

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Набиев Т.Н., Курбонова Б., Шарипов Р. - ҲОСИЛНОКИИ МУҚОИСАВИИ ЗИРОАТҲОИ КИШОВАРЗӢ ДАР КИШТИ АНГОРӢ (ТАКРОРӢ).....	4
Джабаров Т.Дж. - ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ ОСЕННЕГО ПОСЕВА.....	6
Музафаров Д.М., Маҳмадёрв У.М.- ХУСУСИЯТҲОИ РӮЁНИДАНИ ДУ ҲОСИЛИ ДОНИ ЗИРОАТҲОИ ҒАЛЛАДОНАҒӢ ВА ЛӮБИЁДОНАҒӢ ДАР ШАРОИТИ НОҲИЯИ ДАНҒАРА.....	8
Ибрагимов А. - РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПАСТБИЩ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА.....	11
Маҳбулло М.М.Х., Нихмонов И., Шарипов Н.- ТАЪСИРИ ЗИЧИИ НИҲОЛҲО БА ҲОСИЛНОКИИ КАРТОШКА ДАР ВИЛОЯТИ БАДАХШОНИ ҶУМҲУРИИ ИСЛОМИИ АҶҶОНИСОН.....	12
Насруллаев А.А., Юлдашев Х.У.- ДИНАМИКА МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОЛИВНЫХ ВОД И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ДЕГРАДАЦИЮ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ.....	14
Маҳмудпур А. - ШИНОХТУ АҶАМИЯТИ БЕМОРИИ ХУШКИДАҒИИ КАРТОШКА ВА РОҲҲОИ МУҚОБИЛА БА ОН.....	17
Уроқов Ё.П.; Ҳайдаров З.Ё. - СЕЛЕКСИЯ БА ТЕЗПАЗАКӢ ОМИЛИ МУҲИМИ РАСИДАН БА ҲАДАҒҲОИ ИСТЕҲСОЛӢ.....	19
Ибрагимов А., Кодиров К. - УРОЖАЙ ИЗЕНЯ И ЕСТЕСТВЕННОГО ТРАВСТОЯ ИХ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА НА ПАСТБИЩАХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА.....	21
Гулов С.М. - НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ ЦИТРУСОВОДСТВА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЕДУЩЕЙ ОТРАСЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ТАДЖИКИСТАНА.....	23
Абдуллоев Ю.Л., Амонов М.Х., Каландаров А.Ф. - ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА "БИОСИЛ" НА ЛИСТОВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ И ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ ХЛОПЧАТНИКА.....	24
Вахобов М.Н., Ҳайдарова Н. - МЕДИКО - ФАРМОКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗНАЧЕНИЕ И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЛУКА АНЗУР.....	26
Шамсиев А.Г., Ҳайруллоева. Х.И., Беков И. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТАДЖИКСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ.....	28
Некрасов Р.В., Чабаев М.Г. -ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ ФОСФАТОВ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ.....	29
Джураева У.Ш. - СОСТАВ АЗОТИСТЫХ ВЕЩЕСТВ МЯСА И ОТДЕЛЬНЫХ МЫШЦ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ.....	33
Норбабаева С.Т., Эргашев Д.Д., Комилзода Д.К., Бозоров Ш.Э., Иргашев Т.А., [Ахмадов. Т] - ХӲРОКАҲОИ ҒАЙРИАНЪАНАВИ ДАР ХӲРОНИДАНИ МУРҒҲОИ ТУХМДЕХ.....	35
Орифджонова П.Дж., Раджабов Ф.М., Косимов М.А.- ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ МАТОК ТАДЖИКСКОЙ ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ КОЗ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ИХ КОЗЛЯТ.....	38
Муҳиддинов А.Р., Бобоходжаев Р.И., Нуриддинова Т. -ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАМИРСКОГО ЯКА В ОНТОГЕНЕЗЕ.....	41
Ажибеков А.С., Кулубаев С.Д. - ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИИ ПРИ СОЗДАНИИ СЕЛЕКЦИОННЫХ СТАДАКТАЛИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПОЛУТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ.....	43
Марупов Дж. А., Джулиева Х., Хамзаев М., Джураев К. - ВЛИЯНИЕ НОРМА КОРМЛЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТУОВОГО ШЕЛКОПРЯДА.....	44
Ҳайитов А.Х., Джураева У.Ш. - ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ.....	47

МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ

Камолов Т.М., Юлдашев З.Ш. - МЕТОД ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	49
Пулатов Ш.Я. - ТЕХНОЛОГИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ПРИ БОРОЗДКОВОМ ПОЛИВЕ ХЛОПЧАТНИКА.....	52
Фазылов А.Р., Лавров Н.П.-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ОБОЛОЧКИ МЯГКОГО ИРРИГАЦИОННОГО ОТСТОЙНИКА.....	55
Муртазаев У.И., Бобиев Д.Ф.- ХЕМОГЕННАЯ ДЕНУДАЦИЯ Р. ВАХШ НИЖЕ ПЛОТИНЫ НУРЕКСКОЙ ГЭС.....	58
Гоибов Б.И. Саидов К.Т. - УСТАНОВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ СЕЛЬСКИХ (ПОСЕЛКОВЫХ) ДЖАМОАТОВ-НЕОБХОДИМЫЙ КОМПОНЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА И ПРАВ НА НЕЕ.....	59

ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Самандаров И.Х., Курбанова М.Т. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	61
Мадаминов А.А. - ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ РЫНКАХ.....	63
Ашуров И.С., Муллоев Х.А., Шарипов Х.П., Олимов С.- СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРАЦИИ МОЛОКОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	67

Рахронон Ш.Т.-ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА.....	70
Одинаев Ш. Т., Бобоазизода Ш. А., Бобоазизов Д. А. ОСОБЕННОСТИ АГРАРНОЙ РЕФОРМЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА.....	73
Мирзоев Б., Ашуров И.С. - ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЖИВОТНОВОДСТВА КОРМАМИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	75
Сайфидинзода М.-СУЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА.....	78
Холов И.А. - ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ И ИХ РЕАЛИЗАЦИИ В ЧАСТНОМ СЕКТОРЕ В ТАДЖИКИСТАНЕ.....	80
Бобоазизода Ш. А.- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН.....	83
Эмсал Коч - ПЕРСПЕКТИВЫ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТАДЖИКСКО-ТУРЕЦКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОТНОШЕНИЙ.....	85
Рахимов Н. - ЛИЗИНГА КАК ИНСТРУМЕНТ ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	87
Толибов Р.Ш. - ПРОБЛЕМЫ АКТИВИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	91
Ахмедов Д.Х. - ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА.....	93
Гадоев Ш. - РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА "ДАШТИ ДЖУМ".....	94
Алимов Д.Х. - ПОДГОТОВКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КАДРОВ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ В ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	97
Хасанов Ш.К. - КОРРУПЦИЯ В СИСТЕМЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ.....	99
Хакназаров А., Хусейнов А. - ВОКЕЪЯТИ СИЁСАТИ АГРАРИИ ҲУКУМАТИ ШҶУРОВИ ДАР ТОЧИКИСТОН.....	103
Хайитбоева Н.А. - СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	106
Фируз М. Б. - ОЦЕНКА КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	109
Каримова У.Р., Ахмедов Д.Х. - РАЗВИТИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В САДОВОДСТВЕ И ВИНОГРАДАРСТВЕ.....	112
Муниев М. - ПРОЦЕССЫ РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	114
Садриддинов С.- ИННОВАЦИОННОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ЗАЛОГ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬНОЙ САМОДОСТАТОЧНОСТИ.....	117
Саидмуродов Дж., Насыров Р., Хасанов А.А., - ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА КАК ФАКТОРА ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЯХ.....	118

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCE

T.N.Nabiev, B.Kurbonova, R.Sharipov - PRODUCTIVITY OF AGRICULTURAL CROPS IN RESEEDING.....	4
T.J. Jaborov - INFLUENCE OF RATE OF SEEDING OF SEEDS ON PRODUCTIVITY OF BARLEY IN AUTUMN CROPS.....	6
D.M. Muzaffarov, U.M. Mahmadyorov - PECULIARITIES OF TWO CROPS OF GRAIN AND LEGUMINOUS IN DANGARA DISTRICT.....	8
A.Ibragimov - THE MOST VEGETATION COVER OF PASTURES IN NORTHERN TAJIKISTAN.....	11
M.M.H.Mahbubullo, I.Nikhmonov, N.Sharipov - INFLUENCE OF LAND DENSITY ON PRODUCTIVITY OF A POTATO IN BADAKSSHON PROVINCE OF THE ISLAMIC REPUBLIC OF AFGHANISTAN.....	12
A.A.Nasrulloev, Kh.U.Yuldashev -DINAMIC OF IRRIGATED WATER MINERALIZATION AND THEIR INFLUENCE TO SOIL DEGRADATION.....	14
A.R. Mahoudpour - RECOGNIZING THE IMPORTANCE OF THE POTATO LATE BLIGHT DISEASE AND WAYS TO DEAL WITH IT.....	17
Y.P.Uroqov, Z.Y.Haidarov- BREEDING FOR EARLINESS MAIN FACTORS ON PRODUCTIVITY.....	19
A.Ibragimov, K. Kodirov - PRODUCTIVITY OF IZEN AND NATURAL GRASSES DEPENDING ON ROOT SYSTEM IN DRY CLIMATE PASTURES IN THE NOTHERN TAJIKISTAN.....	21
S.M. Gulov - THE NEED TO THE DEVELOPMENT OF CITRUS AS POTENTIALLY LEADING INDUSTRY SPECIALIZATION IN TAJIKISTAN.....	23
Y.I. Abdulloev, M.H.amonov, A. F. Kalandarov - STUDYING OF INFLUENCE OF "BIOFORCE" PREPARATION ON SHEET SURFACE AND TEMP OF DEVELOPMENT OF COTTON.....	24
M.N.Vakhobov, N.Haidarova - THE MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL VALUE AND CULTIVATION OF WHITE ONION "ANZUR".....	26
A.G.Shamsiev, Kh.I.Khairulloeva, I.Bekov - THE IMPROVEMENT OF THE TAJIK BREED HORSES.....	28
R.V.Nekrasov, M.G.Chabaev - EFFICIENCY OF USING FEED PHOSPHATES IN FEEDING OF PIGS.....	29
U.SH. Dzhuraeva- THE COMPOSITION OF THE NITROGENOUS SUBSTANCES OF MEAT AND CERTAIN MUSCLES OF FAT-TAILED SHEEP.....	33

S.T. Norbabaeva, D.D. Ergashev, D.K. Komilzoda, Sh. Bozorov [T. Ahmadov] - LOCAL FOOD IN THE FEEDING OF NON-TRADITIONAL EGG HENS	35
P.J.Orifdzhonova, F.M.Radzhabov, M.A.Kosimov - INFLUENCE OF DIFFERENT FEEDING LEVEL OF THE TAJIK WOOL BREED GOATS ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF THEIR KIDS.....	38
A.R. Muhiddinov, R.I. Bobohodzhaev, T. Nuriddinova - INFLUENCE CHANGES OF LINEAR DIMENSIONS OF THE SKULL BONES TO MEAT PRODUCTS OF THE PAMIR YAKS IN ONTOGENESIS.....	41
A. S.Azhibekov, S.D.Kulubaev - FEATURES OF SELECTION AT CREATION SELECTION STADAKTALIN POPULATION OF SEMI-FINE-FLEECE SHEEP.....	43
J. Marupov, H. Julieva, Q. Juraev, M. Hamzaev - INFLUENCES OF FEEDING RATE ON THE PRODUCTIVITY OF SILKWORM.....	44
A.Kh.Haitov, U.Sh.Dzhuraeva- FEATURES OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF FAT-TAILED SHEEP.....	47

MECHANIZATION OF AGRICULTURE AND HYDROMELIORATION

T.M. Kamolov, Z. Sh. Yuldashev- THE METHOD OF DIAGNOSING THE STATE OF THE ELEMENTS OF POWER.....	49
Sh.Y.Pulatov - THE TECHNOLOGY AN EFFECTIVE USING OF IRRIGATING WATER AT FURROW WATERING OF COTTON PLANT.....	52
A.R.Fazilov, N.P.Lavrov -THEORETICAL BASICS OF STATIC CALCULATION OF SOFT IRRIGATION SETTLER COVER.....	55
U.I.Murtazaev, D.F.Bobiev - CHEMOGENIUM DENUDATION IN VAKHSH RIVER BELOW NUREK HYDRO STATION.....	58
B.I. Goibov, K.T. Saidov - ESTABLISHMENT THE ADMINISTRATIVE - TERRITORIAL RURAL BOUNDARY- NECESSARY COMPONENT OF GOVERNMENTAL REGISTRATION THE REAL STATE LOW.....	59

ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

I. Kh. Samandarov, M.T. Kurbanova - USE OF LABOUR POTENTIAL IN AGRICULTURE.....	61
A.A.Madaminov - ISSUES OF ENSURING COMPETITIVENESS OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN INTERNAL AND FOREIGN MARKETS.....	63
I.S. Ashurov, Kh. A. Mulloev, Kh. P. Sharipov, S. Olimov - CONDITION OF INTEGRATION BY MILK-PRODUCERS AND THE REPROCESSING ENTERPRISES.....	67
Sh.T.Rakhmonov- ECONOMIC AND GEOGRAPHIC ISSUES OF USING LABOR RESOURCES IN NORTHERN TAJIKISTAN	70
Sh.Odinaev, Sh.A.Boboazizzoda, D.A.Boboazizov - AGRARIAN REFORM FEATURES AND ITS IMPACT ON THE STATE AGRICULTURAL POLICY	73
B.Mirzoev, I.S.Ashurov - SECURITY OF ANIMAL HUSBANDRY WITH STERNS OF OWN PRODUCTION.....	75
M. Saifidinzoda - ESSENCE OF PRODUCTION EFFICIENCY.....	78
I.A. Kholov - THE WAYS OF IMPROVING OF THE ECONOMICAL MECHANISMS AND THEIR REALIZATION IN THE PRIVATE SECTOR OF TAJIKISTAN	80
Sh.A.Boboazizzoda- POULTRY KEEPING PRODUCTION EFFICIENCY OF THE FOOD SECURITY IN THE AGRICULTURAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	83
Emsal Koch - CURRENT SITUATION AND PERSPECTIVES OF TAJIK - TURKISH ECONOMIC RELATIONS.....	85
N.Rakhimov - LEASING AS AN INVESTMENT MEAN FOR REEQUIPMENT OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS IN TAJIKISTAN.....	87
R.Sh. Tolibov- THE ACTIVATION ISSUES OF INVESTMENT PROCESS IN AGRICULTURE.....	91
D.H.Akhmedov- PARTICULARITIES OF REGIONAL HORTICULTURE DEVELOPMENT	93
Sh.Gadoev- FEATURES OF FORMATION OF COMMUNITY BASED TOURISM IN TAJIKISTAN.....	94
D.H. Alimov - TRAINING OF QUALIFIED PERSONNEL IN AGRICULTURE FOR DEVELOPMENT OF NEW LANDS IN KHATLON REGION.....	97
Sh.K.Hasanov - CORRUPTION IN SYSTEM OF REGULARITIES OF DEVELOPMENT OF THE ECONOMIC RELATIONS	99
A.Haknazarov, A.Huseinov - EXCERPTS OF AGRARIAN POLICY OF THE SOVIET UNION IN TAJIKISTAN.....	103
N.A. Haitboeva - CONDITION OF THE MATERIAL - TECHNICAL BASE OF AGRICULTURE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	106
M.B.Firuz - EVALUATION OF COMPETITIVE ADVANTAGE STRUCTURE OF AGRICULTURAL PRODUCTION...	109
U.R.Karimova, D.Kh.Akhmedov - DEVELOPMENT OF INTEGRATION PROCESSES IN HORTICULTURE AND VITICULTURE.....	112
M.Muniev - PROCESSES OF DEVELOPMENT OF MARKETING OF AGRICULTURAL BUSINESSMEN OF KHATLON REGION OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN	114
S.Sadriddinov - INNOVATIVE USE OF LAND AS COLLATERAL TO ENSURE FOOD SELF SUFFICIENCY.....	117
J.Saidmurodov, R. Nosirov, A.A. Hasanov -AN ANNOTATION TO THE ARTICLE: EFFECT OF ECONOMICAL MECHANISM USE ON LAND RELATION.....	118

УДК 635.631

ҲОСИЛНОКИИ МУҚОИСАВИИ ЗИРОАТҲОИ КИШОВАРЗӢ ДАР КИШТИ АНГОРӢ (ТАКРОРӢ)

Набиев Т.Н., профессор, Курбонова Б., дотсент - ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур, Шарипов Р. - ходими калони илмии ИИТ Зироаткорӣ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

кишти ангорӣ, навъҳо, дурагаҳо, меъёри кишт, меъёри нури, масоҳати сатҳи барг, ҳосилнокӣ, самаранокӣ.

Роҳҳои асосии самаранок истифодабарии замин ин интиҳоби дурусти зироатҳо ва навъҳои онҳо барои кишти ангорӣ (такрорӣ), инчунин кор карда баромадани технологияи самаранокӣ парвариши зироатҳо мебошад.

Дарозии давраи ҳарорати ҳаво (аз 10°C боло) баъди чамъовари зироатҳои тирамоҳӣ дар водиҳои ҷумхури имкониёт медиҳад, ки аз заминҳои обӣ ҳосили дуюми дон гирифта шавад. Ба сифати зироатҳои ангорӣ (баъди дарави зироатҳои тирамоҳӣ) дар Тоҷикистон ҷуворимақка, ҷуворӣ, шолӣ, арзан, лӯбиёи чинӣ, мош ва кунҷитро истифода бурдан ба мақсад мувофиқ аст. Риояи дурусти истифодаи навъҳо ва дурагаҳои зироатҳои ангорӣ, вобаста ба шароити иқлимӣ хокии минтақаҳои ҷумхури барои пурра пухта расидани дони онҳо ва ҳосили баланди тарҳезигашта аҳамияти калон дорад. Дар давраи нашъунамои зироатҳои кишти ангорӣ шароити сабзиши (нешзани) онҳо нисбат ба киштҳои баҳорӣ ба таври кулӣ фарқ мекунанд. Ҳарорати хок ва ҳаво дар давраи кишт ва аввали нашъунамо нисбатан баланд аст. Дар охири тирамоҳ баръакс ҳарорати хоку ҳаво паст буда, мувофиқан намии ҳаво ва дарозии рӯз низ тағйир меёбад. Ҳамаи ин тағйирёбиҳо сабаби ба таври хос гузаштани сабзишу инкишофи зироатҳои кишти такрорӣ мегарданд.

Мақсади асосии тадқиқоти омӯхтан ва интиҳоб кардани навъҳои нави ноҳиябандишуда ва ояндадори зироатҳои кишоварзӣ барои кишти такрорӣ ва такмил додани усули илман асоснокшудаи самаранок истифодабарии заминҳои корам.

Нақшаи кишти таҷрибаи 1: Лӯбиёи чинӣ навъи "Ситора"; Моши "Тоҷикӣ - 1"; Кунҷити "Шаҳноза"; Ҷуворимақкаи "Зохир"; Ҷувори "Ҳисор -45".

Нақшаи кишти таҷрибаи 2: Ҷувори-

логии зироатҳои кишти такрорӣ бармеояд, ки давраи аз кишт то баромади майсаи мош ва кунҷит - 5 рӯз, ҷуворимақка ва ҷуворӣ - 6 рӯз ва лӯбиёи чинӣ - 7 рӯз гузаштааст. Умуман, давраи кишт то давраи пурра сабзида баромадани майсаҳои зироатҳои кишти такрорӣ 5-7 рӯз давом кардааст.

Ҳамаи зироатҳои санҷишӣ, хуб нашъунамо дошта, давраи пухта расидани онҳо аз 20.09 то 25.10. давом кардааст.

Дар байни зироатҳои кишти такрорӣ омӯхташуда аз ҳама давраи нашъунамои кӯтоҳ, яъне аз давраи баромади ниҳолҳо то пухтарасиши ҳосили мош 82 рӯзро ташкил додааст. Давраҳои нашъунамои лӯбиёи чинӣ аз баромади ниҳолҳо то пухтарасӣ 113 рӯзро дар бар гирифт. Давраи нашъунамои ҷуворимақка ва ҷуворӣ аз баромади ниҳолҳо то давраи ҳосилгундорӣ қариб дар як сатҳ қарор доштанд (120-121 рӯз).

Хулоса вобаста ба зироатҳои кишти такрорӣ давраи нашъунамои онҳо аз 82 то 121 рӯзро ташкил додааст.

Дар шароити озмоишгоҳ таҳлили нишондодҳои биометрии зироатҳо гузаронида шуд, ки вазни як растанӣ 62-126 г, шумораи ғилофакҳо 93-166 адад ва вазни донӣ.

Зироатҳои кишти такрорӣ хуб нашъунамо ёфта, дар муҳлати кӯтоҳ гирифтани ҳосили донро таъмин намудаанд, ки натиҷаи муқоисавӣ он дар ҷадвали 2 оварда шудааст. Ҳосилнокии зироатҳои ки-

мақка: ВИР 156, Дилшод, Зоҳир, Лӯбиёи чинии "Орзу", Моши "Тоҷикӣ-1".

Мушоҳидаҳо ва ченаку ҳисобҳои биометрии зироатҳои кишти такрорӣ дар асоси дастуралалҳои методии умумӣ тасдиқгардида барои таҷрибаҳои саҳроӣ гузаронида шудааст (1,5,7).

Таҷрибаҳои саҳроӣ солҳои 2012-2014 дар қитъаи таҷрибаии институти ИИТ "Зироаткорӣ"-и АИКТ гузаронида шудааст. Масоҳати ҳар як қитъача 25м², чамъи умумии майдони таҷрибаӣ 0,8 га. Пешинакишт пахта, усули кишт байниқатории 60 см.

Ҳосилнокии муқоисавии зироатҳои кишти такрорӣ

Ҳар чи қадар давраи тараққиёти зироатҳои кишти такрорӣ кӯтоҳ бошад, ҳамон қадар барои рӯендани ҳосили онҳо, шароит беҳтар мегардад.

Натиҷаи мушоҳидаҳои фенологии зироатҳо дар кишти такрорӣ дар ҷадвали 1 нишон дода шудааст.

Аз нишондодҳои мушоҳидаҳои фено-

Ҷадвали 1

Мушоҳидаҳои фенологӣ. (2012-2014).

№ дел	Зироат	Муҳлати кишт	Баромади ниҳолҳо	Гулкунӣ	Пухта расиш	Шумораи рӯзҳо аз сабзиш то пухтарасӣ
1	Мош	25.06	29.06	15.08	20.09	82
2	Лӯбиёи чинӣ	25.06	01.07	25.08	20.10	113
3	Кунҷит	25.06	29.06	10.09	29.10	121
4	Ҷуворимақка	25.06	30.06	15.09	25.10	118
5	Ҷуворӣ	25.06	30.06	25.09	20.10	120

Ҷадвали 2

Ҳосилнокии муқоисавии зироатҳо дар кишти такрорӣ, с/га(2012-2014)

№ дел.	Зироат	Такроршавӣ			Ба ҳисоби миёна	M±m
		I	II	III		
1	Мош	15,6	16,4	14,2	15,4	±1,0
2	Лӯбиёи чинӣ	19,2	21,4	20,9	20,5	±1,1
3	Кунҷит	6,1	7,2	6,2	6,5	±0,6
4	Ҷуворимақка	52,4	56,0	53,6	54,0	±1,6
5	Ҷуворӣ	457	476	466	466,3	±7,9

Баландии қади растаниҳои кишти такрорӣ, см

Зироатҳо ва навъҳо	Давраҳои тараққиёт		
	7-8 барг-шонабандӣ	гулкунӣ	пухтарасӣ
Чуворимакка			
ВИР 156 ТВ	85	253	272
Дилшод	86	268	293
Зоҳир	88	274	305
Соя – Орзу	23,6	56,5	92,7
Мош – Тоҷикӣ 1	20,9	41,5	63,3

Ҷадвали 4

Сатҳи барги зироатҳои кишоварзӣ дар кишти такрорӣ, ҳаз.м²/га

Зироатҳо ва навъҳо	Давраҳои нашъунамо			
	3-4 барг-шонабандӣ	Чорубакбарорӣ-гулкунӣ	Гулкунӣ-мевабандӣ	Давраи пухтарасиш
Чуворимакка				
ВИР 156 ТВ	0,87	24,5	42,0	24,3
Дилшод	0,87	27,2	47,0	29,7
Зоҳир	0,91	29,8	50,5	31,3
Соя – Орзу	7,7	19,8	39,7	25,5
Мош – Тоҷикӣ 1	5,4	14,7	33,6	23,0

Ҷадвали 5

Ҷамъшавии массаи хушки биологии зироатҳои кишти такрорӣ

Зироатҳо ва навъҳо	Давраҳои нашъунамо			
	3-4 барг-шонабандӣ	Чорубакбарорӣ-гулкунӣ	Гулкунӣ-мевабандӣ	Давраи пухтарасиш
Чуворимакка				
ВИР 156 ТВ	4,2	49,2	68,1	128,7
Дилшод	5,4	66,7	82,0	145,7
Зоҳир	6,0	70,3	98,1	151,4
Соя – Орзу	6,5	25,7	70,0	83,2
Мош – Тоҷикӣ 1	5,8	27,2	59,8	75,7

Ҷадвали 6

Ҳосилнокии муқоисавии зироатҳо дар кишти такрорӣ, с/га (2012-2014)

Зироатҳо ва навъҳо	Такроршавӣ			Ба ҳисоби миёна
	I	II	III	
Чуворимакка				
ВИР 156 ТВ	66,3	65,4	68,9	66,8
Дилшод	70,4	67,5	69,4	69,1
Зоҳир	72,4	75,3	74,2	73,9
Соя – Орзу	23,1	22,0	23,5	22,8
Мош – Тоҷикӣ 1	19,2	17,7	17,9	18,2

шоварзӣ яке аз нишондодҳои асосӣ ва ҷамъбастананда ба ҳисоб меравад. Ҳар чӣ қадаре, ки ҳосилнокии зироати кишоварзӣ дар кишти такрорӣ зиёд шавад, самаранокии ҳар як воҳиди замин хеле меафзояд ва ин дастоварди хуби соҳаи кишоварзӣ ба ҳисоб меравад.

Ҳосилнокии чуворимакка, соя ва мош дар кишти такрорӣ

Натиҷаи тадқиқотҳои олимони нишон додааст, ки дар вақти интиҳоби дурусти зироатҳо ва навъҳои зироатҳои кишоварзӣ дар кишти такрорӣ ҳосили баланди ин зироатҳоро гирифтани мумкин аст.

Натиҷаи санҷиши баландии қади растаниҳои кишти ангорӣ дар марҳилаҳои гуногуни тараққиёти онҳо дар ҷадвали 3 оварда шудааст. Дар аввали тараққиёт баландии ниҳолҳои дурагаҳои чуворимакка аз якдигар кам фарқият доштанд (85-88 см). Аммо аз саршавии давраи гулкунӣ то давраи пухтарасӣ баландии қади ниҳолҳо аз якдигар ба таври назаррас фарқ мекарданд. Баландии қади растаниҳои навъҳои чуворимакка дар давраи пухтарасиаш аз 272 то 305 см-ро ташкил дод. Дар байни навъҳои омӯхташудаи чуворимакка аз ҳама қади баланди ниҳолҳо дар навъи чуворимаккаи "Зоҳир" ба қайд гирифта шуд. Дар ин давра дарозии қади ниҳолҳои навъи "Зоҳир" нисбат ба навъи "Дилшод" 12 см, нисбат ба дурагаи "ВИР 156 ТВ" 33 см зиёд ба қайд гирифта шудааст.

Дар байни зироатҳои лубӣёдонагӣ дарозии қади ниҳолҳои соя (лубӣёи чинӣ) дар ҳамаи марҳилаҳои омӯхташуда нисбат ба ниҳолҳои мош зиёд ба назар мерасид. Дар давраи пухтарасии ҳосил баланди қади ниҳолҳои соя 92,7 см ва ниҳолҳои мош 63,3 см-ро ташкил дод.

