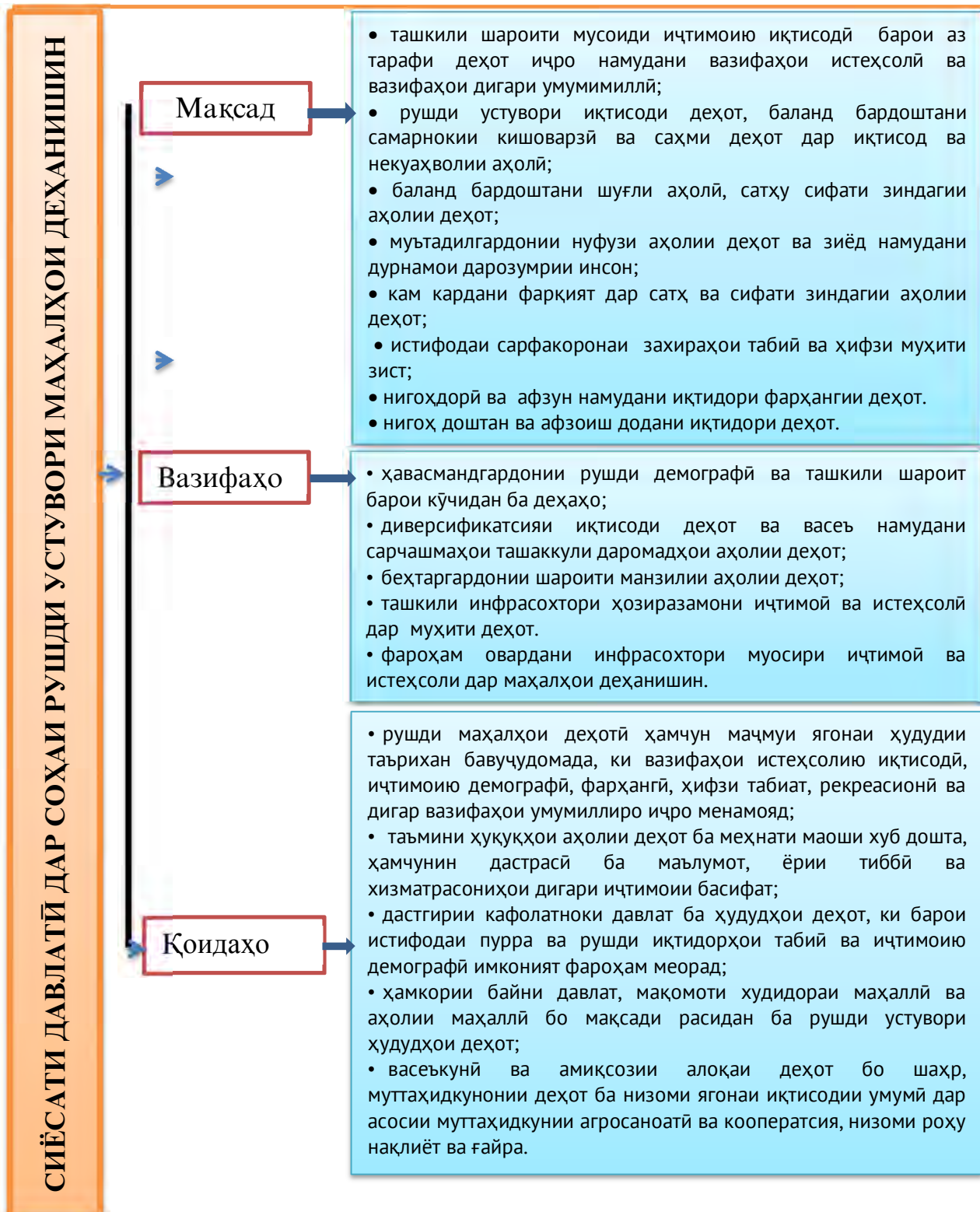
**Калимаҳои асосӣ:** *ҳудудҳои деҳот, муҳити зист, иҷтимоӣ- иқтисодӣ, институтсионалӣ, соҳаи ҳаёт, соҳаи иҷтимоии деҳот.*

Дар Концепсияи сиёсати аграрии Ҷумҳурии Тоҷикистон омадааст, ки рушди устувори ҳудудҳои деҳот яке аз мақсадҳои муҳимтарини стратегии сиёсати давлатӣ буда, дастрасӣ ба он имконият медиҳад,

бехатарии ҳӯроквории мамлакат таъмин гардад, рақобатпазирии иқтисод ва некуаҳволии аҳоли баланд бардошта шавад.

Илова бар ин дар ҳуҷҷати мазкур истилоҳи зерин - сиёсати давлатӣ оид ба рушди устувори ҳудудҳои деҳот мавҷуд аст, ки чун самти муҳимтарини сиёсати умумидавлатӣ мавқеъ пайдо кардааст.

Сиёсати давлатӣ дар соҳаи рушди устувори ҳудудҳои деҳот низомҳои чорабиниҳои ҳуқуқӣ, молиявӣ ва иқтисодӣ ва ташкилиро дар бар мегирад, ки фаъолияти мақомоти ҷумҳуриявӣ, худидораи ҳудудӣ ва маҳаллии онро муайян мекунад ва онҳо ба баланд бардоштани самаранокии иқтисоди деҳот, сатҳу сифати зиндагии аҳолии деҳаҳо, ҳамчунин, истифодаи сарфакорона ва азнавистеҳсолкунии иқтидорҳои табиӣ захиравии ҳудудҳои деҳот равона шудаанд (расми 1).



**Расми 1. Хусусиятҳои сиёсати давлатӣ дар соҳаи рушди устувори ҳудудҳои деҳот**



Бо бардошт аз ин тавсиф гуфтан мумкин аст, ки сиёсати давлатӣ оид ба рушди устувори ҳудудҳои деҳот дар ду сатҳи идора бояд амалӣ кунанда шавад: ҷумҳуриявӣ ва минтақавӣ.

Дар ин маврид сиёсати рушди устувори ҳудудҳои деҳот дар минтақаҳои ҷумҳурӣ бояд самти мустақили сиёсати иҷтимоию иқтисодӣ гардад. Асоси ҳамаи равишҳо ба рушди ҳудудҳои деҳотро дастгирии давлатӣ ташкил медиҳад. Муҳаққиқ Пантелеева О.В. ду концепсияи пойгоҳии дастгирии давлатии рушди ҳудудҳои деҳотро ҷудо намудааст:

1. Равише, ки хоси Иттиҳоди Аврупост (бо қарори Комиссияи аврупой таҳти №1698/2005 аз 20 сентябри соли 2005 қабул шудааст), ки ба вобастакунии ҷиддии шароитҳо ва механизмҳои дастгирии давлатӣ асос ёфтааст.

Дар асоси қарори зикршуда аз фонди кишоварзии аврупой барои рушди деҳот маблағгузорию зиёда аз 30 чорабинӣ оид ба рушди ҳудудҳои деҳот амалӣ кунанда мешавад. Ҳар як мамлакати узви Иттиҳод барои ин ки аз ин дастгирии молиявӣ баҳравар шавад, бояд барномаи рушди ҳудудҳои деҳоти мамлакати худро таҳия карда пешниҳод намояд. Чунин барнома бояд ҳатман аз тарафи Иттиҳоди Аврупо тасдиқ карда шавад.

Дар раванди таҳияи барномаҳои миллӣ ҳукумати мамлакат ҳуқуқ дорад маҳз ҳамон самти рушд (аз номгӯи мавҷуда) - ро интихоб намояд, ки барои ҳалли мушкилоти макони деҳоти мамлакати алоҳида мутобиқ шуда метавонад. Ҳар як мамлакати узв ҳуқуқ дорад барномаҳои худро, ки аз буҷети худ ё дигар сарчашмаҳо барои рушди деҳот ба иловаи сармоягузорию умумӣ маблағгузорӣ мешавад, таҳия намояд.

2. Равиши дуввум, ки дар ИМА истифода мешавад, аз таҳия ва иҷрои миқдори зиёди барномаҳои аз ҳамдигар ҷудо ва мустақили рушди ҳудудҳои деҳот иборат аст.

Ҳар ду равиши зикршуда аз хусусиятҳои зерин бархурдоранд:

- мавҷудияти миқдори зиёди сарчашмаҳои маблағгузорию барномаҳо (вазират ва идораҳои гуногун);

- дастгирии васеи ташаббусҳои маҳаллӣ;
- афзалиятдиҳӣ ба истеҳсолоти маҳаллӣ ва минтақавии маҳсулоти хӯрокворӣ;
- ҳатмӣ будани мониторинги мунтазами арзёбии дастрасии индикаторҳои дар барномаҳо ва арзёбии самаранокии истифодаи маблағҳои буҷет муайянкардашуда.

Вазифаи асосии сиёсати рушди ҳудудҳои деҳот чун пешина рушди устувори ин ҳудудҳо тавассути беҳтаркунии вазъи иҷтимоию иқтисодӣ ва экологӣ дар макони деҳот барои ҳамаи категорияи аҳолии маскунӣ онҳо бо шартҳои истифодаи самаранокии иқтидорҳои ҳудудӣ ва захираҳои мавҷуда боқӣ мемонад.

Барномаи қабулкардаи ислоҳоти хоҷагии қишлоқи Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2012-2020 раванди ташаккули асосҳои меъёрии сиёсати рушди деҳот дар мамлакат ба анҷом расонидан амалӣ менамояд.

Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи дастгирии давлатии соҳаҳои маҷмӯи агросаноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» аз 5 март соли 2007, № 241 муайян кардааст, ки сиёсати давлатии аграрӣ қисмати таркибии сиёсати давлатии иҷтимоию иқтисодӣ мебошад, ки ба рушди устувори хоҷагии қишлоқ ва ҳудудҳои деҳот равона шудааст.

Сиёсати аграрии давлатии қонуни мазкур самтҳои зеринро муайян мекунад:

- баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулоти кишоварзӣ ва молистеҳсолкунандагони хоҷагии қишлоқ, таъмини сифати маҳсулоти хӯрокворӣ;
- таъмини рушди устувори ҳудудҳои деҳот, шуғли аҳолии деҳот, баланд бардоштани сатҳи зиндагии он, аз он ҷумла пардохти маоши коргароне, ки дар хоҷагии қишлоқ машғуланд.

Дар соҳаи дастгирии маҷмӯи агросаноатии ҷумҳурӣ қонун салоҳиятҳои зеринро доро мебошад:

- мақомоти салоҳиятдореро муайн мекунад, ки фаъолияти субсидияҳо (дастгирии молиявӣ) - ро назорат мекунад;
- рӯйхати истифодабарандагони субсидияҳо (дастгирии молиявӣ) - ро тартиб медиҳад, тартиби он ва маблағи умумиро муайян менамояд;
- шакл ва тартиби пешниҳоди маълумотнома - ҳисобкунӣ ва маълумотномаи ҷамъбасти ҳисобкунӣ таъин мекунад;
- истифодаи мақсадноки субсидияҳо (дастгирии молиявӣ) - ро вобаста ба эҳтиёҷоти соҳаҳо муайян менамояд;
- манфиатҳои иқтисодии истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзиро дар бозорҳои дохилӣ ва берунӣ ҳимоя менамояд;
- такмили низоми таҳсил ва тайёркунии мутахассисони маҷмӯи агросаноатиро таъмин мекунад;
- ба рушди илм, фаъолияти навоарона дар соҳаҳои маҷмӯи агросаноатӣ мусоидат менамояд.

Мақоми олиӣ ҳокимият, ки рушди устувори деҳотро таъмин месозад, Вазирати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Фишанги асосӣ бошад, Барномаи ислоҳоти хоҷагии қишлоқи Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2012-2020 ба ҳисоб меравад.

Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон дар давраи то соли 2030 дар соҳаи рушди устувори деҳот чиҳатҳои зеринро муайян кардааст:

- ташкили шароити мусоиди иҷтимоию иқтисодӣ барои деҳаҳо баҳри иҷрои вазифаҳои истеҳсоли ва дигар масъалаҳои умумимиллӣ ва вазифаҳои рушди ҳудудҳо;
- рушди устувори иқтисоди деҳот, баланд бардоштани самараи хоҷагии деҳот ва ҳиссаи деҳот дар иқтисоди мамлакат;
- баланд бардории вазъи шуғли аҳоли, сатҳу сифати зиндагии аҳолии деҳот, ҳамчунин наздикшавии деҳа ба стандарти зиндагии шаҳр;
- суғурта намудани раванди ғайрипахншавӣ (депопулятсия), устуворгардонии нуфузи аҳолии деҳот ва афзун намудани дурнамои умрдарозии мардум;
- истифодаи сарфакоронаи захираҳои табиӣ ва ҳифзи муҳити зист;
- ҳифз ва афзун намудани иқтидорҳои фарҳангии деҳот.

Чорабиниҳои муҳимтарини иҷрои стратегиро таҳияи барномаҳои вилоятӣ ва ноҳиявии дастрасӣ ба рушди устувори ҳудудҳои деҳот номидан мумкин аст.

Аммо чӣ тавре ки таҳлилҳо нишон медиҳанд, сиёсати рушди маҳалли деҳот хусусияти соҳавиро доро буда, мақсади муҳимтарини ин сиёсат, чун пешина, афзун намудани ҳаҷм ва интенсификатсияи истеҳсолоти аграрӣ, ҳамчунин кам намудани вобастагӣ аз воридот боқӣ мемонад.