Сатҳи барг яке аз нишондодҳои муҳими фаъолияти фотосинтезикии кишти зироатҳо ба ҳисоб меравад. Вай маҳсулнокии ҳар як зироатро дар давраи тараққиёт муайян менамояд. Дар давраи гулкунӣ андозаи масоҳати сатҳи барги навъҳои чуворимакка дар ҳудуди аз 42,0 то ба 50,5 ҳаз. м²/га буд қарор дошт. Дар байни ин навъҳо аз ҳама бисёртар сатҳи барг дар навъҳои Зоҳир (50,5 ҳаз.м²/га) мушоҳида шудааст. Сатҳи барги зироатҳои соя навъи Орзу ва мош – Тоҷикӣ 1 дар давоми марҳилаи гулкунӣ 39,7-33,5 ҳаз. м²/га ташкил дода бошад, ин нишондод дар давраи пухтарасиш аз ҳисоби рехтани баргҳо дар зироатҳои кишти такрорӣ кам шудааст -23,0-25,5 ҳаз.м²/га (ҷадвали 4).

Мушоҳидаҳо ва ченакҳои ҷамъшавии массаи хушки биологӣ ин унсурҳои муҳими таҷрибаҳои илмӣ дар соҳаи агрономи ба ҳисоб меравад. Ин нишондодҳо чараёни ба вучудоии ҳосилро дар минтақаҳои гуногун вобаста ба давраҳои нашъунамо муайян мекунад.

Натиҷаи ғуншавии массаи хушки биологӣ дар кишти такрорӣ дар ҷадвали 5 оварда шудааст.

Ҳосилнокии дони зироатҳои кишоварзӣ яке аз омилҳои муҳими муайянкунандаи самаранокии ин ё он зироат ба ҳисоб меравад. Ҳосилнокии муқоисавии зироатҳои кишоварзӣ дар кишти такрорӣ дар ҷадвали 6 нишон дода шудааст.

Интиҳоби дурусти зироатҳо ва риоя

намудани талаботи агротехники зироатҳо имконият медиҳад, ки замини қорам самаранок истифода шавад. Дар ин вақт вобаста ба кишти такрорӣ зироатҳои омӯхташуда аз ҳар як гектар аз 900 то 4390 с даромади соф ба даст дароварда шуд. Даромаднокӣ мутаносибан ба зироатҳо

АДАБИЁТ

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта М., 1985
2. Максимов А.И., Григоренкова Е.Н. Научные и практические основы круглогодичного использования орошаемых земель юга Средней Азии // В кн.: Физиологические основы растениеводства и проблемы интенсивного использования земель - Душанбе, 1977. - С.52-55
3. Набиев Т.Н., Махмадёрв У.М. Агротехнические особенности получения двух урожаев зерна в год в условиях Таджикистана - Душанбе, 2000-2006 г.
4. Қосимов Ҷ.Қ. Растанипарварӣ бо асосҳои тухмишиносӣ - Душанбе, 2008.-335 с.
5. Каюмов М.К. Программирование урожаев на службу земледельцам. // Кукуруза, 1977.-№1.-С.7
6. Ничипорович А.А. и др. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах М.: АНССР, 1961
7. Юдин Ф.А. Методика полевого опыта - Москва, 1971

АННОТАЦИЯ

УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПРИ ПОВТОРНОМ ПОСЕВЕ

Правильный выбор культур и соблюдения требований агротехники на выращивании дает возможность эффективному использованию пахотных земель. При этом, в зависимости от посева повторных культур обеспечивается наибольший условный чистый доход от 900 до 4390 сомони, уровень рентабельности от 38 до 122 %.

ANNOTATION

Productivity of agricultural crops under reseeded

The correct choice crops and compliance with the requirements of farming crops allows efficient use of arable land. At this time on the re-sowing studied crops the net profit per hectare ranged from 900 to 4,390 somoni. Proportional income crops ranged from 38% to 122%.

Key words: Re-seeding varieties, hybrids, seeding rate, fertilization rates, leaf area, yield, efficiency.

УДК 541.144.7:631.175:633.16

ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ ОСЕННЕГО ПОСЕВА

Джаборов Т.Дж. доцент - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ячмень, норма высева, продуктивность, урожайность, сорт циклон.

В условиях малоземелья основным резервом увеличения сбора зерна в перспективе является повышение урожайности зерновых культур путем строгого соблюдения технологической дисциплины их выращивания, разработки и внедрения интенсивных приемов агротехники.

Ячмень среди зерновых колосовых в Таджикистане важнейшая и основная зернофуражная культура.

Необходимость существенно увеличения сбора зерна в стране выдвигает жизненно важные задачи - изучить и совершенствовать приемы возделывания ячменя с учетом сортовых и зональных особенностей, обеспечивающих значительное повышение его продуктивности.

Нами впервые в условиях орошения Гиссарской долины изучена фотосинтетическая деятельность ячменя сорта Циклон, разработаны и установлены оптимальные нормы высева семян при внесении расчетных норм удобрений как детерминанта урожайности в агрокомплексе его возделывания и дана энергетическая оценка результатам опыта.

Нормы высева семян: 2,3,4,5 млн. всхожих семян на 1 га. Посев проводился с междурядьями 15 см, глубиной заделки семян 3 см.

Полевые опыты проводились в 4-х кратной повторности по Доспехову Б.А. (1985) и методике Государственного сортоиспытания с.-х. культур (1985). Предшественником ячменя в годы экспериментов была пшеница.

Размер опытных делянок 50-100 м²

Удобрения вносили расчетным путем под заданный урожай 40 ц/га зерна (Каюмов М.К., 1989).

В ходе экспериментальных работ проводились:

- фенологические наблюдения за наступлением фаз развития растений ячменя (Юдин Ф.А., 1971);

- учет площади листьев и динамики по фазам развития ячменя расчетным методом;

- фотосинтетический потенциал

(ФП) и чистую продуктивность фотосинтеза (ЧПФ) определяли по формуле Киддза, Веста и Бриггса (Ничипорович А.А., и др., 1961);

- воздушно-сухую фитомассу ячменя определяли в динамике по фазам;

- рассчитывали плодую нагрузку и эффективность работы листьев (Абдуллаев Х.А., Каримов Х.Х., Бурнашев Ш.Т., 1994);

- агрохимические анализы почвы по общепринятым методикам: гумус - по Тюрину; рН водной вытяжки - электронно - метрически; общий азот - по Кирсанову; подвижный фосфор - по Мачигину; обменный калий - на пламенном фотометре;

- химический состав растений определяли по принятой методике: общий азот - по Кьельдалю с реактивом Неслера на ФЭКе, фосфор - по Гинабургу, калий - на пламенном фотометре (Петербургский, 1968);

- использование солнечной энергии рассчитывали по приходу фотосинтетической радиации (Тооминг Х.Г., Калис А., 1967);

Результаты полевых опытов обрабатывали методом дисперсионного анализа (Доспехов Б.А., 1985) на ЭВМ.

Экономическую эффективность опытов определяли по энергозатратам (Посыпанов Г.С., Долгодворов В., Е., 1995).

Расчетная годовая норма удобрений под заданный урожай 40/га с учетом естественного плодородия почвы (16 ц/га) составила: N-90, P₂O₅ - 90 и K₂O - 90 кг/га в д.в.

Удобрения вносились:

- годовая норма калия и 80 % фосфора - осенью под вспашку;

- по 20 % фосфора и азота при посевах;

- 40 % азота в первую подкормку в фазе кущения;

- 40 % азота во вторую подкормку в фазе выхода в трубку;

- коэффициенты использования NPK из удобрений при расчетных приняты соответственно 70, 30 и 65 %.

Агротехника выращивания ячменя в опытах соответствовала рекомендации МСХ республики (1986).

С увеличением норм высева семян с 2 до 5 млн./га зерен наблюдалось ускорение развития растений ячменя в период всей вегетации.

Повышение норм высева семян до 4-5 млн./га ускорило полную спелость зерна ячменя на 3-4 дня по сравнению с посевами 3 млн./га зерен.

По данным таблицы 1 с увеличением норм высева с 2 до 4 млн. всхожих семян на 1 га, сухая масса возростала с 106,9 до 131,7 ц/га. А при посеве 5 млн./га зерен она уменьшалась на 7,1 ц/га по сравнению с предпоследним вариантом.

С увеличением нормы высева семян с 2 до 5 млн. всхожих семян на 1 га закономерно возростала площадь с 40,1 до 53,2 тыс.м²/га. Наибольшая площадь листьев формировалась при норме высева 4-5 млн./га зерен.

С увеличением нормы высева до 3-5 млн./га всхожих семян ФП по сравнению с вариантом 2 млн. зерен возростал соответственно в 1,12; 1,36 и 1,28 раза. Наибольший ФП 4751,3 тыс.м²/га х дней, сформирован при посеве 4 млн. всхожих семян/га.

При посеве нормой 4-5 млн. всхожих семян/га также получено идентичное значение ПРЛ - 0,83 кг/1000 ед. ФП, а с нормой 2-3 млн. зерен/га соответственно на 0,05-0,10 кг/1000 ед. ФП больше, чем у двух последних вариантов.

С увеличением норм высева семян ячменя от 2 до 5 млн./га всхожих семян соответственно повысился урожай биомассы и использование ФАР. При норме высева 2 млн./га всхожих семян КПД ФАР составил 1,51 %, а с нормой высева 3-5 млн./га зерен использование ФАР повысилось на 0,14-0,30 %. Наибольший КПД ФАР - 1,88 % установлен при посеве 4 млн./га семян.

Как видно из таблицы 2 повышение норм высева семян с 2 до 4 млн./га увеличило общее количество стеблей с 355 до 437 шт/м², продуктивных от 269 до 339 шт., при коэффициенте продуктивной кустистости 1,29-1,32. А повышение нормы высева до 5 млн. всхожих зерен на 1 га уменьшило количество общего и продуктивного стеблестоя по сравнению с 4 млн. всхожих семян/га на 23 и 22 шт/м² соответственно

С увеличением нормы высева семян с 2 до 5 млн. всхожих семян на 1 га длина колос уменьшалась на 0,3 см.

Таблица 1.

Фотометрические показатели ячменя сорта Циклон осеннего посева в зависимости от норм высева.

Варианты опыта	Сухая масса, ц/га	Максимальная площадь листьев, 2 тыс.м/га	Сумма ФП, тыс.м ² /га х дней	Среднее ЧФФ, г/м ² х сутки	ПРЛ кг/1000 ед. ФП	ПН Л г/м ²	КПД ФАР, %
Нормы высева							
1	106,9	40,1	3484,3	3,92	0,93	81,8	1,51
2	116,0	43,9	3895,0	3,55	0,88	78,1	1,65
3	131,7	50,2	4751,3	3,15	0,83	78,5	1,88
4	124,6	53,2	4450,8	3,21	0,83	69,2	1,81

Таблица 2.

Структура урожая и урожайность ячменя сорта Циклон осеннего посева, в зависимости от норм высева

Варианты	Количество стеблей, шт/м ²		Продуктивная кустистость	Длина колоса, см	Число зерен в колосе, шт	Масса зерен 1 колоса, г	Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га	
	всего	Продуктивных						зерна	соломы
Нормы высева									
1	355	269	1,32	4,8	32,4	1,21	37,3	32,6	72,9
2	380	288	1,32	4,7	31,7	1,19	37,5	34,3	81,1
3	437	339	1,29	4,6	30,8	1,16	37,7	39,4	91,1
4	414	317	1,30	4,5	29,2	1,15	39,4	36,8	84,7

НСП_{05=1,36}

Увеличение нормы высева семян с 2 до 4 млн. всхожих семян/га способствовало повышению урожая зерна от 32,6 до 39,4 ц/га.

Более высокий урожай соломы 91,1 ц/га получен на посеве с нормой высева 4 млн./га всхожих семян - 85,1 ц/га, при глубине заделки семян на 4 см. С увеличением глубины заделки семян урожай соломы закономерно снижался.

Больше выхода к.е - 74,6 ц/га установлено при норме высева 4 млн./га, а с повышением ее до 5 млн. всхожих семян/га, выход к.е. снижался на 5 ц/га.

Такая же закономерность и по выходу ПП и КПЕ.

Больше к.е. 69,7 ц/га, переваримого протеина - 4,05 ц/га и к.п.е. - 55,1 ц/га

Увеличение нормы высева до 4 млн. всхожих семян на гектар соответственно увеличивалось содержание азота в зерне и соломе на 3,7 и 0,33 %.

С увеличением нормы высева с 2 до 3 млн. всхожих зерен / га содержание фосфора в зерне и соломе увеличивалось соответственно на 0,1-0,2 и 0,01-0,02 % по сравнению с посевами нормой 4,5 млн. зерен / га.

Сравнительно высокое содержание калия в зерне и соломе (3,5 и 0,29% соответственно) отмечено при

высеве 3 млн. всхожих зерен на гектар.

Более высокая окупаемость удобрений достигнута при норме высева 4 млн./га всхожих семян - 8,7 кг зерна на каждый кг NPK, что превышает другие нормы высева семян на 1,0-2,6 кг.

С увеличением нормы высева семян ячменя с 2 до 5 млн./га затраты энергии возросли с 18,9 до 21,7 гДж/га.

Более высокие показатели энергетической оценки эффективности опыта достигнуты на посевах 4 млн./га всхожих семян. По сравнению с посевом 2 млн./га количество полученной энергии увеличивалось в 1,26 раза, а чистый энергетический доход в 1,30 раза.

Коэффициент энергетической эффективности посева в зависимости от норм высева семян варьировал от 4,46 при посеве 2 млн./га зерен до 5,36 - самый высокий на посевах с нормой высева 4 млн./га семян, что соответственно превышает другие варианты на 0,66-0,9.

Такая же закономерность наблюдается и по показателям биоэнергетического коэффициента посева, который в зависимости от нормы высева семян составил 5,46 - 6,36 единицы - более высокий при посеве 4 млн./га всхожих семян.

Сравнительно более высокая энергетическая себестоимость выявлена при посеве 2 и 5 млн./га - 0,57 - 0,58 гДж/га зерна соответственно. На посеве 4 млн./га семян она была ниже на 0,03 - 0,06 гДж/га зерна.

Литература

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта - М.Агропромиздат, 1989.- С.51-69
2. Касымов Д.К. Растениеводство с основами семеноведения - Душанбе, 2008. - С.41-46
3. Каюмов М.К. Справочник по программированию урожая - М.: Россельхозиздат, 1989. - С.85-93
4. Ничипорович А.А. Важнейшие проблемы фотосинтеза в растениеводстве - М.Колос, 1980. - С.110-118
5. Посыпанов Г.С., Долгодворов В.Е. Энергетическая оценка технологии возделывания полевых культур М.: МСХА, 1995.- 21 с.
6. Тооминг Х.Г. Солнечная радиация и формирование урожая - Л.: Гидрометеиздат, 1977. - С. 92-103
7. Юдин Ф.А. Методика агрохимических исследований. - 2-е изд. Перераб. И доп. - М.: Колос, 1980. - С.49-65

АННОТАЦИЯ

ТАЪСИРИ МЕЪЁРИ ТУХМӢ БА МАӢСУЛНОКИИ ҶАВИ ТИРАМОӢИ

Ба зиёд намудани меъёри кишт аз 2 то 5 млн. тухми сабзанда дар як гектар, майдони барг аз 40,1 то 53,2 ҳаз.м²/га зиёд шуд. Майдони зиёдтарини барг дар меъёрҳои кишти 4-5 млн.тухми сабзанда ба даст омад.