Рушди устувор гуфта, пеш аз ҳама рушди инфрасохтор, аз он ҷумла манзил, ҳудудҳои деҳотӣ дар назар дошта мешавад. Барои ташкили муассасаҳои соҳаи иҷтимоӣ (тандурустӣ, маориф, фарҳанг) дар маҳалҳои деҳот ҳаҷми калони маблағгузорӣ равона мешавад, чунин як восита монанди қарзи субсидиякунондашуда пешниҳод мегардад. Барои бунёди корхонаҳои калони аграрӣ, ҳамчунин дастгирии хоҷагиҳои деҳқонӣ, барои соҳибкории ғайри хоҷагии қишлоқ ва рушди хоҷагиҳои ёрирасони шахсӣ сарф мешавад.

Бо вуҷуди ин чизи асосӣ, чун пешина, маҳз истеҳсолоти хоҷагии қишлоқ боқӣ мемонад. Ба соҳаҳои дигар чун туризми деҳот на он қадар таваҷҷуҳ равона гардидааст, ки онро мо бояд аз нав фикр намоем, чунки ин самт дар солҳои охир мавқеи хосеро барои таъмини рушди ҳудуди деҳот ишғол намуда истодааст ва сарчашмаи маблағгузорию иловагиро таъмин менамояд.

Бо вуҷуди дар назар доштани аҳамияти калони кооператсияи деҳот ва хизматрасонии машваратӣ дар сатҳи маҳаллӣ барои рушди онҳо амалан коре анҷом дода намешавад.

Дар консепсияи ҷумҳуриявӣ ва вилоятӣ рушди иҷтимоию иқтисодӣ ба аҳамияти сиёсати рушди хоҷагии қишлоқ ва маҳалҳои деҳот ба андозаи даркорӣ таваҷҷуҳ равона нашудааст. Баробари ин, дар ташкили чорабиниҳо оид ба рушди ҳудудҳои деҳот маҳз доираи ҷумҳуриявӣ он нақши асосӣ мебозад, ин бошад, ба зиддияти байни сиёсати рушди маҳалҳои деҳот бо сиёсати иҷтимоию иқтисодӣ оварда мерасонад.

Ҳангоми истифодаи равиши соҳавии рушди ҳудудҳои деҳот таъмини устуворию иҷтимоию иқтисодӣ, боздошти раванди коҳиши аҳолии маҳалҳои деҳот ва таъмини такрористеҳсолкунии иқтидорҳои меҳнатӣ, интенсификатсия ва афзоиши ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти хоҷагии қишлоқ, зиёд намудани содирот дар ҷойи аввал меистад. Аммо чунин ҳолат ба миён омадааст, ки баробари равона шудани сиёсати рушди ҳудудҳои деҳотӣ ба ҳалли мушкилоти асосӣ таваҷҷуҳ ба дастрасӣ ба рушди устувор ба маънии умумӣ камтар аст. Дар ҳолати тағйир додани вазъи зикршуда онро ҳамчун сиёсати устувор доништан мумкин аст.

Гузариш ба рушди устувори ҳудудҳои деҳот бояд ба ҳалли ҳаматарафаи мушкилоти иҷтимоию иқтисодӣ ва экологӣ, истеҳсоли ҳамчунин хизматрасонии истифодаи сарфакоронаи иқтидорҳои табиӣ захиравӣ барои таъмини талаботи на танҳо насли имрӯза, балки насли ояндаи сокинони деҳот равона шаванд.

Бо вуҷуди ин, аз ҳад пурзӯр намудани ғайриҷамъияти истеҳсолии хоҷагиҳои шахсии ёрирасони маҳалҳои деҳот барои муҳити зист оқибати нохуш оварданаш мумкин аст.

Аз ин рӯ, устуворию рушди ҳудудҳо дар доираи равишҳои соҳавӣ бисёр саволхоро ба миён мегузорад.

Ба аз байн бурдани мушкилоти чунин равишҳо чиҳатҳои зерин мусоидат карда метавонанд:

- таъмини мутобиқгардонии байниидоравӣ ва ҳудудӣ;
- дохил намудани вазифаҳои устуворию рушди деҳот ба стратегияи иҷтимоию иқтисодии рушди маҳалҳои деҳот;
- таъя намудан ба вазифаҳои рушди устувори ҳудудҳои деҳот дар схемаи банақшагириҳои вилоятӣ ва ноҳиявӣ;
- таҳия ва иҷрои барномаҳои дар маҳалҳои деҳот рушд бахшидани инфрасохтори нақлиётӣ ва дигар инфрасохтори ба он алоқаманд;
- гузарондани таҳлили ҳаматарафаи мушкилоти экологии ҳудудҳои деҳот ва таҳияи низомномаҳои қоидавӣ оид ба тақмили чиҳати экологӣ дахлдори рушди деҳот;
- таҳияи номгӯи чорабиниҳо оид ба ҳифзи гуногунрангии биологӣ намудҳо дар маҳалҳои деҳот;
- васеъ намудани чораҳои дастгирии институти оила дар маҳалҳои деҳот;

- бехтаргардони вазъи сармоягузори худудҳои деҳот.

Аниқ аст, ки ҳангоми таҳияи сиёсати рушди худудҳои деҳот зарур аст ба модели худудӣ бояд гузашт. Зеро рушди худудҳои деҳот раванди бисёрченака ва бисёрсатҳа бо миқдори зиёди иштирокчиён ва уҳдадориҳои байниҳамдигарии давлат, тиҷорат ва тамоми ҷомеа барои вазъи иҷтимоию иқтисодии худудҳои деҳот мебошад.

Рушди устувори худудҳои деҳот ин раванди дурудароз ва мураккаб мебошад, аз ин рӯ, расидан ба он бояд мақсади стратегияи идоракуни дар тамоми сатҳҳои маъмури гардад.

#### АДАБИЁТ

1. Барномаи ислоҳоти хоҷагии кишоварзии Тоҷикистон дар давраи солҳои 2012 – 2020
2. Баутин В.М. Устойчивое развитие сельских территорий: вопросы стратегии и тактики. В.М. Баутин, В.В. Козлов, А.В. Мерзлов // М.: ФГНУ Росинформагротех, 2004
3. Концепсияи сиёсати аграрии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 31 декабри соли 2008, №658
4. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи дастгирии соҳаҳои комплекси агросаноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» аз 5 март соли 2007, таҳти № 241
5. Мазунина М. В. Устойчивое региональное развитие и государственное управление//Вопросы новой экономики.-2011.- №4.-С. 74-76
6. Пантелеева О.И. Особенности реализации программ развития сельских территорий в США и странах Евросоюза // Международный сельскохозяйственный журнал, 2013. - № 4. - С. 52-57
7. Перцев В.Н. Управление сельскими территориями на уровне муниципальных образований // Агропродовольственная политика России, - 2013. - № 2. - С. 12-15
8. Петриков А.В. Аграрная экономическая наука на рубеже веков. М.: Энцикл. рос. деревень, 1999. – 325с.
9. Пириев Дж. С. Региональные проблемы сельскохозяйственного развития Таджикистана – М.: МАКСПресс, 2004. – 54с.
10. Самандаров И.Х. Влияние социальной инфраструктуры на устойчивое развитие сельских территорий. И.Х. Самандаров, К.З. Шоинбекова // Душанбе, 2011.-136с.

#### АННОТАЦИЯ

##### МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

В статье рассматриваются механизм управления устойчивым экономическим развитием сельских территорий, а также методы и инструменты. Особое значение уделяется необходимости комплексного подхода к развитию сельских территорий Хатлонской области.

#### ANNOTATION

##### MECHANISM OF MANAGEMENT OF SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT OF RURAL AREAS

The article discusses the management of sustainable economic development of rural areas, as well as methods and tools. Of particular importance is the need for an integrated approach to the development of the Khatlon region.

**Key words:** rural territories, ecological, socio – economic, institutional, sphere of life, rural areas, social sphere of the village.

ТДУ 631 .171 +330 (575.3)

#### МАСЪАЛАҲОИ РАҚОБАТПАЗИРИИ ИСТЕҲСОЛИ МАҲСУЛОТИ КИШОВАРЗӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Тошева Г. Қ., ассистент, Акрамов Ш.А., н.и.и., дотсент- ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

**Калимаҳои асосӣ:** рақобат, рақобатпазирӣ, ҳамгирӣ, сифат, ихтилоф, талаботҳои субъективӣ ва объективӣ, зина, ивазкунанда, нарх, мол, минтақа.

Дар Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030 қайд гардидааст, ки «сатҳи пасти рақобатпазирӣ иқтисодӣ милли бо рушд наёфтани заминаи технологӣ, сатҳи пасти фаъолияти инноватсионӣ, технологияҳои сермасраф ва ифлоскунанда, сатҳи баланди хӯрдашавии фондҳои асосӣ тавсиф меёбад». Чунин вазъи иқтисодӣ милли ба ҳамаи истеҳсолкунандагони мол ва омилҳои таҷдиди маҳсулоти иҷтимоии аҳоли таъсир мерасонад. Дар шароити афзалиятноки афзоиши иқтисодӣ кишварҳои пешрафта истифодаи афзалиятҳои соҳаҳои гуногуни иқтисодӣ милли бо истифодаи навоариҳои илмию технологӣ, инкишофи ҳамгирӣ агросаноатӣ ва баланд бардоштани рақобатпазирӣ содирот омилҳои асосии рушди устувори соҳаҳои иқтисоди милли мегардад.

Аз тарафи олимони иқтисоддони кишоварзии мамлакат (Мадаминов А.А., Пиризода Ҷ.С., ва дигарон) исбот гардидааст, ки баланд бардоштани рақобатпазирии соҳаи кишоварзӣ бояд ҳамчун қувваи ҳаракатдиҳандаи рушди истеҳсолот, воситаи асосии сарфаи захираҳо, сифати маҳсулот ва сатҳи ҳаёти аҳоли истифода бурда шавад. Таҳлил ва коркарди механизми баланд бардоштани рақобатпазирии соҳа аз тарафи онҳо муҳим арзёбӣ гардидааст.

Дар соҳаи кишоварзии мамлакат бо назардошти мавҷудияти сабабҳои гуногун баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулоти соҳаи кишоварзӣ ҳоло идоранашаванда мебошад. Аз ҳамин сабаб, дар марҳилаи ибтидоӣ ташаккули механизми рақобат ва таъмини рақобатпазирӣ зарурият ба миён овардааст. Дар ин раванд принсипҳои низомнокӣ ва маҷмӯавии ташаккули истилоҳи "рақобат" бояд мавқеи хосаро ишғол намояд. Рақобат - ин раванди идоракунии бартариҳои худ барои ноил гардидан дар рақибӣ бо дигар молистеҳсолкунандагон ё дигар мақсадҳо дар қонеъ гардонидани талаботҳои объективӣ ва субъективӣ харидорон дар чорҷӯбаи қонун ё дар шароитҳои табиӣ мебошад.

Дар марҳилаи муосири тараққити ҷаҳонӣ, рақобат ҳамчун қувваи ҳаракатдиҳанда, истеҳсолкунандагони маҳсулотҳоро маҷбур месозад, ки доим роҳҳои нави баландбардории сифати онҳо, паст кардани нархҳо, баландбардории сифати хизматгузорию дарёфт намоянд. Вобаста бо камбудии захираҳо масъалаҳои ҳалталаби нав пайдо мешаванд, сарфаи захираҳои истеъмолкунандагони мол ва аз ҳисоби соддатар кардани сохт ва баландбардории сифати маҳсулот.

Дар марҳилаи муосир барои таъмини рушди бахши аграрӣ вазифаи муҳимтарин - баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулот дар бозорҳои дохилӣ ва хориҷӣ мебошад. Иҷрои ин вазифа аз ҳар як молистеҳсолкунандаи кишоварзӣ талаб менамояд, ки рақобатпазирии худро арзёбӣ намояд ва стратегияи баланд бардоштани онро коркард намояд. Расидан ба сатҳи зарурии рақобатпазирии истеҳсолоти кишоварзӣ ҳамчун самти стратегияи фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ, самаранокии истеҳсолот ва истифодаи самараноки мавқеъҳои рақобатӣ дар бозори кишоварзӣ муайян менамояд.

Рақобатпазирӣ – ин хусусиятҳои объект мебошад, ки бо дараҷаи қонеъгардонии талаботи воқеӣ ё эҳтимоли нисбат ба объекти монанд дар бозори аниқ пешниҳодшуда, тавсиф дода мешавад. Яъне, рақобатпазирӣ қобилияти ба рақобат тобовар будани молро объектҳои монанд дар бозори аниқ муайян мекунад.

Таҳлили бозори аграрӣ нишон медиҳад, ки дар шароити иқтисоди бозорӣ рақобати корхонаҳо торафт шиддатнок мегардад. Аз ин лиҳоз, барои дар рақобат бартарӣ пайдо намудан, соҳибкорони инфиродӣ, аз ҷумла хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) -ро зарур аст, ки рақобатпазирии худро ҳам тибқи талаботи муҳити бозори дохилӣ ва ҳам беруна мунтазам арзёбӣ намоянд.

Муҳити дохилӣ ва беруна пайваста таъсири ногаҳонӣ, ё таҳдиди муваффақият ва имкониятҳои навро ба миён меорад. Мушоҳидаи мунтазами дигаргуниҳои ба вуқӯъ омада ва ба он мутобиқ шудан барои ҳар як субъекти хоҷагидорӣ ҳаётан муҳим мебошад. Субъектҳои, ки сирри кай ва дар қадом бозор амалкуниро медонанд, мунтазам фаъолияти рақибонро мушоҳида намуда, рақобатнокии худро таҳлил мекунад ва дар асоси фалсафаи бозоргонӣ фаъолият менамоянд.

Рақобатпазирӣ – ин таснифи муҳимтарини фаъолияти субъекти хоҷагидорӣ (корхона) дар шароити иқтисоди бозорӣ мебошад. Яке аз омилҳои асосие, ки корхонаро фаъол менамояд, тез ва мунтазам нав кардани мол тибқи талаботи истеъмолкунанда мебошад ва афзалияти онро нисбат ба дигар корхонаҳо инъикос мекунад. Ҳамзамон, барои комёбиҳо корхона бояд вазъи бозоргонӣ ва рақобатнокии худро корхонаро аз рӯи нишондиҳандаҳои гуногун мунтазам таҳлил намояд. Агар корхона рақобатпазир бошад, он гоҳ вай аз ҷиҳати молиявӣ устувор аст, имконияти пардохтпазирӣ дорад ва нисбати дигар корхонаҳо афзалиятҳои муайянро соҳиб мебошад. Ин гуна корхона ба давлат ва ҷамъият (ихтилоф) надорад, ҷунки андоз, музди меҳнати коргарон, пардохти фонди иҷтимоӣ, дивиденд ба саҳҳомон, Ҷоизи қарзи бонкиро дар муҳлати муайяншуда пардохт менамояд.

Агар корхона рақобатпазир бошад, вай ба дигаргуниҳои бозор тез мутобиқ мегардад ва таваққали муфлисшавии он камтар мебошад. Корхонаҳои рақобатпазир маҳз бартариҳои нисбии худро мушаххас истифода намуда, аз рӯи ин шиор фаъолият менамоянд ва аз корхонаи хурд то ба корпоратсияи байналмилалӣ мубаддал мегарданд.

Барои ба рақобат тобовар шудан, натавонӣ афзалиятҳои соҳа ё мавқеи дар бозор доштара мустақкам намудан лозим аст, балки роҳҳои беҳтар намудани фаъолият ва усулҳои комёбшавӣ ва истифодаи бештари бартариҳо нисбат ба рақибро муайян кардан лозим аст. Барои расидан ба ин мақсад таҳлили доимӣ ва қабули қарорҳои дахлдор оид ба масъалаҳои зерин зарур мебошанд:

- ҳаҷми умумии иқтидорҳои истеҳсолӣ барои ҳар як намуди маҳсулот;
- интиҳоби варианти беҳтарини таксимоти иқтидорҳо барои ба ҳар як намуди маҳсулот;
- дараҷаи таъминот бо техника ва таҷҳизот;
- муайян намудани ҳаҷми маводҳои аз берун харидоришаванда ва дар корхона истеҳсолшаванда;
- интиҳоби сиёсати кадрҳо ва усули идоракунии онҳо;

- усули идора ва роҳҳои баланд бардоштан сифати маҳсулот;
- нақшаи коркарди моли нав;
- муайян намудани низоми нишондиҳандаҳои таҳлили фаъолияти хоҷагидорӣ;
- сохтори ташкили идоракуни;
- муайян намудани низоми банакшагирӣ ва назорати истифодаи захираҳо дар корхонаҳо.

Соҳт ва зинаҳои рақобатпазирӣ гуногун буда, корхона бояд муқаррар намояд, ки дар кадом зина қарор дорад ва кадом зинаро меҳаҳад соҳиб гардад. Дарачаи рақобатпазирӣ корхонаро тибқи пешниҳоди олимони соҳаи иқтисодӣ ба чор зинаи асосӣ тақсим кардан мумкин аст. Корхонаҳои дараҷаи (зинаи) аввал ташкили идоракуниро чун як ҷузъи дохилӣ назоратшаванда меҳисобанд. Мақсади асосӣ, истеҳсоли маҳсулот барои ба тааҷҷуб овардани рақиб ва истеъмолкунанда бо навовариҳо намебошад. Онҳо меҳисобанд, ки моли онҳо рақобатпазир мебошад ва ба омори тиҷоратӣ, маркетинги пуқудрат дар фуруши мол муаммоҳо мавҷуд нестанд. Ҳар як кӯшиши иловагиро дар истеҳсолот ва идоракуни нолозим меҳисобанд. Ҳамзамон, баробари доираи бозори корхона васеъ шудан ё барои рақибон ҷозиб гаштан мушкилоти зиёд ба миён меоянд.

Корхонаҳои дараҷаи (зинаи) дуюм кӯшиш менамоянд, ки низоми истеҳсолии худро аз таъсири «омили беруна» бартараф намоянд. Яъне, пурра ба стандартҳои аз ҷониби рақибон дар истеҳсоли мол истифодашаванда, моли худро мутобиқ менамоянд. Онҳо усулҳои рақибони асосии соҳавиро истифода бурда, дар аксар ҳолатҳо ба ҳайати муҳандис-техникӣ коркунони навро ҷалб мекунанд. Умуман фаъолияти кории рақибони асосӣ рақобатпазирӣ корхонаро пузӯр мегардонад. Саволе ба миён меояд: «Агар корхона дар рақобати бозорӣ нисбат ба рақиб асосӣ якҷанд бартарӣ дошта бошад, пас барои чӣ корхона бояд стандартҳои умумии истеҳсолии соҳавиро риоя намояд?». Корхонаҳое, ки ба ин савол ҷавоби саҳеҳ ёфтаанд, корхонаҳои дараҷаи (зинаи) сеюми рақобатпазирӣ мебошанд.

Дар ин корхонаҳо низоми идора фаъолна ба системаи истеҳсоли таъсир расонида, сабаби инкишоф ва такмили он мегардад. Муваффақият дар муборизаи рақобатии ин корхонаҳо на вазифаи истеҳсолот, балки вазифаи асосии идоракуни гашта, қариб пурра аз ташкили истеҳсолот ва сифату самаранокии идоракуни бо маънои васеъ вобаста мебошад.

Корхонаҳои дараҷаи (зинаи) чорум рақобатпазирӣ сатҳи баландро соҳиб буда, аз рақибони худ барои ворид шудан ба бозорҳои нав дар мавқеи пешсафӣ қарор доранд. Бо ин мақсад онҳо афзалиятҳои рақибони худро дар аксар ҳолатҳо нусхабардорӣ намекунанд ва бештар аз стандартҳои замонавӣ бо талаботи муосир ҷавобгӯ истифода менамоянд. Корхонаҳои дараҷаи (зинаи) чорумро корхонаҳои дараҷаи истеҳсолоти ҷаҳонӣ меноманд. Ин гуна корхонаҳо коргарон ва идоракунандагони ба навовариҳои илмию техникӣ таъқунандаро сарҷамъ менамоянд, то ки рақибони худро роҳгум сохта ба сиёсати бозории худ мутеъ намоянд. Онҳо истифодаи таҷҳизоти истеҳсолии навро хуб медонанд, аз ташкилотҳои илмию истеҳсоли ва олимони соҳавӣ ҳаракат менамоянд маслиҳат гиранд ва созишномаҳои ҳамкорӣ банданд. Онҳо нисбат ба рақибони худ корчаллон ва фаъол буда, вобаста ба дигаргуниҳои дар бозор ба миёномада ба харидор моли нав пешниҳод менамоянд. Ҷараёни коркарди моли нав ва тайёр намудани истеҳсолот дар онҳо бо принципи пай дар пайи фаъолият асос ёфта, дигар корхонаҳо бо дарназардошти вазъи иқтисодию молиявӣ худ имконияти нусхабардорӣ карданро надоранд, то ки низоми истеҳсолоти мунтазамро хубтар сохта ихтисосмандии коркунонро баланд бардоранд.

Дар шароити ҳозира ду шакли рақобати бозорӣ байни истеҳсолкунандагон, аз ҷумла молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ мавҷуд мебошад:

- рақобати байни молҳои якхела;
- рақобати байни молҳои якдигарро ивазкунанда мебошанд (бадалӣ).

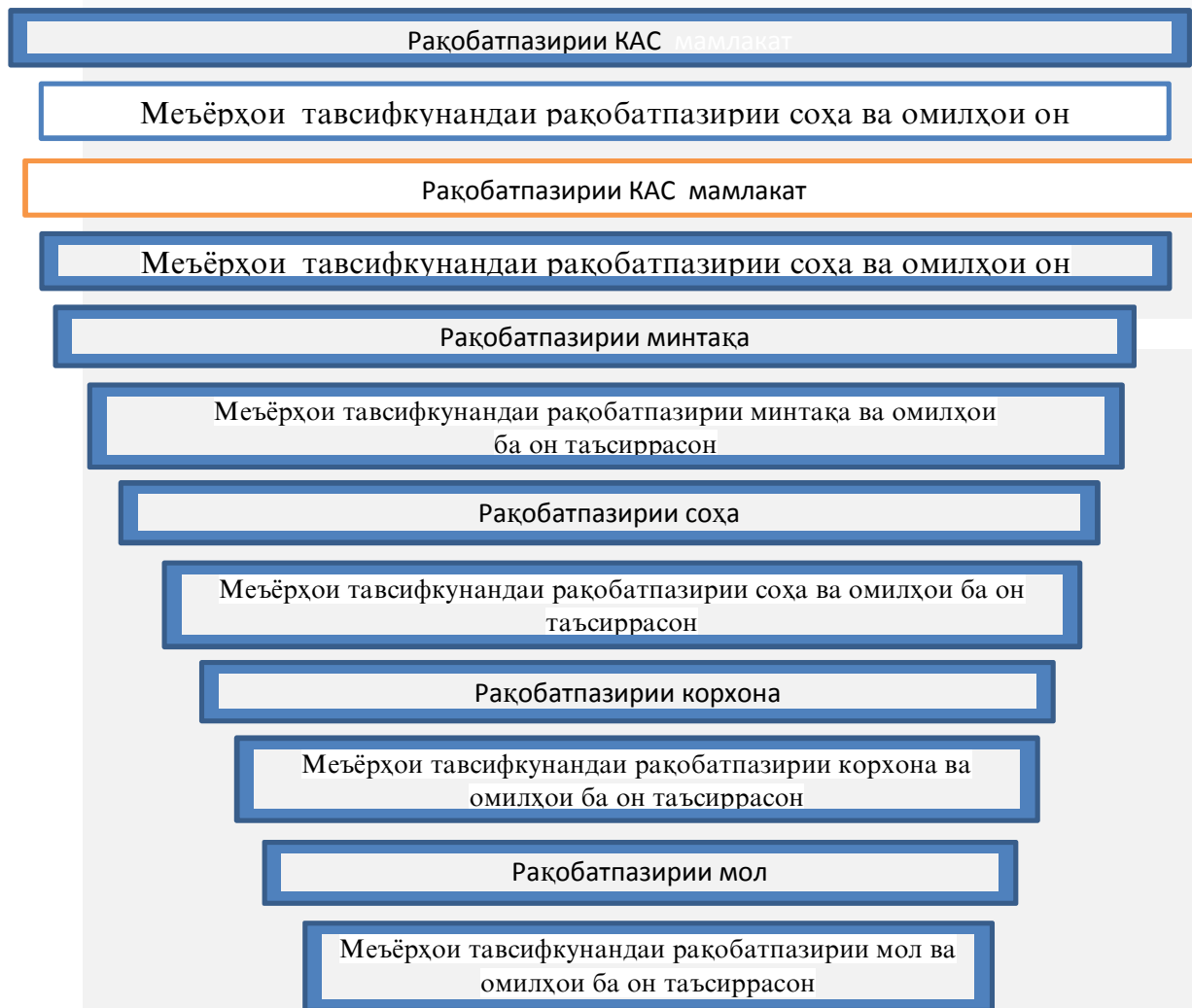
Шакли якуми рақобат ба воситаи нарх дар бозори тезинкишофёбандаи истеҳсоли моли нав ба миён меояд. Дар ин гунна бозор корхона бартариро дар натиҷаи тез ҷорӣ намудани маҳсулоти нав дар истеҳсолот ва даст кардани арзиши аслии он ба даст меорад. Шакли дуюми рақобат дар бозори анъанавӣ мушоҳида карда мешавад. Бартарии нисбии корхона на ба нарх, балки ба дараҷаи сифати мол, хизматрасонии харидор ва кам кардани хароҷоти истифодабарии истеъмолкунанда ба даст оварда мешавад.

Дар марҳилаи муосири рушди бахши аграрии иқтисодии милли вазифаи асосии молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ баланд бардоштани рақобатпазирӣ маҳсулот дар бозорҳои дохилӣ ва хориҷӣ мебошад. Барои дар рақобат дастболо гардидан субъекти хоҷагидор бояд рақобатпазирӣ худро баҳо ва стратегияи рушди тиҷорати кишоварзиро кор намояд.