ANNOTATION

INFLUENCE OF RATE OF SEEDING OF SEEDS ON PRODUCTIVITY OF BARLEY IN AUTUMN CROPS

With increase in rate of seeding of seeds with 2 to 5 million viable seeds on 1 hectare the area of leaves with 40,1 to 53,2 thousands, m²/hectares naturally increased. The greatest area of leaves was formed at norm of seeding of 4-5 million/hectare grains.

Keywords: barley, seeding rate, productivity, yield, grade cyclone.

УДК: 631.1. 633.11.379.

ХУСУСИЯТҶОИ РӢӢНИДАНИ ДУ ҶОСИЛИ ДОНИ ЗИРОАТҶОИ ҒАЛЛАДОНАГӢ ВА ЛӢБИӢДОНАГӢ ДАР ШАРОИТИ НОӢИЯИ ДАНҒАРА

Музафаров Д.М., ДДД, Маҳмадёрв У.М., профессори ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

КАЛИМАӢОИ КАЛИДӢ:

самаранокӢ, давраи рушд, кишти асосӢ, навъ, ҷосилнокӢ.

Истифодаи самаранокӣ заминҳои қорам, захираи иқтидори биоиклимӣ қумхӯрӣ, гирифтани ду ҷосили ғалладонагиҳо ва се ҷосили зироатҳои хӯроқи чорво дар як сол воситаҳои муҳими зиёд кардани истеҳсоли маҳсулоти соҳаи растанипарварӣ мебошанд.

Ҷамаи инҳоро ба назар гирифта аз соли 2010 дар шароити ноҳияи Данғара (хоҷагии деҳқонии Муҳаммад) оиди гирифтани ду ҷосили дон таҷрибаҳои илмӣ гузаронида мешаванд. Асос ва мақсади ин таҷрибаҳо омузиши меъёрҳои ҷосибии нуриҳои минералӣ ва ҷосили тарҳрезигаштаи зироатҳои ғалладонагии тирамоҳӣ (аз қабилӣ гандум, ҷав) ва баъд аз ҷамъовариҳои онҳо ҷуворимаққа, ҷуворӣ, лӯбиёи чинӣ (сой), лӯбиёи маҳаллӣ ва мош барои гирифтани ҷосили дони дуҷум кошта мешаванд, ташиқ медиҳанд.

Барои гирифтани ду ҷосили дон дар шароити Данғара навъҳои гандуми "Сете-Серрос-66", "Наврӯз", "Ҷагер", "Алекс", "Ҷамрун", "Ҷайхун", "Красар", "Краснодар-99", "Иришка", "Сурхаки маҳаллӣ", "Са-

федаки маҳаллӣ"; навъҳои ҷави "Ченад-345", "Баракат" ва "Сиклон" метавонанд ҷосили баланд дода, имкониятҳои иқтидорӣ нишон диҳанд. Дар сурати риоя кардани усули парвариш аз ин навъҳо то 50-70 с/га ҷосили дон ба даст овардан мумкин аст.

Дар таҷрибаҳои мазкур натиҷаи нашъунамои навъҳои гандум ("Алекс", "Ҷагер") ва навъҳои ҷав ("Ченад-345", "Баракат") дар кишти тирамоҳӣ омӯхта шуданд (ҷадвали 1). Чӣ хеле, ки дида мешавад, сабзиши тухми навъҳои гандум ва ҷав ба дахрӯзаи сеюми моҳи октябр рост меояд, огози пачазани бошад барои навъҳои ҷав ба ҷисоби миёна 25-28 ноябр (навъи "Баракат" ва "Ченад 345") ва навъҳои гандум бошад 4-5 декабр фаро расид. Ҷамин тариқ давраи гулкунӣ ин зироатҳо ба охири моҳи апрел ва аввали моҳи май рост меояд. Давраи пухтарасии ҷав ба охири моҳи май ва аввали моҳи июн, гандум бошад (вобаста аз навъ ва муҳлати кишти) ба нимаи дуҷуми моҳи июн рост меояд.

Аз ҷадвал бармеояд, ки давраи ташаккули элементҳои маҳсулнокии гандум ва ҷав то гулкунӣ ба моҳи апрел ва аввали моҳи май рост меояд, ки дар шароити мин-

Ҷадвали 1.

Санаи фарорасии давраҳои нашъунамои гандум ва ҷав (2010-2013)

№ р/т	Навъҳо	Муҳлати фарорасии давраҳои инкишоф					
		Сабзиш	Пачазани	Найчабандӣ	Хӯчабандӣ	Гулкунӣ	Пухтарасӣ
Гандум							
1.	Ҷагер	27.10	04.12	12.04	08.05	15.05	18.06
2.	Алекс	27.10	05.12	15.04	12.05	18.05	29.06
Ҷав							
3.	Ченад 345	27.10	28.11	03.04	25.04	2.05	06.06
4.	Баракат	27.10	25.11	25.03	19.04	26.04	29.05

тақаи Данғара барои инкишофи пурраи хӯша мусоид аст.

Дар натиҷаи тадқиқот ҳосилнокии зироатҳои хӯшадор дар кишти асосӣ вобаста ба навъ ва хусусиятҳои тағйир додани мӯҳлати кишт фарқ мекунад (ҷад. 2.).

Чӣ хеле ки аз ҷадвал дида мешавад ҳосилнокии гандуми навъи "Алекс" дар кишти тирамоҳӣ ба ҳисоби миёна ба 60,1 с/га, навъи "Ҷагер" ба 52,9 с/га баробар шудааст. Аз навъҳои ҷав бошад мутаносибан ба ҳисоби миёна 41,8-43,6 с/га расидааст.

Мувофиқи нишондодҳои бисёрсола давомнокии давраи ҳарорати фаъол (зиёда аз 10°C) баъди дарави зироатҳои тирамоҳӣ дар минтақаҳои Қўрғонтеппаю Кўлоби вилояти Хатлон ва махсусан дар ноҳияи Данғара 130-150 рӯзро ташкил мекунад. Ин миқдор рӯзҳо пурра имконият медиҳанд, ки аз заминҳои обӣ ҳосили дуҷуми дон гирифта шавад. Ба сифати зироатҳои ангорӣ (баъди дарави зироатҳои тирамоҳӣ) дар ноҳияи Данғара ҷуворимакка, ҷуворӣ, арзан, лўбиё, лўбиёи чинӣ (соя) ва мошро истифода бурдан ба мақсад мувофиқ аст.

Зироатҳои ҷуворимакка ("Аскар"), ҷуворӣ ("Ҳисор-45"), лўбиёи чинӣ ("Ситора"), мош ("Тоҷикӣ-2") ва лўбиёи маҳаллӣ вобаста аз хусусиятҳои биологӣ ва агротехникаи парвариш аз ҳамдигар фарқ мекунанд. Вобаста ба мӯҳлати кишт, ҳарорати ҳаво ва намнокии таркиби хок оғоз ва давомнокии давраҳои нашъунамошон тағйирёбанда аст.

Дар ҷадвали 3 давомнокии давраҳои алоҳидаи нашъунамои ҷуворимакка, ҷуворӣ, лўбиёи чинӣ, мош ва лўбиёи маҳаллӣ оварда шудааст.

Аз ҷадвал дида мешавад, ки сабзиши зироатҳои номбаршуда вобаста аз мӯҳлати кишт тағйир ёфтааст. Давомнокии давраи аз сабзиш то пайдошавии 8-9 барги ҳақиқӣ дар растаниҳо барои ҷуворимакка нисбат ба ҷуворӣ 2 ё 3 рӯз дертар мебошад. Давомнокии рӯзҳо дар давраи минбаъда то пайдошавии ҷорубак барои навъҳои омӯхташаванда мутаносибан 13 ва 15 рӯзро ташкил медиҳад. Давомнокии давраи ҷорубакбандӣ-гулкунӣ дар ҷуворимакка

Ҷадвали 2.

Ҳосилнокии зироатҳои хӯшадор дар кишти тирамоҳӣ (2010-2013)

№ т/р	Зироат (навъ)	Солҳо				Ҳосилнокии ба ҳисоби миёна, с/га
		2010	2011	2012	2013	
1.	Гандум (Ҷагер)	52,15	51,5	52,3	55,7	52,9
2.	Гандум (Алекс)	58,4	58,9	59,8	63,4	60,1
3.	Ҷав (Ченад 345)	43,27	41,6	43,4	46,1	43,6
4.	Ҷав (Баракат)	41,65	40,7	41,6	43,5	41,8

Ҷадвали 3.

Афзоиши зироатҳои ғалладонагӣ ва лўбиёдонагӣ дар кишти тақрорӣ (2010-2013)

№ р/т	Зироат (навъ)	Санаи фарорасии давраҳои нашъунамо				
		Сабзиш	8-9 баргашавӣ (муғчабандӣ дар лўбиёгӣ)	Пайдошавии ҷорубак (гулкунӣ лўбиёгӣ)	Гулкунӣ (ғило-фрақбандии лўбиёгӣ)	Пухтарасии ҳосил
Пешинакишт гандум (навъи Ҷагер)						
1.	Ҷуворимакка «Аскар»	05.07	04.08	18.08	25.08	04.10
2.	Ҷуворӣ «Ҳисор-45»	04.07	01.08	14.08	22.08	17.10
3.	Лўбиёи чинӣ «Ситора»	05.07	29.07	13.08	07.09	04.10
4.	Мош «Тоҷикӣ-2»	03.07	27.07	08.08	02.09	23.09
5.	Лўбиё «Маҳалӣ»	05.07	27.07	09.08	01.09	22.09
Пешинакишт гандум (навъи Алекс)						
1.	Ҷуворимакка «Аскар»	10.07	06.08	19.08	26.08	09.10
2.	Ҷуворӣ «Ҳисор-45»	09.07	09.08	20.08	25.08	22.10
3.	Лўбиёи чинӣ «Ситора»	10.07	03.08	18.08	12.08	07.10
4.	Мош «Тоҷикӣ-2»	09.07	01.08	14.08	06.08	28.09
5.	Лўбиё «Маҳалӣ»	09.07	30.07	12.08	05.08	27.09
Пешинакишт ҷав (навъи Ченад 345)						
1.	Ҷуворимакка «Аскар»	19.06	20.07	05.08	13.08	21.09
2.	Ҷуворӣ «Ҳисор-45»	18.06	17.07	30.07	07.08	03.10
3.	Лўбиёи чинӣ «Ситора»	18.06	15.07	31.07	25.08	19.09
4.	Мош «Тоҷикӣ-2»	17.06	13.07	26.07	19.08	11.09
5.	Лўбиё «Маҳалӣ»	18.06	12.07	25.07	17.08	08.09
Пешинакишт ҷав (навъи Баракат)						
1.	Ҷуворимакка «Аскар»	14.06	16.07	01.08	09.08	18.09
2.	Ҷуворӣ «Ҳисор-45»	12.06	13.07	27.07	06.08	30.09
3.	Лўбиёи чинӣ «Ситора»	12.06	09.07	24.07	19.08	15.09
4.	Мош «Тоҷикӣ-2»	12.06	08.07	21.07	14.08	06.09
5.	Лўбиё «Маҳалӣ»	11.06	07.07	19.07	12.08	03.09

ка ҳамагӣ 7-8 рӯзро ташкил медиҳад. Лекин давраи аз гулкунӣ то пухта расидани ҳосили ҷуворимакка нисбат ба ҷуворӣ аз 12 то 13 рӯз кӯтоҳтар буда, 38-40 рӯзро ташкил медиҳад.

Зироатҳои лӯбиёгӣ бошанд, давомнокии давраи аз сабзиш то мӯғҷабандӣ 22-26 рӯз, аз мӯғҷабандӣ то гулкунӣ 12-13 рӯз, аз гулкунӣ то гилофакбандӣ 22-26 рӯзро ташкил мекунад. Давраи аз гилофакбандӣ то пухтарасии ҳосил бошад аз 21 то 27 рӯзро дар бар мегирад.

Ҳамин тавр, дар кишти ангорӣ давомнокии давраи нашъунамои ҷуворимаккаи навъи Аскар дар шароити минтақаи Данғара 92-101 рӯз, ҷуворӣ навъи Ҳисор-45 104-110 рӯзро ташкил медиҳад. Давомнокии давраи нашъунамои зироатҳои лӯбиёгӣ (лӯбиёи чинӣ, мош ва лӯбиёи маҳаллӣ) аз 81 то 95 рӯзро дар бар мегирад.

Дар ҷадвали 4 натиҷаи таҷрибаҳо оиди гирифтани ду ҳосили дон дар вилояти Хатлон (ноҳияи Данғара, Х./Д. Муҳаммад) оварда шудааст.

Аз нишондодҳои ҷадвали 4 дида мешавад, ки ба ҳисоби миёна дар шароити заминҳои оби ноҳияи Данғара ҳосили дон то 60,1 с/га аз кишти тирамоҳии гандуми навъи "Алекс" гирифта шудааст. Ин нишондод нисбат ба ҷави тирамоҳӣ қариб 19 с/га зиёд аст. Аз киштҳои ангории ҷуворимаккаи навъи "Аскар" ба ҳисоби миёна 78,9 с/га ҳосили дон гирифта шуда аст.

Ҳангоми дар кишти якум коштани гандуми тирамоҳӣ ё ҷави тирамоҳӣ ва кишти ангории ҷуворимакка пас аз онҳо ҳосили умумӣ аз ду кишт дар як майдон ба ҳисоби миёна ба 119,4-127,5 с/га баробар шуд.

Ҳамин тавр, аз ҷиҳати истеҳсоли маҳсулот аз воҳиди майдони кишт ва даромади иқтисодӣ истифодаи киштҳои такрорӣ дар шароити заминҳои оби ноҳияи Данғара самаранок мебошад.

АННОТАЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ДВА УРОЖАЯ ЗЕРНО ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ДАНГАРИНСКОГО РАЙОНА

Ҷадвали 4.
Ҷамъовариҳои дон аз ду ҳосил дар шароити заминҳои обёришавандаи ноҳияи Данғара (ҳоҷагии деҳқонии Муҳаммад, 2010-2013)

№ б.т.	Кишти тирамоҳӣ (кишти асосӣ)		Кишти ангорӣ (кишти такрорӣ)		Ҳосилнокии умумӣ, с/га
	Зироат (навъ)	Ҳосилнокӣ, с/га	Зироат	Ҳосилнокӣ, с/га	
1.	Гандум (Ҷагер)	52,9	Ҷуворимакка	69,3	122,2
2.	Гандум (Ҷагер)	52,9	Ҷуворӣ	39,5	92,4
3.	Гандум (Ҷагер)	52,9	Лӯбиёи чинӣ	28,0	80,9
4.	Гандум (Ҷагер)	52,9	Мош	25,3	78,2
5.	Гандум (Ҷагер)	52,9	Лӯбиё	16,9	69,8
1.	Гандум (Алекс)	60,1	Ҷуворимакка	67,4	127,5
2.	Гандум (Алекс)	60,1	Ҷуворӣ	36,4	96,5
3.	Гандум (Алекс)	60,1	Лӯбиёи чинӣ	25,8	85,9
4.	Гандум (Алекс)	60,1	Мош	23,4	83,5
5.	Гандум (Алекс)	60,1	Лӯбиё	15,3	75,4
1.	Ҷав (Ченад 345)	43,6	Ҷуворимакка	75,8	119,4
2.	Ҷав (Ченад 345)	43,6	Ҷуворӣ	43,7	87,3
3.	Ҷав (Ченад 345)	43,6	Лӯбиёи чинӣ	31,2	74,8
4.	Ҷав (Ченад 345)	43,6	Мош	27,5	71,1
5.	Ҷав (Ченад 345)	43,6	Лӯбиё	19,3	62,9
1.	Ҷав (Баракат)	41,8	Ҷуворимакка	78,9	120,7
2.	Ҷав (Баракат)	41,8	Ҷуворӣ	45,7	87,5
3.	Ҷав (Баракат)	41,8	Лӯбиёи чинӣ	33,2	75,0
4.	Ҷав (Баракат)	41,8	Мош	29,4	71,2
5.	Ҷав (Баракат)	41,8	Лӯбиё	21,5	63,3

В данной статье приводятся результаты получения двух урожаев зерно в год в условиях Дангаринского района. В основном посевах выращиваний пшеницу и ячмень, а в пожнивном кукурузу, сорго, соя, маш, и фасоль. Выявлено, что высокий урожай - 60,1 ц/га получен от осеннего посева, сорт "Алекс", а в пожнивном в зависимости от предшественников 67,4-78,9 ц/га, т.е. получили из кукуруза сорт "Аскар", где за два урожая составляет 127,5 ц/га.

In this article tanning two harvest corn in the Dangara district collecting. In a main plant wheat and roy-corn and in repeating plant corn and, flex corn, bun and corn from china (soya) haricot bean and bean were planting. Understanding the highest harvest corn is 60,1 from the main planting plant the taupe Aleks and in repeating plant fry corn in a taupe Askar from before planting 67,7-78,9 center per hectares harvest corn tanning and in a year till 127,5 center per hectares harvest corn tanning.

ANNOTATION

PECULIARITIES OF TWO CROPS OF GRAIN AND LEGUMINOUS IN DANGARA DISTRICT

Key words: planting two harvest corn developed period growing, in main growing, taupe, repeating planning and harvesting.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПАСТБИЩ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

ИБРАГИМОВ А., соискатель ТАУ им.Ш. ШОТЕМУР

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

деградация, эфемеры, растительный покров, травостой, склоны.

Преобладающими семействами растений, встречающимися на пастбищах Хамрабадского массива являются, мятликовые, бобовые, астровые, сельдерейные и другая разновидность растений. Рассмотрим некоторые из определенных растений.

На пастбищных угодьях Хамрабада злаковые имеют наибольший удельный вес по сравнению с другими семействами. Чаще они являются эдификаторами и создателями растительных сообществ. Из 115 видов злаков, представленных во флоре исследуемого района, более 43% играют большую роль в формировании травяного покрова.

Кроме того, широко представлен на кормовых угодьях пастбищного использования **Ячмень луковичный** (*Hordeum bulbosum* L.). Стебли у него прямые или внизу слабо изогнутые, высотой 50-150 см. Листья линейные, длинные, плоские шероховатые. Язычки перепончатые, отрубленные, ушки шиловидные серповидно изогнутые, довольно длинные. Колосья линейные, сжатые, 6-13 см длиной и 0,6-1 шириной, весьма густые, с очень ломкой остью. Колоски сидят по 3: срединный, обополюй, плодущий, сидячий, длиннолистный, боковые пыльниковые, обычно безостые на короткой 1,5мм ножке. Травостой, образуемый луковичным ячменем, дает прекрасные сенокосы. В зеленой массе в фазе колошения содержит протеина 10,2%; белка 8,2%; жиров 2,4%; клетчатки 27,9%; БЭВ 57,4%; запасных полисахаридов 123,96%; сахарозы 4,9%. В фазе цветения протеина 10-13%; белка 7,5-9,8%; жиров 2,6%; клетчатки 23,5-39,4%; БЭВ -56,4%; сахарозы 7,01%; в фазе плодоношения: протеина 5-14,8%; белка 3,5-8,0%;

жиров 2,5%; клетчатки 33,7-39,7%; БЭВ-56,7%; сахарозы 8,48% (Флора Тадж. ССР, 1957, т.1).

В растительном покрове, широко представлена **Ежа сборная** (*Dactylis glomerata* L.). Это многолетнее растение, образующее крупные рыхловатые кусты. Стебли граненные, голые, гладкие, под соцветием по граням остро - шершавые. Листья многочисленные, длинные, плоские, реже вдоль сложенные, широколинейные, как и влагалища, голые, реже снизу покрыты короткими реснитчатыми волосками, по краям и по главной жилке остро- шероховатые, язычок до 6 мм на верхушке бахромчато надрезанный. Соцветие- метелка, до цветения - раскидистая, а затем сжатая, выходящими попарно с одной стороны оси соцветия длинными нижними трехгранными ветвями, на которых непосредственно на коротких веточках второго порядка расположены колоски, собранные в плотные клубочки; колоски 6-10 мм длиной, 3-8 цветами. В надземной массе в фазе цветения содержится протеина 9,6-14,8%; белка 7,52-11,6%; жиров 2,6%; клетчатки 25,02-34,6%; растворимых углеводов-6,4%; в фазе созревания протеина 6,2%- 5,9%; клетчатки 36,4%; сахаров 10,0%, (Флора Тадж ССР, 1957, т.1)

Лентоостник (*Tasniatnerum nevski*) -однолетний злак, высотой от 15 до 30см. Колосья у него весьма густые кверху, благодаря расходящимся отогнутым осям, расширенные, с крепкой гибкой остью, заканчивающейся одиночным верхушечным колоском. Колосковых чешуй у верхушечного колоска 2, противопоставленных друг другу. Прочие колоски располагаются на оси колоса по 2. До колошения и в период до массового цветения весной поедается всеми видами животных. До цветения содержит золы 2,0%, протеина 2,5%, жиров 3,4%, клетчатки 23,9%, БЭВ 50,2% .

Кострец безостый (*Bromopsis inermis*) - многолетний корневищный злак. Высота генеративных побегов 98-100 см, а удлиненных вегетативных 50-60 см. Образуется до 25 генеративных побегов на особь Соцветия- раскидистые, метелка 17-23см. на главном побеге образуется до 200-220 семян, масса 1000 семян 3,0-3,1г.

Из бобовых, встречаются различные виды эспарцет, вики, астрагала и др.

Часто встречаются в растительном покрове гор и долин **Астрагал** (*Astagalus* L), одним из них является астрагал клочковатолостный (*A. Hoocosifolius*). Это многолетнее бобовое растение 10-50 см высотой; соцветие с короткими многочисленными разветвленными веточками. Стебли 6-30 см, обычно внизу ветвистые, приподнимающиеся, опушенные отстоящими длинными белыми мохнатыми волосками. Листья 10-19 см длиной, непарноперистые, с 18-30 парами листочков; черешки слабые, короткие, оттопырено-волосистые, листочки 0,6-1,3см длиной, 3-4см шириной, продолговато эллиптические или ланцетные. В фазе цветения растворимые сахара составляют 1,01, крахмала 0,45; гемицеллюлозы 6,80; клетчатки 26,78; сырого протеина 20,12; белка 15,18; жира 4,10; золы 9,24 в % от абсолютно сухого веса. Поедается всеми видами животных во всех фазах развития, лучше до фазы массового цветения. По содержанию питательных веществ астрагал приближается к клеверу луговому, эспарцету и люцерне.

В группу разнотравья природных пастбищ Хамрабада входит 35 видов, относящихся к 14 семействам. При проведении ботанического анализа естественного травостоя из разнотравья установлено, что кормовое значение имеют виды из семейств: мятликовые (василек, полынь) розоцветных (лапчатка) и др.

О кормовом достоинстве травостоя аридной зоны пастбищ Таджикистана имеются значительные сведения С.И. Плешко и М.И. Пехачека (1944) В.Г. Агалиной Р.Ш. Жаркова и Л.П. Синьковского (1967) С.Н. Хохрина и Р.Ф. Сысуйвой (1961) Н.М. Амановой и др. (1984) В.Р. Кочкарёв (1986), кото-

рые дают возможность иметь достаточно полную оценку питательности трав по периодам года.

Потенциальные возможности использования пастбищ Хамрабада огромные, однако в настоящее время они сильно деградированы. Пастбища засорены различными непоедаемыми и слабо поедаемыми растениями. В результате бессистемного выпаса из травостоя выпадают ценные кормовые растения, образуются голые пятна.

Из семейства маревых встречается Изень (прутняк *Kochia prostrata*), высотой 60-100см, с продолжительностью жизни 10-15 лет. Листья мелкие, многочисленные, покрытые мелкими волосками. Корень стержневой, глубоко идущий в почву. Хорошо переносит высокие и низкие температуры (от+40до-50°C). Способен давать хорошую кормовую массу на бесплодных каменистых почвах. Изень хорошо поедается овцами, козами во все сезоны года. В зависимости от сроков использования в отаве можно получить до 80% урожая. Исследованиями доказано, что урожайность изеневых культурных пастбищ превосходит во много раз урожайность естественных пастбищ, которая обычно составляет 15ц/га.

Кроме того, из семейства маревых растёт Саксаул черный, высотой 3-4м. Продолжительность жизни саксаула черного 35-40 лет. Растение это может произрастать на любых почвах, но лучше всего растёт и развивается на сероземных и серо-бурых почвах супесчаного и суглинистого механического состава. Вегетация начинается с марта и заканчивается в октябре. Урожайность кормовой массы (сено) на саксаульных пастбищах 15ц/га.

Растительный покров участка Б.Гафуровского района представлен двумя видами полыни *Artemisia cana* и *Atenii zecta*.

Наряду с полынью отмечается растительность низкотравных полусаван: мятлик луковичный, осочка толстостолбиковая, анизанта кровельная, флемис бухарский, вульпия ресничатая, гусиный лук и других. весенни период (конец марта, начало апреля) за счет полусаванной растительности травяной покров густой, покрытие достигает 60%. Урожайность сухой кормовой массы достигает 3,5ц/га.

Литература

1. Амелин И.С. Пастбищобороты в каракулеводстве средней Азии Всесоюзный институт каракулеводства, 1944.- 231с.
2. Благовещенский Э.Н. Режим влажности сероземов и коричневых почв. Душанбинское совещ.- по проблеме биоконплексов аридной зоны СССР: Тез.докл.-Душанбе, 1961. Вып.1.- С.16-17
3. Леонтьев В.Л. Саксауловые леса пустыни Кара-Кум. АН. СССР, 1954.-С.169
4. Гаевская Л.С. Каракулеводческие пастбища средней Азии - Ташкент, 1971. - С. 94
5. Гаевская А.С., Красномалин Е.С. Пастбищные резервы каракулеводства. Каракулеводство и звереводство, 1955.- №4.- С.13-17
6. Кодиров К.Г. Водный дефицит эспарцета и основных доминантных растений пастбищ. //Материалы Республ. конфер. молодых уч. и спец - Душанбе, 2004. - С. 117-118
7. Шамсудинов З.Ш. Перспективные виды и сорта кормовых культур для аридной зоны. //Роль сорта в укреплении кормовой базы - М, 1984. - С. 157-162

АННОТАЦИЯ

АЛАФҶОИ ПАҶНГАШТАИ ЧАРГОҶҶОИ ШИМОЛИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола оиди биологияи растаниҳои чарогоҳӣ, ки дар мавзеи Ҳамрободи вилояти Суғд мерӯянд маълумот дода шудааст. Деградацияи заминҳои чарогоҳро ба воситаи кишт намудани растаниҳои бисёрсола метавон аз байн бурд.

ANNOTATION

THE MOST VEGETATION COVER OF PASTURES IN NORTHERN TAJIKISTAN

The authors analyzing the degradation of pasturelands. Some contemporary approaches and methods of sowing are recommended by the authors.

The research were carried out in Hamroobod massive of Sugd region within a year.

Keywords: *degradation, ephemerals, land cover, the grass, slopes.*

УДК: 635.34.632.55.

ТАЪСИРИ ЗИЧИИ НИҶОЛҶО БА ҲОСИЛНОКИИ КАРТОШКА ДАР ВИЛОЯТИ БАДАҶШОНИ ҶУМҶУРИИ ИСЛОМИИ АҶҶОНИСТОН

Маҳбулло М.М.Х., Нихматов И., Шарипов Н., унвонҷӯени ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

картошка, зичии ниҷолҷо, вазни як лӯнда, усули кишт, ҳосилнокӣ.