Бояд қайд кард, ки баланд бардоштани рақобатпазирӣ соҳаи кишоварзии мамлакат аз дигар давлатҳои рӯ ба рушд ниҳода андешидани чорбиниҳои мушаххасро талаб менамояд. Амалӣ гардонидани ин чорабиниҳо тадқиқоти рақобатпазирӣ маҳсулоти субъектҳои хоҷагидориро талаб менамояд. Он бояд мунтазам ва бо низом гузаронида шавад, то ки саривақт лаҳзаи пастравии рақобат дарёб ва имконияти қабул намудани қарорҳои дахлдор таъмин карда шавад.

Рақобатпазирии субъектҳои хоҷагидорӣ рақобатпазирии соҳа, минтақа ва комплекси агросаноатӣ (КАС) –ро таъмин намуда, дар ҳар як марҳилаи ҳаракати мол мафҳуми рақобатпазирӣ меъёрҳои зиёдро дар бар гирифта, на танҳо ҳиссаи бозор, балки истифодаи самараноки захираҳо ва ҳолати ҷамъиятро дар умум тавсиф менамояд. Хосиятҳои низомномавии ин омилҳо ба пайдоиши муҳите, ки ба афзоиши рақобатпазирӣ оварда мерасонад, мусоидат мекунанд. Баробари ин вобаста ба хусусиятҳои пешбурди истеҳсолоти кишоварзӣ, сифат ва таъсири онҳо ба рақобатпазирии намудҳои алоҳидаи маҳсулотро ба назар гирифтани зарур аст. Маҳсулотҳои кишоварзӣ бо шумораи афзалиятноки номгӯ пешниҳод карда мешаванд. Барои баҳодихии рақобатпазирӣ нишондиҳандаҳои арзиши асли, нарх ва даромаднокии маҳсулотҳои кишоварзиро истифода мебаранд.

**Нақшаи алоқаи байни объектҳои рақобатпазирӣ ва таъсири омилҳо ба маҳсулоти рақобатпазирӣ истеҳсоли кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон**



Ҳангоми баҳодихии рақобатпазирӣ усулҳои дифферециалӣ ва омехтара истифода бурдан мумкин аст. Барои бо пуррагӣ инъикос намудани сатҳи баланди рақобатпазирии субъектҳои хоҷагидорӣ соҳа бояд низоми системаи нишондиҳандаҳои асосӣ истифода бурда шаванд. Ба номгӯи ин нишондиҳандаҳо пеш аз ҳама сифати маҳсулот, арзиши асли ва нархи он, даромадноки дар бозорҳои дохила ва беруна дохил мешаванд. Баланд бардоштани рақобатпазирии истеҳсолоти кишоварзӣ ҳамчун самти стратегии фаъолияти субъектҳои хоҷагидорӣ соҳа, ки самаранокии истеҳсолот ва истифодаи беҳтарсозии мавқеҳои рақобатӣ дар бозори кишоварзӣ муайян менамояд, бояд мавқеи асосиро ишғол намояд. Танҳо дар ин сурат метавон тасдиқ кард, ки субъектҳои хоҷагидорӣ соҳа дар бозорҳои дохилӣ ва беруна ба комёбӣ ноил гашта, имконияти васеъ намудани такрористеҳсолкунӣ дар соҳаи кишоварзиро доро мебошанд.

Тибқи пешниҳоди олимони рақобатпазирии молистеҳсолкунандагони кишоварзиро бо формулаи зерин муайян намудан мумкин аст:

$$(P + X - C - H - \Phi - D =), \text{ яъне} \\ \approx 246 \approx$$

### **Рақобатпазирӣ + харочотҳо – сифат – нарх – фоида – даромад**

Ба инбатгирии шароити рақобат дар бозори ҷаҳонии аграрӣ омили асосии баланд бардоштани самаранокӣ ва рақобатпазирӣ истеҳсолоти кишоварзӣ мамлакат сифати маҳсулот ба шумор меравад.

Мушкилоти сифат ва рақобатпазирӣ маҳсулоти кишоварзӣ дар ҷаҳони муосир мавқеи ҷамъатарафаро (универсалӣ) соҳиб гаштааст. Рақобатпазирӣ ва сифат – пешниҳоди маҷмӯи имкониятҳои мамлакат, ҳар як молистеҳсолкунандаи кишоварзӣ, ташкил, барориш ва фурӯши молу хизматрасониро ҳам дар дохили кишвар ва берун аз онро дарбар мегирад.

Беҳтарсозии сифати маҳсулот – самти муҳими рушди инноватсионии иқтисодӣ, сарчашмаи рушди иқтисодӣ, самаранокӣ ва рақобатпазирӣ КАС ба шумор меравад. Дар шароити бозори аграрӣ қонеъгардонии талаботи истеъмолкунандаи мушаххас бо маҳсулоти маҷмӯи хусусиятҳои ба ӯ пешниҳодгардида дар санади хариду фурӯш инъикос мегардад. Ин гуна мувофиқ омадани хусусият, таснифи маҳсулот ва талаботи харидор, ки дар он манфиатҳои харидору фурӯшанда риоя мегарданд, яъне маҳсулот пурра ба талабот ва шароити бозор ҷавобгӯ бошад, маҳсулоти кишоварзиро рақобатпазир мегардонад.

Хамин тавр, баланд бардоштани сифат ҳамчун омили рақобатпазирӣ дар маҷмӯъ бояд бо пуррагӣ ҷаҳонӣ ва маҷмӯъӣ ҳамаи субъектҳои хоҷагидориро фаро гирад ва ба истифодаи оқилонаю самараноки захираҳои равона карда шавад.

### **Адабиёт**

1. Бобосодиқова Г.Б., Сарабекова И. З. Маркетинг ва тадқиқотбарии маркетинг- Душанбе, 2001
2. Котлер Ф. Новые маркетинговые технологии- Спб., 2004
3. Мадаминов А.А. Асосҳои иҷтимоии маркетинг - Душанбе:Маориф ва фарҳанг, 2007
4. Набиев Т. Т., Шукуров К. И., Акрамов Ш. Асосҳои маркетинг- Душанбе, 2018
5. Рыбаков И.П. Качество и конкурентоспособность предприятия-М.: Стандарты и качество, 2013
6. Чайникова Л.Н. Конкурентоспособность предприятия- Тамбов, 2015
7. Шукуров К.И., Андалибова М.Б. Асосҳои илмии амалии маркетинги кишоварзӣ

### **АННОТАЦИЯ**

#### **ПРОБЛЕМЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

В статье рассмотрены основные проблемы механизма теории конкурентоспособности на основе анализа литературных и мнения учёных предлагаются методы предоставления потребительских товаров на рынок и конкурентоспособных товаров собственного производства.

### **ANNOTATION**

#### **PROBLEMS OF COMPETITIVENESS OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

In the article discusses the underlying problems of the mechanism of the theory of competitiveness on the basis of an analysis of the literature and the opinions of scientists suggest methods for providing consumer goods to the market and competitive products of own production.

**ТДУ: 33:631.11:336.2:525(575.3)**

#### **РОҲҶОИ АМАЛИГАРДОНИИ БАҶОИ ЗАМИН ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН**

*Тураев А. – омӯзгори калони ДАТ ба номи Ш. Шохтемури*

**Калимаҳои калидӣ:** *иқтисодиёт, баҳодихӣ, замин, андоз, сифат, хок.*

Дар шароити иқтисодиёти бозоргонӣ мукамал гардонидани механизми хоҷагидориро дар Ҷумҳурии Тоҷикистон куллан тағйир додани принципҳои ҳавасмандгардонии истеҳсолоти хоҷагии қишлоқ талаб мекунад. Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки асоси онро баҳои иқтисодии замин ташкил медиҳад.

Дар услуби равиши корҳои баҳодихӣ то соли 2000 норасогиҳои ба талаботи иқтисодиёти бозоргонӣ ҷавобгӯ набуда, ҷой доштанд. Ислоҳоти замин дар ин самт ҷорӣ намудани шаклҳои нави хоҷагидорӣ ва як қатор масъалаҳои доир ба баҳодихӣ аниқ заминро ба миён овард. Имрӯз бояд ҳар як ваҷаб замин арзиши воқеии худро дошта бошад. Аз ин ҷиҳат ба мақсади самаранок амалӣ гардидани талаботи иқтисодии бозоргонӣ ва ҳалли масъалаҳои вобаста ба арзиши замин ва андозбандии замин Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи баҳои замин» қабул гардидааст.

Мақсади асосии гузаронидани корҳои баҳои замин дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, барои муқаррар намудани нархи меъриии замин бо мақсади андозбандии воқеӣ, пардохти иҷора, муҳайё намудани шароит барои сарфакорона истифода бурдани замин, муҳофизату азхудкунии он ва баланд бардоштани ҳосилнокии хок анҷом дода мешавад.

Натиҷаҳои баҳои сифатии хок, ҳамчун асос барои ҳалли чунин масъалаҳо хизмат мекунад:

1. Такмил додани андози замин ва низоми андозбандии соҳаи кишоварзӣ;
2. Ҳисоб намудани бузургии талафоти истеҳсолоти кишоварзӣ, ҳангоми аз истифодаи кишоварзӣ барои эҳтиёҷоти ғайрикишоварзӣ ва дигар мақсадҳо гирифтани заминҳо;
3. Таҳлили натиҷаҳои фаъолияти хоҷагидорӣ корхонаҳои кишоварзӣ;
4. Муайян намудани нархи пардохти ҳар як қитъаи замин;
5. Тартиб додани самту равишҳои асоснокшудаи техникаю иқтисодии чорабиниҳои заминсозӣ;
6. Қорӣ намудани ичорапулии воқеии замин;
7. Бо мақсадҳои муомилот дар соҳаи заминистифодабарӣ муқаррар намудани арзиши пулакии як гектар замин;
8. Муайян намудани меъёри андози ягона, андози замин ва ичорапулӣ барои 1 га аз рӯи ҳосилхезии табиӣи хок ва дигар нишондиҳандаҳои баҳодихӣ;
9. Ташкил намудани истифодаи оқилонаи замин, таҳлили қобачогузори кишти зироатҳои кишоварзӣ ва ташкили ҳудудҳои киштгардонҳо;
10. Сохтани харитаи технологияи парвариши зироатҳои кишоварзӣ.

Бо баробари ин маводҳои баҳои сифати хок дар дигар соҳаҳои иқтисодии мамлакат низ истифода бурда мешавад.

Барои таҳлил, дар заминҳои ширкати «Нур»-и шаҳри Истаравшан корҳои баҳои замин гузаронида шуд, ки натиҷаҳо ба мақсад мувофиқ мебошад.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон моликияти давлат мебошад ва истифодаи замин новобаста аз шакли моликият пулакӣ мебошад.

Ҳаҷми андози замин ва андози ягона бевосита бо арзиши замин алоқамандӣ дорад, ки он имконият медиҳад, ба ҳаҷми андози замин барои хоҷагӣ ва ноҳияи кадастрии мушаххас тафриқа андохта шавад. Ба арзиши замин қойгиршавии қитъаи замин таъсири калон мерасонад, ки он ба маҳсусгардонии хоҷагӣ, дараҷаи хароҷоти нақлиётӣ ва шароити фурӯши маҳсулот таъсир мерасонад. Барои ҳаҷми ҳам дар ҳар хоҷагӣ, вобаста аз қойгиршавии хоки хуб ва зироатчиғии нисбатан интенсифӣ ва хоки бад ба ҳаҷми андози замин ва андози ягона тафриқаҳои гуногун андохта мешавад.

Дурии минтақаҳои замин аз қойи фурӯши маҳсулот, сифати инфраструктураи роҳ ба дараҷаи даромаднокии заминистифодабарандагон таъсири амиқ мерасонад ва барои ҳаҷми ҳангоми муайян кардани арзиши 1 га замин ба назар гирифта шудааст. Дараҷаи таъминнокии об ва сарфи он ба соҳаи кишоварзӣ ва фаъолияти хоҷагиҳо аҳамияти маҳсус дорад. Барои ҳаҷми ҳам хуб мешуд, ба андози пардохти замин аз рӯи маводи баҳои замин, нишондиҳандаҳои хароҷоти ҳақиқии об барои соли мушаххаси хоҷагидорӣ ислоҳ дароварда шавад (мувофиқи маълумотҳои қадвали1).

**Қадвали 1.-Нишондиҳандаҳои хароҷоти ҳақиқии об барои соли мушаххас**

<b>Дараҷаи бо об таъмин будан, %</b>	150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
<b>Кoeffициентҳои тасҳеҳи ба андози пардохти замин</b>	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0

Ин тавр ислоҳкуниро бояд заминистифодабаранда ва намояндаи мақомоти андози маҳал ҳар сол гузаронад, зеро ҳолати таъминнокии хоҷагӣ бо об аз омилҳои зиёди субъективӣ вобастагӣ дорад, ки он доимо ва ҳар сол тағйир меёбад. Тарзи дохил намудани тағйирот ба меъёри андози замин ва андози ягонаи баҳои замин пас аз ба имзо расидани Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи тасдиқ намудани меъёрҳои нави андози замин ва андози ягона, дар он шаҳру ноҳияҳои, ки корҳои баҳои замин гузаронида шудааст, бояд ба баҳои замин тағйиротҳои дахлдор дохил карда шавад.