Картошка яке аз зироатҳои асосии кишоварзӣ ва ҳаматарафа, дар ҳалли проблемаи озӯқавории аҳолии ҷаҳон, хусусан барои давлатҳои рушдбанда нақши муҳим мебозад. Дар лӯндаҳои картошка ба ҳисоби миёна 75-80% об ва то 20-25% моддаи хушк, ки аз ин: оҳар 14-22%, сафеда 1,4-3%, шира - 1%, равған 0,2-0,3% ва хокистар 0,8-1,0% ташкил медиҳад. Дар таркиби лӯндааш инчунин витаминҳои пурқимати А, С ва гуруҳи В-ро дорост. Бинобар ҳамин онро "нони дуюм" ҳам меноманд. Картошка барои истеҳсоли оҳар, спирт, мураббо ва дигар маҳсулот ашёи хоми пурқимат ба шумор меравад. Аз як тонна лӯндаи картошка 180-200 кг оҳар ва 110-115 л спирт мегиранд. Оҳар дар саноати озӯқаворӣ, бофандагӣ, гӯгирдбарорӣ ва ғайра истифода бурда мешавад. Мувофиқи нишондодҳои коркунони соҳаи тиб ва пажӯҳишгоҳи ғизо як фард бояд, ки дар муддати як сол 110 кг картошка истеъмол намояд.

Картошка барои чорво низ аҳамияти калони хӯроқӣ дошта, як сентнер баргу пояи сабзаш 9,0 воҳиди хӯроқӣ ва 20 гр протеин дорад. Онро дар намуди силос ҳам ба кор мебаранд. Маҳсулоти иловагии коркарди саноатии картошка-дурда (пасмондаҳои истеҳсоли спирт) ва тилф (пасмондаҳои истеҳсоли оҳару мураббо) низ чун хӯрокаи бебаҳои чорво истифода бурда мешавад.

Зироати картошка ба қисми Шимолу Шарқии Аҷғонистон, алалхусус ба ҳудуди ноҳияҳои Ишқошим, Шуғнон ва Дарвози Вилояти Бадахшони Аҷғонистон аз Руссия солҳои 1900 ворид карда шудаасту ҳоло майдони кишти ин зироат ба садҳо гектар расидааст. Картошка дар ин диёр яке аз зироатҳои зарурии ғизоӣ ба шумор меравад. Ин зироат дар таъмини амнияти озӯқаворӣ кишвари Аҷғонистон саҳми калон дорад. Аммо яке аз мушкилоти асосии картошкапарварӣ дар ин кишвар нарасидани тухмии аълоси-

фат ба шумор меравад. Аз ин лиҳоз мо тадқиқотҳои хешро доир ба омӯзиш ва тавлиди тухмии хушсифати картошка дар шароити кӯхистони ноҳияҳои (улусволиҳои) Дарвоз, Шугнон ва Ишкошими Вилояти Бадахшони Афғонистон гузаронидем.

Таҷрибаҳои илмӣ мо дар баландии 2000 м аз сатҳи баҳр дар деҳаҳои Қуғаз, Поёншаҳр ва Моимаи ноҳияи Дарвози Афғонистон гузаронида шуд. Таҷрибаҳои илмӣ соли 2015 оид ба таъсири зичии ниҳолҳои картошка ба миқдор ва сифати тухмӣ гузаронида шуданд. Барои ин аз тухмиҳои элитавии навъи "Монитав" (селексияи Голландия), ки дар Тоҷикистон аз тарафи Асоссиатсияи тухмипарвари "Кӯхистони Мастчоҳ" (соли 2014) тавлид шуда буданд, истифода намудем. Дар таҷрибаҳоямон чор нақшаи кишти картошкаро омӯхтем:

1. Нақшаи кишти 70 см x 33 см (42,8 ҳаз. раст./га);
2. Нақшаи кишти 70 см x 25 см (57,1 ҳаз. раст./га);
3. Нақшаи кишти 70 см x 20 см (71,4 ҳаз. раст./га);
4. Нақшаи кишти 70 см x 15 см (95,8 ҳаз. раст./га).

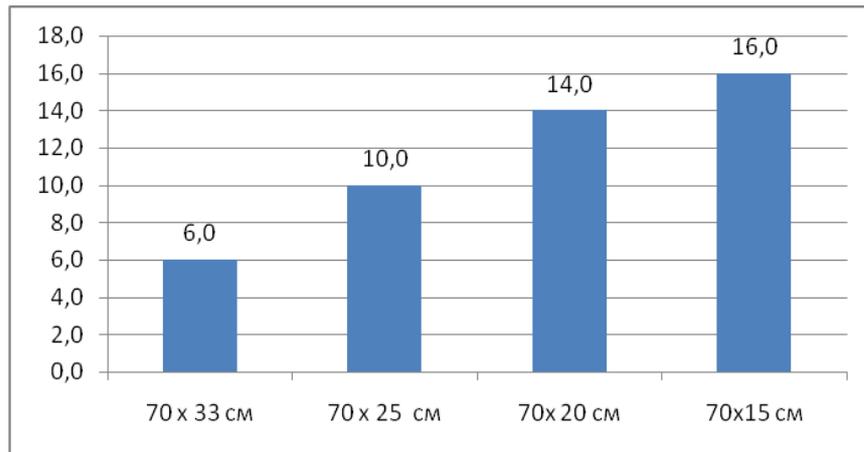
Ҳар як қитъаи таҷрибавӣ аз чор чӯк иборат буда, дарозии чӯкҳо 5 метр ва майдони умумии ин қитъаи таҷрибавӣ ба 14 м² (4 чӯк x 5 м x 0,7 м = 14 м²) баробар буд. Тақрори қитъаҳои таҷрибавӣ чор маротиба буда майдони умумии ҳар як нақшаи кишт ба 56 м² ва майдони умумии қитъаи таҷрибавӣ ба 224 м² ё ин ки ба 0,224 га баробар буд.

Кишти картошка 28 март дар чуқури 8 - 10 см бо усули дастӣ шинонида шуд. Дар вақти кишт ба миқдори 50 кг/га нуриҳои нитрогендор (селитраи аммиакӣ), 80 кг/га нуриҳои фосфорӣ аз ҳисоби моддаи таъсирбахш ва 12 т/га нуриҳои органикӣ (пору) ба замин андохта шуд. Дар вақти нашъунамои картошка дар ду давра, баъди сабзиши саросарӣ ва пеш аз гулкунии ниҳолҳо дар маҷмуъ 50 кг/га нуриҳои нитрогенӣ андохта шуд. Коркарди байни қаторҳоро 4 маротиба, ба мақсади нест кардани алафҳои бегона ва бартараф кардани ниҳолҳои касал гузаронида, дар давраи нашъунамои ниҳолҳо ба киштзор 7 маротиба бо фосилаи 7-10 рӯз об монда шуд. Ҳосили картошка рӯзи 13 сентябри соли 2015 аз қитъаҳои таҷриба дар алоҳидагӣ ҷамъоварӣ карда шуд. Дар ҳар як қитъаи таҷрибавӣ маҳсулнокии, миқдори лӯндаҳо ва вазни онҳо муайян карда шуд. Ҳосили умумии ҳар як қитъаи таҷрибавӣ алоҳида ҷамъоварӣ карда шуда, ҳосилнокиаш муайян карда шуд.

Дар ҷараёни бароҳмонии қорҳои татқиқотӣ муайян карда шуд, ки сабзиши ниҳолҳо дар ҳамаи қитъаҳои таҷрибавӣ нишондоди якхеларо ташкил дода, ниҳолҳо дар муддати 18-20 рӯз баъд аз таърихи кишт саросар сабзида баромаданд. Бояд қайд намуд, ки имсол нисбат ба ди-

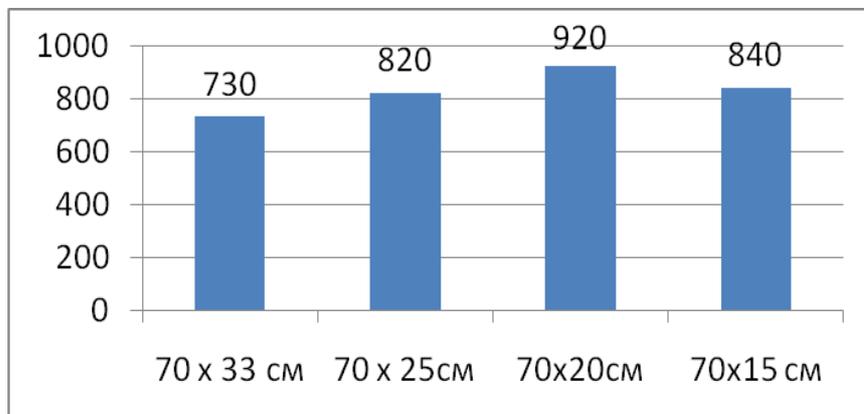
Диаграммаи 1.

Миқдори лӯндаҳо, дона/ниҳол



Диаграммаи 2.

Маҳсулнокии як ниҳоли картошка, г/ниҳол



гар солҳои қаблӣ ҳарорати ҳаво каме паст омада буд, аз ин сабаб марҳилаи сабзиши ниҳолҳо тахминан 4-5 рӯз ба таъхир афтод.

Аз диаграммаи-1 дида мешавад, ки миқдори лӯндаҳои картошка дар вобастагӣ аз усули кишт ва майдони физогири фарқ намуда, мутаносибан 6,0 (70x33см), 10,0 (70x25см), 14,0 (70x20см) ва 16,0 (70x15см) дона лӯндаро дар як ниҳол ташкил дода, бо кам шудани майдони физогири шумораи лӯндаҳо зиёд ва андозаашон хурд гардид. Дар варианти 70x33 миқдори лӯндаҳо 6,0 адад буд, ки аз он 5 ададашон лӯндаҳои калон бо вазни миёнаи 130 гр ва 1-лӯндаи боқимонда 80 гр.вазн дошт. Дар варианти 70x25 миқдори лӯндаҳо 10,0 -то, ки аз он 3 ададаш калон бо вазни миёнаи 110 гр ва 7 лӯндаи боқимонда вазни миёнаи 70 гр.-ро ташкил намуданд. Дар варианти 70x20 бошад миқдори лӯндаҳо 14 адад, ки аз он 2 адад лӯндаҳои калон бо вазни миёнаи 100 гр ва 12 лӯндаи боқимонда бо вазни миёнаи 60 гр. ва дар варианти 70x15 миқдори лӯндаҳо 16 адад, ки аз он 1 ададаш лӯндаи калон бо вазни 90 гр ва вазни 15 лӯндаи боқимонда бо вазни миёнаи 50 гр-ро ташкил намуданд.

Аз диаграммаи 2 дида мешавад маҳ-

сулнокии картошка дар вобастагӣ аз усули кишт аз руи нақшаи 70x33см аз як ниҳол 730 г ҳосил ба даст оварда шуд. Вале дар кишти картошка бо усули кишти 70x15см ҳосилнокии як ниҳол ба 840г баробар шуд, ки фарқи байни ин ду усули кишт ба 110 г баробар мебошад.

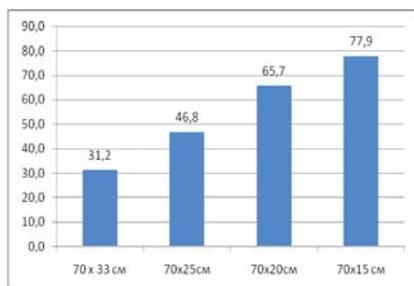
Аз диаграммаи 3 дида мешавад, ки дар таҷрибаҳои мо ҳосилнокии картошка, дар вобастагӣ аз усули кишт ва майдони иизо аз яқдигар фарқ намуда, мутаносибан 31,2 (70x33см), 46,8 (70x25см), 65,7 (70x20см) ва 77,9 (70x15см) тоннаро аз ҳар гектар ташкил дод.

Татқиқоти мо нишон медиҳад, ки барои зиёд намудани истеҳсоли тухмии картошка, ки ба меъёрҳои стандарти давлатӣ ҷавобгӯ бошад, навъи картошкаи "Монитав"-ро аз руи нақшаи 70x15 ва 70x20 кишт намудан лозим аст.

Адабиёт

- 1.Партоев К., Каримов Б., Назаров М. Дастури картошкапарвар Душанбе, 1988.- 180с.
2. Маълумотномаи Дафтари Бунёди Хазинаи Оғохон дар Афғонистон, 2009.- 25с.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта Москва, 1985. - 325с.

Диаграмма 3.
Хосилнокии картошка, т/га



4. Салимов А.Ф., Муминзонов Х., Шарипов Н.С. [отамов У. Технологии парвариши картошка дар Тоҷикистон, 2011. - 50с.

АННОТАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В БАДАХШАНСКОЙ ОБЛАСТИ ИСЛАМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ АФГАНИСТАН

В результате посадки картофеля сорта Монита в условиях Ишкешимского района Бадахшанской области Исламской Республики Афганистана по схемам 70 x 33 см, 70 x 25 см, 70 x 20 см и 70 x 15 см установлено, что оптимальной схемой посадки являются 70 x 15 см и 70 x 20 см. При этих схемах посадки урожайность картофеля составила соответственно 77,9 и 65,7 т/га, что в полтора - два раза больше, чем при схемах посадки 70 x 25 и 70 x 33 см.

ANNOTATION

INFLUENCE OF LAND DENSITY ON PRODUCTIVITY OF A POTATO IN BADAKSHON PROVINCE OF THE ISLAMIC REPUBLIC OF AFGHANISTAN

In the result of planting of potato of variety Monitav in the conditions of Ishkashim district, Badakhshon province of the Islamic Republic of Afghanistan under scheme of 70 x 33sm, 70 x 25 sm, 70 x 20 sm and 70 x 15 sm was determined, that the optimal schemes are 70x15 sm and 70x20 sm. Under these planting schemes the yield of potato calculated accordingly 77,9 and 65,7 mt/hect, this is half-container - two times more than on planting scheme 70 x 25 sm and 70 x 33 sm.

Key words: potato, density of landing, weight one potato, sowing method, harvesting.

УДК 631.42.634.

ДИНАМИКА МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОЛИВНЫХ ВОД И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ДЕГРАДАЦИИ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ

Насруллаев А.А.- науч. сотр., Юлдашев Х.У.- канд. с/х наук, ст. науч. сотр., Согдийской опытной почвенно-мелиоративной станции Согдийской области

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

мелиорация, органо-минеральные удобрения, режим орошения, засоление, деградация почв.

В сложных природно-климатических условиях Таджикистана недостаточно многофакторных экспериментальных данных о степени изменения и путях регулирования основных элементов плодородия почвы. В зависимости от норм применения удобрений, совместного применения минеральных и органических удобрений, режима орошения при использовании минерализованных вод и их влияние на деградации орошаемых земель, основная обработка, планировки почвы и многие другие, требуют конкретных исследований, особенно в условиях орошаемого земледелия (Юлдашев Х., 1982, Юлдашев Х., Турсунов Д., Хамидова М., Мансуров Б., 2012, Юлдашев Х., Бузрукхонов М., 2012, Насруллаев А., Сангинов С. 2014).

Научно-обоснованные подходы к решению каждой из отдельной выбранной задачи позволят при ограниченных материально-технических ресурсах стабилизировать плодородие, более широко использовать естественные воспроизводительные силы почвы, нетрадиционные источники удобрений. Необходим поиск оптимальных вариантов комплексного

применения техногенных и биологических средств воспроизводства почвенного плодородия и повышения на этой основе продуктивности пашни, где немаловажное значение имеет минерализация и качество оросительной воды.

За последние 30-40 лет прошлого столетия в связи с зарегулированностью стока рек возросли роли испарения, увеличением доли коллекторно-дренажных и возвратных вод прошедших через засоляющих слои почвогрунтов и поступивших вновь в реки, минерализация которых, в целом по Центральной Азии повсеместно повышается (Ковда, 1977, Степанов, Чембарисов, 1978, Киреев, Бодрухина, 1988, Юлдашев, Муродов, 2003).

Многолетний мониторинг за динамикой химического компонента маргинальных вод используемых на орошение показывает, что до строительства Кайраккумского водохранилища (1955г.) минерализация воды р. Сырдарья в пределах Ленинабадской (Согдийской) области была не высокой - 0,61 г/л с гидрокарбонатно-сульфатно-магниевого типом химизма. После зарегулирования стока реки, отмечается увеличение концентрации оросительной воды. В 1960-1970 гг. она составила 0,72-1,21 г/л, и в маловодные 1975, 1990 и 1995 годы минерализация поливной воды достигала своего апогея 1,71- 1,84 г/л. Наблюдается измене-

Таблица 1.

Динамика минерализации и химический состав оросительной воды, мг.экв/л

Годы	Сухой ост. %	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca	Mg	Na
1955	0.61	2.5	1.25	4.8	2.5	3.0	3.1
1960	0.72	2.0	1.4	6.4	3.2	3.4	3.2
1965	1.21	3.0	3.0	14.6	5.7	4.8	7.1
1970	0.90	2.5	2.8	8.8	4.0	4.0	6.1
1975	1.84	4.0	6.0	18.8	10.0	9.6	9.2
1980	1.53	2.9	5.0	15.7	8.0	9.0	6.6
1985	1,47	3,2	4,9	14,3	7,8	11,9	3,2
1990	1.75	4.2	5.0	14.8	11.2	9.5	3.3
1995	1.71	4.3	4.9	14.4	11.0	9.2	3.4
2000	1.45	4.0	4.6	14.75	6.8	10.8	5.7
2005	1.29	1.6	3.8	12.8	6.8	6.3	5.5
2010	1.37	3.9	3.4	13.15	6.3	8.5	5.6

ния химизма воды, гидрокарбонатно-сульфатный тип сменился на хлоридно-сульфатный, то есть, стал более токсичным (табл.1).

Аналогичные изменения наблюдается в концентрации коллекторных и дренажных (грунтовых) вод, где общее количество легкорастворимых солей соответственно убавилось на 1,05 г/л (с 2,81 на 1,76) и 2,88 г/л (с 5,80 на 2,92). Характер химического состава вод хлоридно-сульфатный, магниевый-натриевый при повышенной минерализации, и с рассолением переходить на кальциево-магниевый. Определенные трудности создает при использовании на орошения маргинальных коллекторно-дренажных вод, которые определяют критический солевой режим зоны аэрации и ускоряет процесса вторичного засоления орошаемых почв. По данным управления водным хозяйством Б. Гафуровского района, хозяйствами массива используется на полив сельскохозяйственных культур в пределах 10-12 млн. м³ в год со средней минерализацией 1,76-2,81 г/л (табл.2). Здесь, как и в оросительной воды, повышение минерализации ее отмечены в периоды острого дефицита водопотребления 1970 - 1990 годы. С увеличением общего содержания солей в воде повышается вредность и снижается их пригодность использования на орошение (табл. 2).

В период мониторинга претерпевает изменения также и дренажные (грунтовые) воды. В начале исследования, после завершения основных мелиоративных мероприятий по освоению засоленных земель Чкаловского массива в 1970 году минерализация дренажных вод была сравнительно высокая - 5,8 г/л. Последующие годы концентрация их постепенно снижается и к 1995 - 2010 годам стабилизируется на уровне 2,59 - 3,06 г/л (табл.3).

За годы исследования, диапазон концентрации вод на массиве колеблется от 0,61 г/л (поливная вода, 1955г.) до 5,80 г/л (дренажная вода, 1970г.). Амплитуда минерализации оросительной воды находится в пределах от 0,63 до 1,84 г/л, коллекторной и дренажной воды соответственно 1,76 -2,81 и 2,92 - 5,80 г/л. Незначительные колебания в химическом составе вод происходит в зависимости от гидрогеологических и природно-хозяйственных условий.

В большинстве случаев водозабор из коллекторно-дренажной сети осуществляется путем создания перемычек и подпора к дренам, что в свою очередь приводит к подъёму уровня грунтовых вод. Как известно, что близкое стояние грунтовых вод к поверхности почвы усиливает их участие в суммарном испарении. В условиях левобережья Кайракумского водохранилища грунтовые воды при их близком залегание 1,0 и 1,5 м в общей испарении и транспирации состав-

Таблица 2.
Динамика минерализации и химического состава коллекторных вод, мг.экв/л.

Годы	Сух.ост.%	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca	Mg	Na
1970	2.81	6.39	9.58	25.83	5.5	10.83	27.39
1975	2.5	4.2	7.5	26.15	12.0	13.86	11.99
1980	2.2	4.5	9.0	22.82	4.0	12.21	13.11
1985	2,08	4,8	6,75	21,9	12,6	12,95	8,44
1990	2.01	4.4	5.63	19.39	11.89	13.60	4.93
1995	1.83	3.88	4.5	17.35	9.61	11.64	2.78
2000	1.76	5.0	5.5	17.45	8.3	13.69	5.96
2005	1.78	2.0	4.5	17.1	6.5	11.5	5.6
2010	1.96	3.6	5.21	20.74	6.8	15.7	7.05

Таблица 3.
Динамика минерализации и химического состава дренажных вод, мг/экв/л.

Годы	Сух.ост.%	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca	Mg	Na
1970	5.8	9.18	41.97	39.37	16.5	28.33	50.86
1975	4.2	5.4	22.34	37.11	16.56	18.26	30.03
1980	4.05	5.16	17.83	38.51	16.13	20.31	25.00
1985	4,01	6,2	16,0	36,88	15,77	18,48	24,83
1990	3.82	6.39	12.39	43.33	15.50	25.83	20.78
1995	3.06	5.57	12.11	29.16	16.0	17.50	13.34
2000	2.59	8.03	10.42	20.62	10.0	15.83	13.24
2005	2.92	4.0	6.9	29.7	11.8	16.6	8.4
2010	3.0	5.5	8.5	30.92	13.4	17.9	13.62

ляет соответственно 692 и 518 мм, или 46,9 и 38,4 % (Бабаев М.В,1965).

Сравнительный анализ динамики химического состава проб поливных вод в период вегетации (2001 г) взятых из БФК (у входа на массив), Кайракумского водохранилища (на плотине ГЭС) и Ходжабакирган-сая, (на границе Кыргызстана) показывает, что минерализация воды из БФК идентичны химическому составу воды водохранилища и колеблется в пределах 1,18-1,47 г/л и заметных изменений в поливной период не происходит (табл.4). Минерализация воды Ходжабакирган-сая и ее химический состав более мягкий и находится в допустимых пределах (0,49-0,52г/л), по химизму гидрокарбонатно-кальциевый. Среднее положение по концентрации между сайкой и водой из водохранилища занимает подземные воды 0,92-1,16 г/л. Здесь, также резких колебаний в химическом составе в период вегетации не наблюдается.

Солевой компонент коллекторно-дренажных вод по сравнению с поливной водой несколько отличается по общему содержанию солей и по типу химизма. Наблюдается повышение общей концентрации солей в коллекторных водах весенний и осенний периоды, когда прекращается вода подачи. За этот период минерализация сбросных вод в отдельных

территориях массива увеличивается 1.5-2 раза против летнего вегетационного сезона.

Главными опреснителями маргинальных вод на массиве являются поливная из БФК и подземная вода из вертикального дренажа (инфильтрационные воды Хаджабакирганского и Аркинского массивов), которые имеют сравнительно не высокую минерализацию (1-1.5 г/л) и большой объем водозабора 28-30 тыс. м³/га.

Длительное время использования коллекторно-сбросных вод на орошение определяли неблагоприятное мелиоративное состояние земель не только территории левобережья Кайракумского водохранилища, но и всей орошаемой зоны Северного Таджикистана и привели к деградации почв в результате их вторичного засоления. Так как, основным источником поливной воды в Согдийской области является река Сырдарья, а ее дефицит восполняется коллекторно-дренажными стоками. Минерализация последних в пределах области варьирует от 2 до 3,5 г/л.

По состоянию на 01.01.2010 года (по данным ОВХ-1) площадь орошаемых земель подверженных засолению разной степени составляет - 53523 га. В более тяжелом положении находятся земли Аштского - 13668 га, Канибадамского -

9800 га, Зафарабадского - 9376 га, и Б.Гафуровского - 7498 га районов.

На деградацию орошаемых земель наряду с повышенной концентрацией оросительной воды, также оказывают влияние и другие факторы, таких как: минерализация и глубина грунтовых вод, рабочее состояние коллекторно-дренажной сети и ирригационной системы (Юлдашев Х.У., Турсунов Д., Хомидова М., Мансуров Б., 2011, Юлдашев Х., Бузрукхонов М., 2012).

Проведенные исследования (2006 - 2010 гг.) по изучению водно-солевого режима орошаемой зоны области показали, что общее содержание легкорастворимых солей в корнеобитаемой зоне (0-100 см) составляет 0,73-2,51 %, минерализация грунтовых вод - 2- 4 г/л, и их уровень находятся на глубине 1,2- 2,1 м. Состояние 30-35 % дренажной сети и 60-70 % вертикальных скважин неудовлетворительное. Водно-солевой баланс обследованных орошаемых массивов неблагоприятный, то есть, положительный с увеличением солевых запасов в зоне аэрации от 3,4 до 6,8 т/га в год.

Заключение

В результате ввода в эксплуатации Кайраккумского водохранилища и освоение новых земель за последние 40-50 лет увеличилась объём минерализованных коллекторно-дренажных вод, что привело повышению концентрации воды реки Сырдарья в пределах Согдийской области в 2-3 раза.

Минерализация и качества используемые на орошение поливной и коллекторно-дренажные воды повышенной концентрации (1,3-2 г/л) согласно международной классификации по содержанию плотного остатка относятся к слабо и средне солончатым и считаются ограниченно пригодными для орошения.

Длительное использование на полив сельскохозяйственных культур воды повышенной минерализации 2-3 г/л с общим содержанием катионов более 25 мг.экв/л появляется опасность деградации почв - вторичного засоления орошаемых земель.

Для создания оптимальной солевой вентиляции и устойчивого водно-солевого режима в зоне аэрации почвы и получения сравнительно высокого урожая культур необходимо условия обеспеченной дренированности орошаемой территории, промывного режима орошения и высокой агротехники.

Литература

1. Ковда В.А. Аридизации суши и борьба с засухой - М.: Наука, 1977. - 272 с.
2. Бабаев М.В. Результаты изучения испарения с поверхности почвы в западной части Ферганской котловины. Сб. статей. Вопросы гидрогеологии и инженерной геологии Таджикистана - Душанбе, 1965г. - С.64-88

Таблица 4

Динамика минерализации и химического состава источников поливной воды в период вегетации, г/л

№	Наименования объектов	Дата	HCO ₃ ⁻	Cl	SO ₄ ⁻²	Ca+2	Mg ⁺²	Na ⁺	Сухой остаток, %
1	БФК	05.01	0.24	0.06	0.71	0.14	0.15	0.05	1.39
2	БФК	07.01	0.25	0.08	0.82	0.11	0.10	0.003	1.47
3	БФК	09.01	0.23	0.10	0.74	0.14	0.10	0.05	1.45
4	Ходжабакирган-сай	05.01	0.22	0.02	0.13	0.06	0.05	0.005	0.49
5	Ходжабакирган-сай	07.01	0.20	0.05	0.14	0.06	0.04	0.009	0.51
6	Ходжабакирган-сай	09.01	0.20	0.03	0.18	0.02	0.07	0.002	0.52
7	Кайраккумское водохранилища	05.01	0.25	0.06	0.55	0.15	0.20	0.01	1.27
8	Кайраккумское водохранилища	07.01	0.26	0.06	0.65	0.15	0.14	0.01	1.24
9	Кайраккумское водохранилища	09.01	0.23	0.07	0.59	0.13	0.11	0.01	1.18
10	Коллекторная вода	05.01	0.19	0.12	1.41	0.21	0.26	0.01	2.26
11	Коллекторная вода	07.01	0.21	0.14	1.25	0.20	0.19	0.01	2.19
12	Коллекторная вода	09.01	0.18	0.13	1.44	0.22	0.15	0.01	2.32

3. Степанов И.Н., Чембарисов Э.И. Влияние орошения на минерализацию речных вод - М.: Наука, 1978, - 120 с.

4. Киреев В.К., Бодрухина А.Г. Оценка качества подземных и дренажно-сбросных вод для орошения. Труды Таджикского НИИ почвоведения, т. 29 - Душанбе, Дониш, 1988. - С.15-24

5. Насруллоев А.А., Сангинов С. Р. Влияние совместного применения минеральных и органических удобрений, нормы полива и планировки на урожайность хлопчатника в светлых сероземах Согдийской области - Душанбе //Кишоварз, 2014. - №4. - С.70-73

6. Юлдашев Х.К. Мелиорация засоленных почв в зоне подпора Кайраккумским водохранилищем. Дисс. канд. с-х наук - Ташкент, 1982. - 156 с.