Бинобар он маводҳои баҳои сифатии хок, тавсифоти заминҳо ва баҳои иқтисодии заминҳо, ки аз заминҳои лалмӣ ба заминҳои обёрии мошинӣ табдил дода шудаанд, аввалан мувофиқи маводи «Баҳисобгирии давлатии миқдори заминҳо» ва баъдан мувофиқи натиҷаи корҳои саҳроии гузаронидашудаи баҳои замин таҳия карда мешаванд. Барои шинос намудани ҳисобкунии арзиш ва пардохти замин намунаи қадвал дар шакли зерин пешкаш карда шуд.

Аз қадвал дида мешавад, ки нишондиҳандаҳои баҳои замини ҳар як қитъаи замин гуногун буда, онҳо яқхела нестанд. Ин аз он шаҳодат медиҳад, ки заминистифодабарандагон дар заминҳои сифаташон гуногун қойгирбуда, набояд андози яқхела супоранд. Бо ин механизми идоракунии иқтисодии заминҳо, бояд заминистифодабарандагонро дар заминҳои сифаташон гуногун ҳавасманд созем. Бо механизми мазкур аз ҳолимони заминҳо, пастшавии ҳолати мелиоративии заминҳо, аз баландшавии нархи маҳсулоти кишоварзӣ дар бозори истемолӣ, пешгирӣ намуда, қобилияти адо кардани қарзи андозсупорандаи заминро таъмин менамоем. Самаранок ва оқилона истифодабарии заминро дар заминҳои сифаташон гуногун ташкил менамоем.



Ҳисобкунии арзиш ва пардохти замин мувофиқи тарҳҳои замини ширкати «Нур»-и шаҳри Истаравшан

№ № б/г	Рақами тарҳҳои заминсози	Майдон, га	Балли сифати хок	Кoeffициенти технологи	Маҳсулноки барои баҳодихии замин, сомони/га	Харочотҳо барои баҳодихии замин, сомони/га	аз он ҷумла:		Ҷойданоки тафрикави вобаста ба маҳсулноки ва хусусиятҳои технологи замин, сомони/га	Ҷойданоки тафрикави вобаста ба ҷойгиршавии китъаи замин, сомони/га	Ҳамаги ғойданоки тафрикави, сомони/га	Нархи миёнаҳисобкардашудаи 1 га замин бо назардошти ва бе назардошти хароҷотҳои азхудкунии, сомони	Меъёри андозии замин ва яғона, сомони/га	Пардохти андозии замин, сомони
							барои парвариш, (Хп, 60%)	барои ҷамъовари (Хч, 40%)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Корами обёрии мошини дар маҳалли аҳолинишин</b>														
1	10	54,2 9	27	1,06	3028,2 8	2268,0 9	1821,8 1	446,2 8	760,19	53,58	813,77	3397 2	59,7 7	324 4
2	13	7,30 20,4	27	1,06	3028,2 8	2268,0 9	1821,8 1	446,2 8	760,19	53,58	813,77	3397 2	59,7 7	436 9
3	14	20,4 2	30	1,06	3364,7 6	2317,6 8	1821,8 1	495,8 7	1047,08	53,58	1100,66	3755 8	66,0 8	134 9
4	15	8,37	29	1,07	3252,6 0	2318,3 4	1839,0 0	479,3 4	934,26	53,58	987,84	3614 8	63,5 9	532
5	16	3,08	21	1,10	2355,3 3	2237,6 7	1890,5 6	347,1 1	117,66	53,58	171,24	2594 1	45,6 4	140
Ҷамъ:		93,4 6	28	1,06	3140,4 4	2284,6 1	1821,8 1	462,8 1	855,82	53,58	909,40	3516 8	61,8 7	578 2
<b>Корами лалми дар маҳалли аҳолинишин</b>														
1	3	6,30	11	1,10	594,47	590,97	518,90	72,07	3,50	53,58	57,08	2451 3	8,22	51
2	4	12,0 1	13	1,09	702,56	599,36	514,18	85,17	103,20	53,58	156,78	2576 0	8,64	103
3	6	2,65	9	1,13	486,38	592,02	533,05	58,97	-105,64	53,58	-52,06	2380 0	7,98	21
Ҷамъ:		20,9 6	11	1,07	594,47	576,82	504,75	72,07	17,65	53,58	71,23	2469 0	8,28	173
<b>Чаргоҳ дар маҳалли аҳолинишин</b>														
1	7	0,96	7	x	84,63	54,60	x	x	30,03	0,00	30,03	375	2,35	2
2	9	3,30	7	x	84,63	54,60	x	x	30,03	0,00	30,03	375	2,35	7
3	17	1,37	11	x	132,99	85,80	x	x	47,19	0,00	47,19	590	3,70	5
Ҷамъ:		5,63	8	x	96,72	62,4	x	x	34,32	0,00	34,32	429	2,69	15
<b>Дигар заминҳо дар маҳалли аҳолинишин</b>														
1	5	0,38	10	x	120,90	78,00	x	x	42,90	0,00	42,90	536	1,02	0,39
2	11	0,31	9	x	108,81	70,20	x	x	38,61	0,00	38,61	483	0,92	0,28
3	12	0,40	9	x	108,81	70,20	x	x	38,61	0,00	38,61	483	0,92	0,37
Ҷамъ:		1,09	9	x	108,81	70,20	x	x	38,61	0,00	38,61	483	0,92	1,00

Натиҷаҳои баҳои замин аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ карда шуда, бо истифода аз коэффисиентҳои беқурбшавӣ ва индексатсияи меъёрҳои андозии замин, ки ҳар сол аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ мегарданд, аз ҷониби нозиротҳои андоз ва кумитаҳои идораи замини маҳаллӣ аз нав ҳисоб карда шуда, бояд мавриди истифода қарор дода шаванд.

Аз сабаби дар сатҳи Ҷумҳурӣ пурра гузаронида нашудани баҳои сифати хок соҳаи заминсозӣ имрӯз бо якҷанд мушкилотҳо ба монанди андозбандии замин ва тафрикаи он байни заминистифодабарандагони минтақаҳои гуногуни кадастри аз рӯи сифати заминҳояшон, ҳисоб намудани талафоти истехсолоти

кишоварзӣ, ҳангоми аз истифодаи кишоварзӣ барои эҳтиёҷоти ғайрикишоварзӣ ва дигар мақсадҳо гирифтани заминҳо, муайян намудани меъёри иҷорапулӣ ва ғайра дучор мешавад.

Дар он шахру ноҳияҳое, ки қорҳои баҳои замин гузаронида нашудааст ва дорои заминҳои баҳои сифатии гуногун мебошанд, андозбандиро дуруст тафриқа намудан имконият надорад, ки ин аз рӯи адолат намебошад. Инчунин, мебояд, ки дараҷаи самаранокии фаъолияти заминистифодабарандагонро дар заминҳои сифаташон гуногун муайян сохта механизмҳои ҳавасмандгардонии онҳоро дуруст кор карда бароем.

Дар ҷумҳурии мо таъмини аҳоли бо маводҳои озуқа фақат аз истифодабарии самараноки заминҳои хуб ғайриимкон аст. Чунки масоҳати ин гуна заминҳо маҳдуд мебошанд. Бинобар ин мо вазифадор ҳастем, ки заминистифодабарандагонро барои истифодаи заминҳои ҳолати мелиоративиашон нисбатан паст ва заминҳои партов ҳавасманд намоем.

Бинобар он дар он шахру ноҳияҳое, ки қорҳои баҳои замин гузаронида шудааст, заминҳои сифати паст доранд меъёри андозро нисбатан камтар супоранд ва заминҳое, ки сифати хуб доранд, меъёри андозии заминро зиёдтар супоранд. Ин иқдом заминистифодабарандагонро водор месозад, ки заминро самаранок истифода баранд, аз истифода берун мондани заминҳо ва ҳолӣ мондани заминҳоро аз нуқтаи назари илмӣ пешгирӣ наоянд.

Аз ин лиҳоз, чораҳои андешидан лозим аст, ки қорҳои баҳодихӣ бо суръат дар ҳамаи ноҳияҳо гузаронида шаванд ва дар асоси онҳо баҳои иқтисодии ҳар як қитъаи замин муайян карда шавад.

Ҳамаи чорабиниҳои дар боло зикр гардида, дар оянда барои самараноку оқилона истифода бурдани замин, баланд бардоштани ҳосилнокии заминҳо, беҳтар намудани ҳолати мелиоративии заминҳо, ғайр гардонидани буҷаи мамлакат аз андозии замин, ҳавасмандии заминистифодабарандагон ба замин, пешгирӣ намудани заминҳо аз холимонӣ, устувор нигоҳ доштани нархҳои маҳсулоти кишоварзӣ, идоракунии иқтисодии захираҳои замин, беҳтар намудани сатҳи зиндагии шаҳрвандон ва таъмини амнияти озуқавории мамлакат заминаи устувор мегузорад.

#### **Адабиёт:**

1. Фафуров А. Д., Тураев А. А., Соҳибов М. М. Тафсири Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи баҳои замин»
2. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон « Дар бораи баҳои замин»
3. Кодекси замини Ҷумҳурии Тоҷикистон
4. Дастури услубӣ оид ба баҳои сифатии хок ва баҳои иқтисодии заминҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2003
5. Свод законов и другие нормативно-правовые акты о земле- Душанбе, 2012
6. Максумов А. Бонитировка почв Таджикистана- Душанбе, 1974
7. Лукьянова А.А., Демина Н.Ф. Земельные ресурсы и эффективность их использования в условиях рынка, учебное пособие- Красноярск, 2004
8. Терентьев О. В., Чернов Н. Научно практическое руководство по освоению и применению технологий сберегающего земледелия, 2004
9. Шелковников Н. Экономика сельского хозяйства // «Государственная программа и система мер по регулированию земельных отношений», 2008.- № 1

#### **АННОТАЦИЯ**

##### **ПУТИ ВНЕДРЕНИЕ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

В статье освещены недостатки оценки земель проведенных в Таджикистане, отрасли использовавшие результатов оценки земель, а также даны рекомендации по улучшению проведения оценки земель в условиях рыночной экономики для каждого земельного участка в отдельности.

#### **ANNOTATION**

##### **WAYS TO INTRODUCE LAND VALUATION IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

The article highlights the shortcomings of the assessment of land held in Tajikistan, the industry that used the results of land valuation, as well as recommendations for improving the assessment of land in a market economy for each land plot separately.

**Key words:** *economy, valuation, land, tax, quality, soil.*

Давлатзода Қ.Қ., д.и.и., профессор, Тағоев Ҷ.Ҷ., дотсент, Билолов Н., ассистент- ДМТ

**Калимаҳои асосӣ:** инфрасохтори иҷтимоии деҳот, мамолики хориҷӣ, аҳолии деҳот, агротуризм, агрокластерҳо, инфрасохтори истеҳсолӣ.

Таҷрибаи мамолики хориҷиро оид ба рушди инфрасохтори иҷтимоӣ ва умуман беҳаргардонии сатҳи зидагии аҳолии деҳот нисбати вазъи имрӯзаи Тоҷикистон метавон ба якчанд гурӯҳ ҷудо кард.

Гурӯҳи якум таҷрибаи давлатҳои хориҷи наздик ё худ собиқ шуравӣ ба шумор меравад, ки дар ин самт ба комёбиҳои назаррас ноил гардидаанд. Ба ин давлатҳо ҷумҳурии Беларус ва Қазоқистон мисол шуда метавонанд. Муҳимияти таҷрибаи ин давлатҳо дар он асос меёбад, ки иқтисодияти ин давлатҳо ба иқтисодияти Тоҷикистон монанд аст. Яъне онҳо низ дар марҳилаҳои гузариш ба иқтисоди бозорӣ қарор доранд ва дар ин самт ислохотҳо, тағйиротҳои гуногун дар иқтисодияти онҳо ба вуқӯ пайваستاаст, ки чунин хусусият хоси ҷумҳурии мо низ мебошад.

Гурӯҳи дуюми давлатҳо давлатҳои Осиёи Шарқӣ ба шумор мераванд, ки дар самти рушди инфрасохтори иҷтимоӣ дар маҳалли деҳот (сельских территорий) ба муваффақиятҳои калон ноил гардидаанд. Мисоли ин давлатҳо Ҷумҳурии мардумии Чин ба шумор меравад.

Ба гурӯҳи сеюм таҷрибаи мамолики Иттиҳоди Аврупо хос аст, ки иқтисодият ва зинаҳои рушди он аз иқтисодияти ҶТ бо пешрафтҳои назарраси иқтисоди аграрӣ ва инфрасохтори деҳоташ фарқ мекунад.

Ба гурӯҳи чорум таҷрибаи мамолики қитъаи Амрико ба шумор меравад. Дар ин маврид таҷрибаи ИМА ва Канада бештар ба мақсад мувофиқтар аст.

Омили муҳими рушди инфрасохтори иҷтимоӣ ин таъмини аҳолии деҳот бо манзили истиқомати босифат ба шумор меравад. Дар таҷрибаи давлати Беларус дар ин самт Агрошаҳракҳо (Агродорокки) ва туризми кишоварзӣ рушд карда истодааст, ки ба пешрафти иқтисодияти маҳалли деҳот мусоидат намуда истодааст. Қобили қайд аст, ки қаҳони муосир ба рушди фарҳанги экологӣ ва экологикунони тафаккури чомеъа майл намуда истодааст. Дар ин ҷода параметри муҳими қору истироҳати одамон ин муҳофизати муҳит атроф гардида истодааст. Дар давлати Беларус мавқеи муҳимро рушди туризми экологӣ ишғол намуда истодааст. Дар давлате, ки на кӯҳ дорад на баҳр, ки туризми классикиро ривоч диҳад, дигар нерӯи бузурги рушди туризм-туризми экологиро пайдо намудааст. Ин нерӯ 20 000 дарё, 10000 қул, ҷангалҳо (36%) ва паркҳои миллӣ, ки 7% ҳудуди мамлакатро фаро гирифтаанд, ба шумор меравад. Ҳамчунин омили дигари рушди туризм ин мардуми меҳмоннавози маҳалли деҳоти давлати Беларус ба ҳисоб меравад. Имрӯзҳо чунин объектҳо ба монанди деҳаҳо бо архитектураи миллӣ, шаҳракҳои хурд, анъанаҳои пухтупази ошхонаи мардуми Беларус, фарҳанги миллии он ва аҳолии меҳмондӯсти деҳоташ қисмати ҷудонашавандаи захираҳои воқеии рушди агротуризм ин мамлакат гардидаанд. Масалан, аз ноябри соли 2009 дар давлати Беларус иттиҳодияи ҷамъиятии "Агро- и экотуризм" фаъолият мекунад. Ин ҷамъият қорҳои хело зиёдро оиди рушди туризми кишоварзӣ ба анҷом расонидааст: мунтазам тайёркунии муаллимони барои бахши "Агро- и экотуризм"; гузаронидани семинарҳои омӯзиши даврӣ, ки дар онҳо масъалаҳои бизнес-банақшагирӣ, санъати муошират, маркетинг, этнография, стандартҳои аврупоии туризми кишоварзӣ мавриди омӯзиш қарор мегиранд. Аъзои ин ҷамъият дар конференсҳо, форумҳо ва намоишгоҳҳои байнаҳалқӣ иштирок намуда, дар байни аҳолии деҳот «Агро-и экотуризм» -ро ташвиқ намуда, аҳамияти иқтисодӣ- иҷтимоии онро барои мардуми деҳот ва давлат мерасонанд. Чунин сиёсат буд, ки имрӯз дар як қатор маҳалли деҳоти ин мамлакат аҳолии деҳот тавонистанд, ки вазъи иҷтимоӣ-иқтисодии хуро аз ҳисоби даромадҳои иловагӣ бо аъзори хориҷӣ ва ташаккули қойҳои нави қорӣ беҳтар намоянд. Дар навбати худ туризми кишоварзӣ инфрасохтори ба таври мӯътадилу муназзам фаъолияткунандаро тақозо дорад, ки он сармоягузориҳои иловагиро барои рушд тақозо мекунад. Чун қоида, ин ҷузъу томҳои инфрасохтори туризми кишоварзӣ роҳҳо ва нақлиёти деҳот, объектҳо ва қойҳои дилхуш дар деҳот, такмили сайрхатҳо барои сайёҳон, рушди хизматрасониҳои маишӣ, иттилоотӣ, ташкили муассисаҳои хӯроки умумӣ ва ғ. ба шумор меравад.

Дар давлати Беларус барои рушди шароити мусоиди туризми кишварзӣ ва дар ин асос беҳтаргардонии сатҳи зиндагии деҳот ҳанӯз соли 2006 Фармони Президенти Беларус бо номи "О мерах по развитию агротуризму Республики Беларусь" қабул гардида буд, ки он на танҳо барои ин давлат, балки барои давлатҳои СНГ падидаи нави қонунӣ ба шумор меравад. Ҳамин тариқ, тавассути қонуну қарорҳо ва чорабиниҳои махсус аз қабилӣ барномаҳои қарзӣ-имтиёзии рушди агрошаҳракҳо Ҳукумати кишвар тавонист, ки ба пешрафти агротуризм дар мамлакат мусоидат кунад. Ин чорабиниҳо ба мардуми дар маҳалли деҳот сукунат дошта, ки замини наздиҳалигӣ ва хоҷагиҳои фермерӣ (крестьяни) доранд, имкон дод,

ки дар баробари фаъолияти асосии худ, ҳамчунин хизматрасониҳоро барои сфераи агротуризм ба анҷом расонанд.

Мувофиқи қонунҳои ҷойдоштаи ин мамлакат хоҷагии фермерӣ (крестяни), ки субъекти агротуризм ҳастанд, бояд дар маҳалли деҳот хонаи истиқоматӣ дошта бошанд ва он ба талаботи санитарӣ-техникӣ ҷавобгӯ бошад ва миқдори утоқҳо барои ҷойгиркунии агротуристҳо аз 10 зиёд набошад. Ҳамчунин ҳуҷаини чунин субъектҳои агротуризм бояд ба истехсоли маҳсулоти кишоварзӣ машғул бошад ва сайёҳонро бо табиат, истехсолоти кишоварзӣ, объектҳои меъморӣ ва фарҳангу анъанаҳои мардумии кишвар шинос намояд. Барои ин хизматрасониҳо миёни субъектҳои агротуризм ва сайёҳон дар шакли хаттӣ шартнома баста мешавад. Танҳо дар соли 2011 5840 чунин шартномаҳо баста шуданд. Дар соли 2012 танҳо дар вилояти Минск 304 субъектҳои агротуризм фаълият мекарданд, ки аз хизматрасониҳои онҳо 45373 сайёҳ истифода намуданд. Мувофиқи омили расмӣ ин вилоят ҳар як субъекти агротуризм ба ҳисоби меъна 28,3 млн. рубл даромад дидааст.

Ҳамчунин таҷрибаи дигари давлати Беларус қобили қайд аст. Имрӯзҳо дар ин кишвар дар маҳалли деҳот модели кластери рушди кишоварзӣ инкшоф ёфта истодааст. Ин модел бо иштироки соҳибони хоҷагиҳои крестяни (фермерӣ), хоҷагиҳои ёрирасони шахсии аҳоли ва муассисаҳои тандурустӣ, фарҳанг, савдо, варзишӣ амалӣ гардида истодааст. Муҳимияти рушди ин модел дар он инъикос меёбад, ки амалигардонии самаранокӣ он боиси бо объектҳои инфрасохтори иҷтимоӣ таъмин гардидани маҳалли деҳоти мамлакат мегардад.

Таҷрибаи рушди устувори иҷтимоии маҳалли деҳотро дар ДММ баррасӣ намуда, таҷрибаи Қазоқистонро дар ин самт мавриди омӯзиш қарор додан қобили қабул аст. Ҳукумати Қазоқистон дар ҳамкорӣ бо маслиҳатчиёни бонки осиеӣ тарзи таҳқиқи ноҳияҳои кишоварзии мамлакатро коркард намуданд ва дар асоси он барномаи рушди деҳоти мамлакатро таҳия карданд. Зимни коркард ба чор гурӯҳи меъёрҳо диққат дода шудааст, ки онҳо нерӯи иқтисодӣ, дараҷаи рушди инфрасохтори муҳандисӣ, таъмини объектҳои характери иҷтимоидошта ва бехатарии экологӣ мебошанд. Ин меъёрҳо 21 нишондиҳандаи характери умумидоштаро фаро мегиранд, ки ҳар кадоми он миқдори ҳолҳои муайянро доро мебошанд. Масалан, нишондиҳандаҳои нерӯи иқтисодӣ 60 ҳол, нишондиҳандаҳои инфрасохтори муҳандисӣ то 30 ҳол ва нишондиҳандаҳои таъмин будан бо объектҳои иҷтимоӣ 10 ҳолро фаро гирифта, параметрҳои экологӣ бо коэффитсентҳо баҳогузорӣ шудаанд. Ба гурӯҳи меъёрҳои нерӯи иқтисодӣ чунин нишондиҳандаҳоро мансуб донистанд: ҳосилхезии хок, масофа (дурӣ) то бозорҳои фурӯш, фаъолияти соҳибкорӣ, рушди коркарди маҳсулоти кишоварзӣ, таъмин будан бо техникаи кишоварзӣ, истифодаи системаҳои ирригатсионӣ, масоҳати заминҳои чарогоҳҳо ва шудгор.

Гурӯҳи меъёрҳои инфрасохтори муҳандисӣ нишондиҳандаҳои зеринро дар бар мегиранд: обтаъминии аҳоли, роҳҳо, газтаъминӣ, барқтаъминӣ ва алоқа. Гурӯҳи меъёрҳои рушди иҷтимоӣ нишондиҳандаҳои рушди маориф, тандурустӣ, таъмин будан бо манзили истиқоматӣ, шуғл ва камбизоатиро дар бар мегиранд. Ба меъёрҳои гурӯҳи экологӣ нишондиҳандаҳои ба монанди радиатсия, шӯршавии хок, сифати обро дохил намуданд.

Ҳамин тариқ, суммаи ҳолҳои, ки ин ва ё он минтақаҳои кишоварзӣ аз 3 гурӯҳи нишондиҳандаҳои аввал мегарад бо коэффитсенти бехатарии экологӣ ва таъмини оби нӯшокӣ (0 то 1) зарб карда мешавад. Дар натиҷа баҳои воқеии дараҷаи рушди ин ва ё он маҳалли деҳот дар мамлакат муайян карда мешавад. Ногӯфта намонад, ки ҳангоми як будани коэффитсенти бехатарии экологӣ ва таъмин будан бо оби нӯшокӣ ҳолҳои аз 3 гурӯҳи меъёрҳои дар боло номбаршуда бетағйир мемонад. Аммо ҳангоми паст будани ин коэффитсент ҳолҳои аз 3 гурӯҳи аввали нишондиҳандаҳо гирифтаи ин ва ё он минтақаҳои кишоварзӣ тамоюл ба камшавӣ мекунад. Ҳамин тариқ, бо ин роҳ давлат муайян мекунад, ки кадом территорияи кишоварзии ҳудудаш кадом дараҷаи рушдро доро мебошад ва барои пешрафти он кадом чорабинӣҳоро амалӣ намудан мумкин аст. Ҳамзамон, бо ин усул давлат минтақаҳоеро муайян мекунад, ки дар онҳо зиндагӣ кардани аҳоли аз нигоҳи экологӣ хавфнок мебошад. Ва бо ин роҳ барои ба маҳалли дигари зист кӯчонидани аҳолии минтақа ва бехбуд бахшидан ба шароити иҷтимоию иқтисодии зисти онҳо чораандешӣ мекунад.

Ба фикри мо ин усул барои таҳияи барномаҳои рушди деҳоти ҷумҳурии мо низ мувофиқат мекунад. Зеро он фаҳмо ва шаффоф буда, ҷанбаҳои асосии рушди иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва экологии ин ва ё он минтақаи кишоварзии мамлакатро фаро гирифта метавонад.

Таҷрибаи Ҷумҳурии мардумии Чин (ҶМЧ) оиди бозсозии иҷтимоии ҳудудҳои кишоварзӣ мавриди омӯзишу баҳрабардорӣ мебошад. Зеро ин давлати бузург бо роҳҳои ислохотҳои иқтисодию иҷтимоӣ дар муддати 1/4 аср аз як давлати дараҷаи миёнаи тараққиёт ба як давлати бузурги тараққиқардаи дунё табдил ёфтааст. Махусан дастовардҳои ҶМЧ дар баҳши кишоварзӣ ва рушди деҳот лоиқа таҳсин аст. Дар замони то ислохотҳои иқтисодӣ сатҳи зиндагии аҳолии деҳоти ҶМЧ хеле паст буд ва кишоварзӣ аҳолиро бо маводи озуқа таъмин карда наметавонист.

Ислоҳоти замин дар ҶМЧ аз деҳот ибтидо гирифта, вазифаи асосии он таъмини аҳолии мамлакат бо маводи озуқа, баланд бардоштани самарнокии истеҳсолоти кишоварзӣ ва беҳтар гардонидани сатҳи зиндагии аҳолии деҳот мебошад. Аслан ислоҳоти замин дар ин кишвар аз ноҳияи Анҳои музоффоти Ру ибтидо гирифтааст. Дар солҳои 70-уми асри XX роҳбарияти ноҳия пудрати оилавино дар амал ҷорӣ намуда, ба оилаҳои деҳқонон ҳуқуқи мустақилонаи хоҷагидорӣ карданро медиҳад. Аммо он замон мақомоти олии роҳбарикунандаи ҶМЧ роҳбарони музоффотро ба «ревизионизм» гунаҳкор намуда, гузаронидани таҷрибаро манъ намуданд. Вале соли 1979 таҳти роҳбарии Ден Сао Пин гузаронидани ислоҳоти замин дар мамлакат ногузир гардид. Дар ҳуди ҳамон сол Ден Сао Пин се принцип ё худ се ҳолати назариявино пешниҳод намуд, ки ислоҳот то ба имрӯз мувофиқи он амалӣ мегардад:

- монеъ нашудан ба тараққиёти қувваҳои истеҳсолкунанда;
- банақшагирӣ на танҳо хоси сотсиализм аст, ба мисоли он ки бозор на танҳо моли капитализм мебошад;
- озод намудани шуури одамон аз ҳукмронии маъмури-фармонфармой ва бо ин роҳ мусоидат намудан ба беҳтаршавии сатҳи зиндагии аҳолии кишвар.

Асоси ислоҳотро дар ҶМЧ пудрати оилавино иҷора ҳамчун шакли хоҷагидорӣ ташкил медиҳад. Тақсими замин асосан ба ҳар як аъзои оила ва дар баъзе музоффотҳо ба ҳар як аъзои қобили меҳнати оила сурат гирифтааст. Меъёри тақсими замин ба ҳар як аъзои оила ва ё ҳар як аъзои қобили меҳнати оилаи деҳқонон 1 МУ(0,15га) -ро ташкил медиҳад. Мақомоти ҳокимияти маҳаллӣ ба ҳар як аъзои оилаи деҳқонон, ки замин ба иҷора гирифтаанд, шартнома мебаранд. Дар шартнома тартиби иҷора, андозаи замин (иҷорапулӣ) ва дигар уҳдадорихоии тарафайн инъикос гардидааст. Замин ба иҷоракорон ба муҳлати 15-25 сол ва баъзе ҳолатҳо то 50 сол ба иҷора дода шудааст. Мувофиқи ин шартнома як қисми маблағи даромади худро хоҷагиҳои оилавӣ ба кумитаи маҳаллӣ медиҳанд, ки дар асоси ин маблағҳо фонди рушди иҷтимоии маҳалл ташаккул меёбад. Аз ҳисоби ин фонд шароити зиндагии аҳоли дар маҳалл беҳтар гардонидани мешавад. Чунин ҳолат ҳавасмандии деҳқонро баланд бардошта, ба самарнокии иқтисодии истифодаи замин ва беҳтаргардонии сифати он мусоидат менамояд. Андозаи замин қисми асосии андозҳои кишоварзӣ ба шумор меравад. Дарачаи он аз ҷониби ҳукумат бо назардошти шароити табиӣ иқлимӣ ҳар як ноҳияи алоҳида муайян карда мешавад.

Дар натиҷаи тақсими микдори зиёди хоҷагиҳои хурди деҳқонӣ ба вучуд омадаанд. Албатта ҳар як оила алоҳида аз уҳдаи иҷрои масъалаҳои асосии пешбурди фаъолияти хоҷагидорӣ ба монанди таъминоти воситаҳои техникӣ, нуриҳои воситаҳои химиявӣ муҳофизати растаниҳо ва фурӯши маҳсулоти кишоварзӣ намебарояд. Агар барои хоҷагии иҷоравӣ оилавӣ иҷрои ин корҳо имконпазир бошад ҳам, чунин тарзи ҳалли масъала самарани дилхоҳ дода наметавонад. Бо ин мақсад дар Чин низоми корхонаҳои ҷамъиятӣ ва хизматрасонии молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ бунёд гардидаанд, ки ин низом аз унсурҳои зайл иборат мебошад:

- корхонаҳои давлатӣ барои хизматрасони махсусгардонидашуда. Масалан, низоми парки мошини тракторҳо барои коркарди замин иҷрои дигар корҳои кишоварзӣ. Чунин корхонаҳои хизматрасонӣ асосан ба Вазорати кишоварзӣ мансубанд.
- хоҷагиҳои коллективӣ, ташкилотҳои кооперативҳои деҳқонон барои таъмини ҷузъҳои истеҳсолӣ ва фурӯши маҳсулоти кишоварзӣ, ассотсиацияҳои махсусгардонидашудаи боғпарварӣ, гулпарварӣ, моҳипарварӣ.
- сфераҳои хизматрасонии комплекси хоҷагиҳои иҷоравӣ, оилавӣ, ки коркарди замин, ҷамъовариҳои ҳосил ва фурӯширо дар бар мегирад. Мисол, ташкилотҳои амал мекунанд, ки дар асоси шартнома ба деҳқонон хӯрока ва ҷўҷаи мурғ медиҳанд. Бо гузашти 50-60 рӯз 60% онҳоро аз деҳқонон гирифта, ба бозор ба фурӯш мебароранд. Ҳамчунон дигар ширкатҳо ва корхонаҳои амал мекунанд, ки ин маҳсулотро харида аз нав кор карда бо он ба дигар бозорҳои минтақавӣ мебароянд. Қисмати боқимондаи ҷўҷаҳо дар ихтиёри ҳуди хоҷагиҳои хонаводагӣ ҳамчун ҳақмузд ва фоида аз ин намуди фаъолият боқӣ мемонад.

Ҳамчунин дар деҳоти ҶМЧ рушди саноати коркарди маҳсулоти кишоварзӣ раванқ ёфтааст. Дар музоффотҳои, ки саноати деҳот даромади зиёд медиҳанд, тақсим ва азнавтасимкунии даромадҳо ба фоидаи деҳот сурат мегирад. Аз ҳисоби ин маблағҳо ҷорбинҳои мелиоративӣ, шудгори ройгони заминҳои кишт ва бозсозии иҷтимоии деҳот сурат мегирад. Рушди саноати деҳот имрӯзҳо дар ҶМЧ яке аз қисмҳои тарқии хоҷагии халқ ва тақияҳои иқтисодии кишоварзӣ гардидааст. Доираи фаъолияти корхонаҳои деҳоти ҶМЧ хеле васеъ гардида, истеҳсолоти саноатии коркарди маҳсулоти кишоварзӣ, хизматрасониҳои нақлиётӣ ва боркашонӣ, сохтмон, савдо, хӯроки умумӣ ва хизматрасониҳои маиширо низ фаро гирифтааст.

Ҳамин тариқ, корхонаҳои дар деҳот амалкунанда ба манбаи рушди иқтисодии кишоварзӣ табдил ёфта, ҳамзамон асоси рушди даромадҳои аз 2/3 аҳолии машғули кори кишоварзӣ гардидааст. Ин корхонаҳо ба иқтисодии таъсири мусбӣ расонида, дар навбати худ инноватсия ва сармояи хориҷиро ба таври фаъол истифода мебаранд.

Коршносон бар он ақидаанд, ки натиҷаҳои ислоҳоти аграрии ҶМЧ ва усули заминдориро заминистифодабарии дар ин мамлакат натиҷаҳои хуби иқтисодии иҷтимоӣ ба бор овардаанд, ки ин дар

афзоиши даромади аҳолии деҳот ва бехтаршавии вазъ ва шароити зиндагии онҳо ифода ёфтааст. Масалан, солҳои 70-уми асри XX дар хонаҳои аҳолии деҳоти ҶМЧ техникаи маишӣ ба назар намерасид. Оиди технологияи информатсионӣ ҳоҷати сухан гуфтан ҳам набуд. Аммо дар соли 2007 аллакай ба ҳар 100 оилаи дар деҳот сукунатдошта 106,5 телевизор, 26,1 яхдон, 45,9 мошинаи ҷомашуӣ, 68,4 телефони хонагӣ, 77,8 телефони мобилӣ ва 3,7 компютер рост меомад. Ислоҳоти ҶМЧ на танҳо ба рушди истеҳсолоти аграрӣ, балки ҳамчунин ба тағйиротҳои мусбӣ дар самти рушди соҳаҳои маориф, тибб, фарҳанг ва экология мусидат мекунад. Масалан, соли 2009 Ҳукумати ҶМЧ таҳсилоти ҳатмиро дар деҳоти кишвар аз маблағ озод, ройгон гардонид ва ҳамчунон барои оилаҳои камбизоати деҳот ҷубронпулиҳо дар шакли лавозимоти хониш ва барои таҳсили кӯдакон аз оилаҳои қашшоқ идрорпулиҳо муқаррар намуд. Дар соҳаи тандурустӣ бошад, 19 ҳаз. муассисаи тибии деҳот аз нав сохта ё барқарор шудаанд, ҳамчунин 12 ҳаз. муассисаи тиббӣ бо техникаҳои муосир муччаҳаз гардонида шуданд.

Оиди самаранокии сиёсати пешгирфтаи ҶМЧ маводи зерин низ гувоҳи медиҳанд. Масалан, барои амалигардониҳои барномаи зидди бӯҳрони дар соли 2008 4 трлн. юан ҷудо шуда буд, ки 2 трлн аз он ба самти рушди инфрасохтори кишоварзӣ равона карда шуда буданд. Дар натиҷаи чунин чорабиниҳо соли 2010 суръати афзоиши ММД-и ҶМЧ 10,3 % ва даромадҳои воқеии аҳоли 10,9 % ташкил дод. Яъне дар 25 соли охир аввалин маротиба рушди даромадҳои аҳоли аз рушди ВВП пеш гузашт. Ин таҷриба барои ҷумҳурии мо аз он нуқтаи назар ибратбахш аст, ки ҶТ низ кишвари камзамин ва дорои захираи бойи меҳнати мебошад ва 1/3 захираҳои меҳнати аҳолии худро имкони бо ҷои қори доимӣ таъмин карданро надорад.

Солҳои пешин дар деҳоти Чин деҳқонон ғайри истеҳсолоти кишоварзӣ ба дигар қорре шуғл намебарзиданд. Акнун дар деҳоти Чин даҳҳо миллион қорхонаҳои саноатӣ ва сехҳо амал мекунанд, дар онҳо садҳо миллион соқинони деҳот машғули қор мебошанд. Инкишофи саноати деҳот истифода намудани захираҳои меҳнати деҳот, сфераи иқтимоии он, хусусан хонаҳои истиқоматӣ ва роҳқоро бехтар гардонидааст. Дар музофотҳо барои бо қор таъмин намудани аҳоли нақши соҳаҳои хизматрасонӣ ва соҳаҳои саноати қорқарди маҳсулоти кишоварзӣ хеле муҳим ва бузург аст. Чунин ҳолат ба наздикшавии байни шаҳро деҳот мусоиддат намуда, фарқиятҳои дар шароити қору зиндагии деҳотиён ва шаҳриён мавҷуд бударо аз байн мебарад. Дар як зумра музофотҳои Чин аллакай сатҳи зиндагии аҳолии деҳот нисбати шаҳрҳо бою рангинтар гардидааст. Аз ин ҷост, ки дар музофотҳо мутахассисону хизматчиён болоравӣ ба зинаҳои хизматиқору қабул надоранд, яъне майли тарқи деҳотро намекунанд.

Албатта, ислоҳоти замин дар Чин аз камбудихо, норасоихо ва номувофиқатҳо холи нест, яъне ислоҳот на дар ҳама самтҳои худ ба натиҷаҳои мусбӣ ноил гардидааст, аммо натиҷаҳои иқтисодӣ аз самаранокии он гувоҳи медиҳанд. Тайи 20-соли ислоҳот дар ин давлат ҳаҷми маҳсулоти истеҳсолоти кишоварзӣ 2,6 маротиба афзоиш ёфта буд. Аз он ҷумла истеҳсоли ғалла 304,1 млн. тонна (1978) ба 492,5 млн тонна (1997), пахта аз 2,16 млн ба 4,3 млн тонна (1978) ба 21,5 млн тонна (1997, гӯшт аз 8,58 млн тонна (1978) ба 41,2 млн тонна (1997) расонида шуда буд.

Лозим ба ёдоварист, ки танҳо дар 4 соли аввали ислоҳот дар ҶМЧ истеҳсоли ғалла 100 млн. тонна афзоиш ёфта буд. Қобили қайд аст, ки дар соли 1997 аз рӯи ҳаҷми истеҳсоли ғалла, пахта, зироатҳои рағандиҳанда, гӯшт, тухм, матоъҳои пахтагӣ, ангишт, пӯлод, семент ҶМЧ дар ҷаҳон ҷои аввалро ишғол намудааст. Мувофиқи маълумотҳои омори дар ҶМЧ бо захираҳои замини кишти дар ихтиёр доштааш, 22% аҳолии заминро бо маводи озуқа таъмин мекунад. Пас таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки дар натиҷаи дуруст истифода намудани захираҳои замини кишт самарали хуб медиҳад.

Таҷрибаи ҶМЧ далели он аст, ки як қисми зиёди аҳолии деҳотро дар худ деҳот бо қор таъмин намуда, шароити зиндагии онқору бехтар намудани мумкин аст. Ва ҳатто мумкин будааст, ки истеҳсолоти аграриқору ба истеҳсолоти агросаноатии самаранок табдил дода, бехатарии озуқавории аҳолии мамлақатро таъмин намуд.

Таҷрибаи гуруҳи сеюми давлатҳо, ки шартан ҷудо намуда будем, ин таҷрибаи давлатҳои Иттиҳоди Аврупӯ(ИА) ба шумор меравад. Қобили қайд аст, ки дар давлатҳои ИА 91 фоизи заминҳои заминҳои маҳалли деҳот (сельских территорий) ба ҳисоб меравад. Дар ин давлатҳо аз нисф зиёди аҳоли дар деҳот сукунат варзида, 42 фоизи ММД-и онҳо дар кишоварзӣ истеҳсол шуда, 53 фоизи ҷойҳои қорӣ ба соҳаи аграрӣ рост меоянд. Нишондиҳандаҳои мазқур аз он гувоҳи медиҳанд, ки руши маҳалли деҳот дар ин давлатҳо ҳамаҷониба мавриди дастгирӣ қарор доранд. Аз ҷумла дар доираи ИА сиёсати яғонаи кишоварзӣ амал мекунад, ки дар он мавқеи марказиро молияқунонии мустақими маҳалли деҳот ва истеҳсолоти аграрӣ ишғол менамояд. Ин сиёсат дар мамолиқи ИА ба самти муҳофизати ҳаёти деҳот, бехтаргардониҳои сифати маҳсулотҳои ғизоӣ, муҳофизати муҳити зист равона гардидааст. Мақсад аз он ҳалли проблемаҳои бехатарии озуқаворӣ, таъмини сатҳи зарурии зиндагӣ барои фермерҳо, рушду таҷдиди иқтисодиёти аграрӣ, бунёди шароит барои ташкили ҷойҳои нави қорӣ дар истеҳсолоти аграрӣ ва деҳот мебошад. Ҳамчунин дар доираи ин сиёсат ба масъалаи дастгирии минтақаҳои қашшоқ ва ҳамқорихои территориявӣ диққати ҷиддӣ дода мешавад.

Омӯзиши сохтори дастгирии давлатии рушди маҳалли деҳот дар мамалики ИА нишон медиҳад, ки дар он ҷо якчанд фондҳо ва барномаҳо дар ин самт амал мекунанд, Масалан EAGGF(Европейский гарантийный сельскохозяйственный фонд), TRDI (Временный инструмент развития сельских районов), SAPARD(Социальная программа для сельского хозяйства и развития сельских районов). Чунин ҳолат сабабҳои худро дорад, зеро баъзе давлатҳои ИА воқеан тараққикарда ҳастанд ва баъзе аз давлатҳо, ки солҳои охир шомили ин созмон шудаанд дар дараҷаи нисбатан пасттари тараққиёт қарор доранд ва ин фондҳо низ барои ба мувозинат даровардани рушди маҳалли деҳот дар давлатҳои гуногун вобаста аз дараҷаи тараққиёташон хизмат мерасонанд.

Дар баробари фондҳои номбурда, ки ба рушди инфрасохтори иҷтимоии мамлакатҳои ИА мусоидат мекунанд, ҳамчунин ҳукумати ҳар як давлат ба рушди деҳот ва сатҳи зиндагии аҳолии муносибатҳои гуногуни таъсиррасонӣ дорад. Масалан, дар Фаронса механизми рушди маҳалли деҳот дар асоси усулҳои муносири банақшагирии территориявӣ ва байнисоҳавӣ ба роҳ монда шудааст.

Дар Олмон бошад, дар масъалаи идоракунии маҳалли деҳот муносибатҳои шарикӣ дар дараҷаҳои ҳукумати маҳаллӣ, ноҳиявӣ, минтақавӣ ва федералӣ ҷой дорад. Дар Шведсия бошад, рушди маҳалли деҳот ба ҳаракати кооперативӣ алоқаманд аст, ки шакли асосии ҳамкориҳои шарикӣ давлату соҳибкорӣ ба шумор меравад.

Дар бисёр давлатҳои Аврупо бозсозии маҳалли деҳот ва истифодаи хизматрасониҳои инфрасохтори иҷтимоӣ барои аҳолии тавассути стандартҳои муқаррар карда мешавад. Ҳар як сокини деҳот ҳақ дорад, ки дар ҳолати ба меъёрҳои муқарраршуда ҷавобгӯ набудани хизматрасониҳои инфрасохтори иҷтимоӣ метавонад ба суд муроҷиат кунад. Яъне нигоҳдории хизматрасониҳои объектҳои инфрасохтори иҷтимоӣ мувофиқи стандартҳои ҷойдошта дар ин давлатҳо мақсад ва вазифаи давлат ба шумор меравад.

Қобил қайд аст, ки дар давлатҳои ИА барои беҳтаршавии сатҳи зиндагии аҳолии деҳот, пайдоиши ҷойҳои нави корӣ, агротуризм ба таври васеъ ҷорӣ гардида истодааст, ки он ҳамчун сарчашмаи даромади давлат низ ба ҳисоб меравад. Ташкилотҳои миллии рушди туризми кишоварзӣ дар доираи ИА дар федератсияи аврупоии фермерҳо ва туризми кишоварзӣ муттаҳид гардидаанд. Аммо муносибат ва дурнамои ин намуди фаъолият дар давлатҳои алоҳидаи он фарқ мекунанд. Масалан, дар Полша давлат ташкили агротуризмро дастгирӣ намуда, пардохтҳои андозии ин намуди фаъолияти соҳибкориро нисбати дигар намуди соҳибкорӣ пасттар муқаррар намудааст. Ва худ агротуризм бошад, ҳамчун фаъолият ба таври дақиқ стандартӣ қонунида шудааст. Дар Фаронса бошад, аз солҳои 60-уми асри XX ҳукумат нақшаи рушди туризми кишоварзиро коркард намуда буд, ки то имрӯз дар шакли кемпингҳои автотуристӣ ривожу раванг дорад. Дар Италия бошад, туризми аграрӣ бо бизнеси курорти ҳамгирӣ дорад ва дорои котеҷҳо, пансионатҳо ва инфрасохтори рекреатсионӣ мебошад. Туризми кишоварзӣ дар Венгрия дар доираи хоҷагиҳои хонаводагии аҳолии рушд мекунанд ва бо қонунгузорӣ танзим мешавад.

Барои давлатҳои шарқии нав ба ИА шомилшуда барномаи рушди устувори маҳалли деҳотро коркард намудааст, ки он барои ҳавасмандии зиндагии аҳолии деҳот ва истифодаи самараноки инвестицияҳо нигаронида шудааст. Ин барномаи инноватсионӣ дар ин давлатҳо дар шакли ташкили агрошаҳракҳо, ки бо инфрасохтори истеҳсолии иҷтимоӣ пурра таъмин ҳастанд, амалӣ гардида истодааст. Дар ин шаҳракҳо дар баробари шароити номбурда ҳамчунин корхонаҳои комплекси сикли пурраи ягон намуди маҳсулоти кишоварзӣ низ ташкил карда шудаанд. Мақсад аз ташкили агрошаҳракҳо ҷойгиркунии аҳолии ин ва ё он маҳалли деҳот дар ҳудуди муайяни дорои шароити хуби зиндагӣ ва кор мебошад.

Чунин падида ҳамчун шакли нави рушди муносибатҳои байни шаҳру деҳот гардида, ба наздикшавии сатҳи зиндагии аҳолии шаҳру деҳот мусоидат намуда, боиси аз байнравии сарҳадҳо мегардад.

Рушди маҳалли деҳоти ИМА аз давлатҳои ИА, ҳамчунин аз давлатҳои Осиё фарқиятҳои ба худ хос дорад. Ин пеш аз ҳама дар он зоҳир мегардад, ки ба истеҳсолоти аграрии ИМА асосан шакли фермерии хоҷагидорӣ хос аст. Дар ИМА новобаста аз ҳаҷмҳои калони истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ аҳолии дар кишоварзӣ машғули кор буда ниҳоят кам аст ва 2,9 фоизи аҳолии машғули кори ИМА-ро ташкил медиҳад. Чунин вазъият дар натиҷаи истифодаи технологияи муосир дар кишоварзии ИМА ба вуҷуд омадааст. Дар натиҷа дар ИМА ҳадди минималии шумораи коркунони дар кишоварзӣ машғули кор буда ба қайд гирифта шудааст: 2,2 млн. нафар, аз ҷумла 1,8 млн. фермер ва 0,8 млн. коргари кироя. Ҳамин тариқ, дар қонунгузори ИМА низ ба ҳайси авлавиятҳои рушди иқтисодӣ тиҷоратикунони истеҳсолоти кишоварзӣ баромад мекунанд. Ва ин сиёсат ба рушди хоҷагиҳои калони фермерӣ ва таъмини сатҳи зарурии зиндагӣ дар маҳалли деҳот нигаронида шудааст. Аз ин ҷост, ки дар ҳама штатҳои ИМА шароити зарурӣ барои кори фермерҳо, аз ҷумла роҳҳо, хатти интиқоли барқ, газ ва обтаъминкунӣ ва шабакаи хизматрасониҳои иҷтимоӣ аз ҷониби давлат бунёд ва сохта шудаанд. Яъне сатҳи зиндагии аҳолии маҳалли деҳот ба дараҷаи рушди инфрасохтори барои хоҷагиҳои фермерӣ бунёдшуда вобастагӣ дорад. Яке аз махсусиятҳои инфрасохтори фермерии деҳоти ИМА ин мавҷудият ва истифодаи васеи технологияи иттилоотӣ-коммуникатсионӣ аз ҷониби фермерҳо мебошад. Масалан, интернетро 82 % фермерҳои ИМА барои муайянкунии дараҷаи нархҳо, 56 %

барои хизматрасониҳои иттилоотӣ ба кишоварзӣ, 33 % барои ба даст овардани иттилоот аз Вазорати кишоварзӣ, 31 % барои алоқа бо дигар фермерҳо, 28 % онҳо барои хизматрасониҳои консултативӣ, 31 % барои расонидани маълумот ба мизочон, 10 % барои хизматрасониҳои бонкӣ, 7 % барои пардохти ҳисобҳо ва 2% онҳо барои гирифтани қарз истифода менамоянд. Ҳамин тариқ, бо назардоши он, ки истеҳсолоти кишоварзӣ ИМА дар дараҷаи баланди технологӣ қарор дорад, ҳосилнокии меҳнат низ дар он хеле баланд буда, дараҷаи шуғл дар кишоварзӣ ниҳоят паст аст. Аз ин ҷост, ки дар ИМА сатҳи тараққиёти инфрасохтори истеҳсолоти хоҷагиҳои фермерӣ дараҷаи бозсозӣ ва рушди маҳалли деҳотро муайян мекунад.

Албатта, таҷрибаи давлатҳои тараққиқардари айнан нусхабардорӣ намуда, барои рушди инфрасохтори иҷтимоии деҳоти ҷумҳурӣ истифода намудан қобили қабул нест. Аммо чиҳаҷҳои хуби мусбии ҳар кадоми онҳоро омӯхта, бо шароити ҷумҳурӣ муқоиса ва мувофиқат намуда, баъдан барои дар самти номбурда ба мақсад расидан, истифода бурдан мумкин аст.

#### Адабиёт

1. Малышев А. И. Устойчивое развитие социальной инфраструктуры сельских территорий на основе частно-государственного партнерства (на примере Саратовской области) /автореф. на соиск. уч.степени к.э.н.- Саратов, 2014.- 26 с.
2. Галкина Т.А. Региональные проблемы в современной Италии// Регионы и регионализм в странах Запада и России- М.: ИВИРАН, 2001.- С. 56-61
3. Шералиев Э.Н., Тагоев Дж.Х. Земельная реформа: опыт Китая// Паёми иқтисод- Душанбе, 1999.-№ 4.- С.25-30
4. Особенности развития сельского хозяйства в Китае (Сельское хозяйство и продовольственные рынки) / Наука за рубежом, февраль-март 2014 (№29)//
- Китай: угрозы, риски, вызовы развитию / Под ред. В. Михеева - М.: Московский центр Карнеги, 2005.-С.86-90
5. О Государственной программе развития сельских территорий Республики Казахстан на 2004-2010 годы. Указ Президента Республики Казахстан от 10 июля 2003 года N 1149 // "Казахстанская правда" от 19 июля 2003 года N 209-210 САПП Республики Казахстан, 2003.- N 28.-С.264
6. Клицунова, В.А. Домик в деревне. В.А.Клицунова. Народная газета, 28.02. 2007
7. Баутин В.М., Козлов В.В., Мерзлов А.В. Устойчивое развитие сельских территорий: вопросы стратегии и тактики - Москва: ФГНУ Росинформагротех, 2004. -312 с.

#### АННОТАЦИЯ

### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

В статье рассмотрены зарубежный опыт 4-х групп стран, которые в направлении исследуемой темы добились позитивных результатов. Особенно выделяются: -опыт развитие агротуризма и кластерный подход в Республике Беларусь; - методика для разработки программы развития села в Республике Казахстан; - опыт аграрной реформы и развития сел в КНР; - опыт ЕС, где сохранение услуг объектов социальной инфраструктуры считаются целью и задачей государства;- опыт США, где уровень жизни сельского населения зависит от уровня развития построенной государством инфраструктуры для фермерских хозяйств.

В этом контексте авторы отмечают, что конечно, нельзя всецело копировать и использовать опыт других стран, для развития социальной инфраструктуры сел республики. Однако стоит изучать положительные стороны каждого из них, сравнить и согласовать с условиями нашей республики, а после использовать в указанном направлении для достижения цели.

#### ANNOTATION

### FOREIGN EXPERIENCE OF SOCIAL INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT COUNTRYSIDE

The article discusses the foreign experience of 4 groups of countries that have achieved positive results in the direction of the topic under study. Particularly distinguished are: - experience in the development of agritourism and a cluster approach in the Republic of Belarus; - methodology for developing a rural development program in the Republic of Kazakhstan; - The experience of agrarian reform and rural development in China; - EU experience, where the maintenance of services of social infrastructure facilities is considered the goal and task of the state; - US experience, where the standard of living of the rural population depends on the level of development of the infrastructure built by the state for farms.

In this context, the authors note that, of course, one cannot completely copy and use the experience of other countries to develop the social infrastructure of villages in the republic. However, it is worth studying the positive aspects of each of them, comparing and agreeing with the conditions of our republic, and then using them in the indicated direction to achieve the goal.

**Keywords:** *social infrastructure of villages, foreign countries, rural population, agritourism, agroclusters.*