7. Юлдашев Х.У., Мурадов М. Вопросы борьбы с засолением почв орошаемой зоны Северного Таджикистана и пути их мелиорации. Междунар. семинар посвященный проблемам пресной воды- Душанбе, октябрь, 2003. - С. 25-31

8. Юлдашев Х.У., Турсунов Д., Хомидова М., Мансуров Б. Реџаи обу-намак дар заминҳои обѐришавандаи ноҳияи Мастчоҳ. //Доклады ТАСХН, 2011. - №3. - С. 44-48

9. Юлдашев Х.У., Бузрукхонов М. Таносуби обу-намаки заминҳои обѐришаванда дар шароити реџаи хаторноки оби зерзамини. Материалы между. научно-практической конф. "Повышение плодородия почвы в новых условиях земледельства"-Душанбе, 2012. - С.463-470

ри Қайроққум ва аз худ намудани заминҳои нав ба баланд шудани меъѐри обҳои заҳбуру заҳқашҳои маъданнок оварда расонд, ки дар вилояти Суғд 2-3 маротиба ба баландшавии концентрацияи оби дарёи Сир расонид. Аз рӯи маъданнокӣ ва сифат обҳои заҳбуру заҳқашҳо (1,5-2,5 г/л) барои истифодабари маҳдудан мебошад ва дарозмуддат истифодабарии онҳо ба дубора шӯршавии (деградация) заминҳои обѐришаванда оварда мерасонад.

ANNOTATION

DYNAMIC OF IRRIGATED WATER MINERALIZATION AND THEIR INFLUENCE TO SOIL DEGRADATION

Commissioning Kairakum reservoir and development of new land predetermined increase the volume of saline drainage water, which resulted in increase in the concentration of water in Syrdarya River within the Soghd region 2-3 times. Mineralization and quality of waters used for irrigation and collector-drainage water (concentration 1.5-2.5 g/l) suitable for irrigation is limited and their long-term use for irrigation there is a risk of soil degradation - secondary salinization of irrigated land.

Key words: melioration, organic and mineral fertilizer, irrigation regime, salinization, soil degradation.

АННОТАЦИЯ

ДИНАМИКА И МАЪДАННОКИИ ОБҲОИ ОБЪРИШАВАНДА ВА ТАЪСИРИ ОНҲО БА ДЕГРАДАЦИЯИ ХОҚҶО

Ба қор шурӯъ қардани обанбо-

ШИНОХТУ АҶАМИЯТИ БЕМОРИИ ХУШКИДАГИИ КАРТОШКА ВА РОҶҶОИ МУҚОБИЛА БА ОН

Маҳмудпур А., унвонҷӯи ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

картошка, хушкидагӣ, беморӣ, шароит, обу ҳаво.

Муқаддима

Бемории лийти билоят ё хушкидагии картошка (*Phytophthora infestans*) яке аз ҷиддитарин ва муҳаррибтарин бемориҳо барои хонаводаи картошка ё сулоноса дар саросари ҷаҳон мебошад, ки омили он қарҷи (*Phytophthora infestans*) мебошад. Лийт билоайт дар шароити муҳити рутубати боло, вучуди шабнам обу ҳавои намнок ва муътадили 50 то 70 дараҷа фарниҳоят мунташир мешавад. Ин беморӣ метавонад дар обу ҳавои мартуб дар муддати замони камтар аз 3 ҳафта густариш ёбад. Яке аз муҳаррибтарин ва шойеътарин бемориҳои картошка дар ҷаҳон мебошад. Ин беморӣ ибтидо дар Аврупою Амрико ва сипас дар дигар нуқоти ҷаҳон шӯё ёфт. Ин беморӣ илова бар картошка, ба маҳсулоте назири помидору бодимҷон ҳамла мекунад. Дар фосилаи солҳои 1845 то 1848 бемории хушкидагии картошка (*Phytophthora infestans*), ки тақрибан тамоми маҳсули картошкаро нобуд сохт ва ҳудуди ним миллион нафар, аз ҳашт миллион нафар ҷамъияти он сарзаминро кушт ва дар ҳудуди 5/2 миллион нафарро маҷбур ба муҳоҷират сохт ва бисёре аз онҳо Амрико рафтанд ва гуфта мешавад, ки ин фоҷиа дар тақвими таърихи Амрико муассир будааст.

Сабабҳо ва амалҳои пайдоиши беморӣ:

Ибтидо нишонаҳои бемории лийти билоят дар мазраъа бар рӯи баргҳои картошка зоҳир мегардад, ки сурати нуқоти кӯчаки тира мебошад. Пас аз 3 то 5 рӯз сирояти беморӣ зоҳир мешавад. Агар ҳавои муҳит бисёр мартуб бошад алойими ибтидои беморию метавон дар баргҳои пойинӣ мушоҳида намуд. Агарчӣ мумкин аст, дар баргҳои болоӣ ҳам зоҳир шаванд, агар шароити обу ҳавои мусоид ва авомили беморӣ тавассути ҳаво ҷобаҷо гардад. Аз гиёҳҳои ба шиддат олудаи бӯи тундӣ ба машом мерасад. Баргҳо дар домбаргҳо мумкин аст комилан пӯсида шаванд.

Хисороти бо тавсеаи нуқоти сӯхторӣ ва иттисоли онҳо бо ҳам аф-

зоиш меёбад. Дар тайи обу ҳавои хунук ва намнок лаккаҳо бо суръати бузург, тираю қаҳвайӣ ва ё ба нуқоти сиёҳ табдил мешаванд. Ағлаб лаккаҳо ба ранги зарди камранг дар ҳошияи баргҳо дида мешаванд. Ин хисороти фақат маҳдуд ба лаккаҳо намешавад, балки мумкин аст, шакли ҳошияи баргҳо ва роси баргҳо ноҷур шаванд. Бо идома ёфтани сӯхтагиҳо пас аз чанд рӯз баргҳо аз байн мераванд. Ва хисороти дар тӯли соқаҳо ҳатто дар шароити обу ҳавои хушк ва гарм фаъол боқӣ бимонад. Субҳи зуд ё дар ҳавои сард ё намнок як сафедии маҳмалии рушдкарда мумкин аст бар рӯи баргҳо ва соқаҳо бубинед. Бо дидани ин сафедӣ метавон бемории Лийт билоайтро аз чандин беморие, ки алойими сӯхтагии баргӣ доранд, ташхис дод. Хисороти Лийт билоайт бар рӯи пӯсти ғадаҳо ва шаклҳои номуназзами каме қаҳвайӣ то мутамоил ба ранги аргувонӣ мушаххас мешавад. Ин нишонаҳо мумкин аст дар ғадаҳое, ки оби заминӣ, ки ба ранги сурх мебошанд, камтар маълум шаванд. Ҷамчунин тағйири ранги қаҳвайӣ ба ранги мойил, ба сурх, хушкӯ пӯсидагӣ ва дона донайӣ шуданро метавон рӯи сатҳи ғадаҳо мушоҳида намуд ва мизони он то 1,5 сантиметри дохили ғада бастагӣ ба мизони ҳассосияти рақами димо ва муддати замони пас аз мушоҳидаи аввалин, хисороти дорад.

Чарҳаи беморӣ:

Тавсеаи испурҳо дар баргҳо аз тариқи дараҷаи ҳарорати болотар аз 10 дараҷаи сонтиград ва рутубати 75 то 80 дар сад мунтақил мешавад. Дар ин замони борандагӣ метавонад испурҳои дохили хокро пароканда созанд, испурҳои метавонанд масофати тӯлониро ҳамроҳ бо бод сафар кунанд ва манотиқи дигарро таҳти таъсир қарор диҳанд. Омилҳои беморӣ метавонад замоне, ки шароит хеле мартуб ва домаҳои мутавассит (12-24) дараҷа сонтиград ба муддати ҳадди ақал 5-10 соат барқарор аст, аз захмҳои рӯи соҳа испурзояӣ кунанд.

Алойими аввалаи беморӣ лаккаҳои эҷодшудаи кӯчак, сабзрушан то сабзтира ва номуназзам мебошанд ва дар шароити муҳити муносиб лаккаҳои некӯзӣ ва ба ранги қаҳвайӣ ва аргувонӣ табдил мешаванд. Беморӣ аз тариқи домбарг ба соҳа мун-

тақил гашта ва ба суръат гиёҳро нобуд мекунад. Дар шароити мартуб сафедаки дохили дар гӯшаҳои лакка ва маъмулан дар сатҳи зерини баргҳо зоҳир мешаванд.

Дар мазорее, ки дучори бемории бодзадагӣ ҳастанд, дорои бӯи бад ва хосе ҳастанд, ки ношӣ аз таъзияи сарее бофти барги картошка аст. Дар ин замони имкони ҳуҷуми пӯсидагии нарм бокотриҳое ҳам метавонад омиле дар густаришу мушорикати бемории бодзадагӣ дошта бошад. Вуқӯи олудагии ғада дар ҳар мазраее, аз як сол ба соли дигар ва аз як рақам ба рақами дигар, ба шиддати муттағайир аст. Олудагии ғада метавонад дар тӯли мароҳили бардошт дар тӯли мароҳили нигоҳдорӣ ва мароҳили баъд аз он рух диҳад. Хокдиҳии буттаҳо ва ғадаҳо метавонад аз тариқи афзоиши фосилаи байни испурҳои қароргирифта рӯи сатҳи хоку ғадаҳо дар ҷилавгирӣ аз олудагии бештар муассир бошад.

Назорат ва кунтрӯл:

Мудирияти муассири ин беморӣ мусталзами иҷрои комили мавориди зер мебошад: муҳимтарини ин авомил аз кишт, муқовимати арқоми зироӣ ва кунтрӯли шимиеӣ ва биёлутик иборати мебошад.

◆ назорат ва пешбинии беморӣ: ибтидо барои мушоҳидаи нишонаҳои лийт билоят бояд ба суръат бофтоҳои сабзи ҷавоназадари мушоҳида намуд. Ҷангоме, ки андомҳои ҳавоӣ тавсеа ёфтанд, беморию дар баргҳои пойинӣ ҷустуҷӯ кунед, чаро ки дар атрофи баргҳои ин қисмати рутубати бештаре мавҷуд мебошад.

◆ муқовимати арқом: Ҳеҷ картошка дар баробари лийт билоят мусун намебошад ва аксар арқоми муқовимати ками дар муқобили ин беморӣ доранд. Аммо баъзе аз арқоми тавлидшуда дар муқобили ин беморӣ муқовимати нисбӣ доранд. Истифода аз арқоми кенбих, арик, авнторию нисбат ба ин беморӣ муқовимати болоӣ нишон додаанд.

◆ кунтрӯли зироӣ: Аввалин гом барои кунтрӯли лийт билоят кунтрӯли зироӣ мебошад. Риояти баъзе аз масоил қабл аз кошт илзъмӣ аст.

1. Ибтидо ва муҳимтарин омил ҳифзи қардани манобеъи олуда мебошад. Ҷамчунин истифода аз базрҳои солим ва гувоҳишуда мебошад. Зери базрҳои нигоҳдорӣшуда хатарии интиқоли беморию дорад. Манобеъи базрӣ бояд ба диққати интиҳоб шаванд то аз бемории лийти билоят ҷилавгирӣ шаванд.

2. Аз шароите ки лийт билоятро густариш медиҳад дурӣ кунед. Шароити обу ҳавои Руян бар интишори беморӣ ва шиддати он таъсир мегу-

зорад. Агарчӣ шароити обу ҳавоӣ ғайриконтрул мебошад, аммо интихоби мазраъа ва мудирияи обёрӣ аз густариши беморӣ то ҳадде ҷилавгирӣ кунад. Мазраъа ва нуфузи хуби обу заҳқашии муносиби он мушаххасае барои кошти картошка мебошад. Беҳтар аст замони обёрӣ дар нимаҳои шаб ва ё сооти ибтидои субҳ, яъне то 8 анҷом гирад. Зеро бештар бемориҳои карчӣ испурҳои худро дар сооти нӯҳи субҳ то яки баъд аз зухр дар ҳаво мунташир мекунанд.

3. Баъд аз кошт дар авоили фасли кунтрул алафҳои ҳарзу меҳмонона ноқили беморимонанд алафи ҳарзҳои хонаводаи сулоноса бисёр судманд мебошад.

4. Дар авохири фасл аз обёрӣ беш аз ҳад дури кунед, зеро ғаддаҳоро ба беморӣ олуида месозад. Ҷамчунин дар авохири рушд масрафи кулҳоро бояд маҳдуд сохт.

5. Саранҷом баъд аз бардошт ғаддаҳоро бояд дар анборҳои хушк ва дар димои муносибу таҳвия нигоҳдорӣ шавад.

Кунтрули шимиёӣ:

Истифода аз қарҷкушҳо яке аз шеваҳои пешгирӣ мебошад. Испори қарҷкушҳо дар авоили беморӣ муассиртар аст, зеро ғолибан онҳо аз ҷавоназанӣ ва вуруди авоили беморӣ ба бофти мизбон ҷилавгирӣ ба амал меоваранд. Замоне (*Phytophthora infestans*) вориди бофти мизбон шавад, дигар таҳти таъсири қарзкуниҳои ғайрисистематик қарор намегирад. Харҷкунӣ (*Metalaxyl*) алайҳи (*Phytophthora infestans*) ба бозор арза шуда буд, аммо дучори муқовимати ҷиддӣ шуд. Баъд аз он тавсия шуд, ки (*Metalaxyl*)-ро ҳамроҳ бо таркиботи карбомотӣ ва ё таркиби (*Сумаханӣ*) бо (*Мансозев*) дорои беҳтарин асарбахшӣ аст, истифода шавад.

Натиҷагирӣ ва пешниҳодот:

1. Бо дар назар гирифтани замони кошт, ки эҳтимоли хатари беморӣ дар замони бештар аст, кошто ба замони дигар интиқол медиҳем ва бо истифода аз арқоми зудрас хатари бемориро коҳиш медиҳем.

2. Бо доштани ин нукта, шуюи беморӣ дар авохири фасли рушд ва афзоиши рутубат бештар мешавад, лизо истифода аз системаи обёрӣ боронӣ хатари лийт билайтро коҳиш медиҳад.

3. Кишти ғаддаҳои картошка дар умқи бештари хок ҳаракати испурҳои лийт билайтро аз тариқи хок ба ғаддаҳо коҳиш медиҳад.

4. Мудирияти обёрӣ дар замони муносиб анҷом пазирад, ҳамон гуна ки дар матн ишора шуд.

5. Истеъмоли зиёд аз нитружен мучиби тавлиди ғаддаҳои камтар ва

мучиби афзоиши тоҷпӯшиши буттаҳо ва эҷоди тоҷпӯшишҳои обдор мешаванд. Буттаҳо, ки мизони нитружен беш аз ҳад дар бофти худ доранд, нисбат ба буттаҳои бо мизони камтар аз нитружен мустақиди ибтол ба беморӣ ҳастанд.

6. Назароти мазраъа дар сура-



ти буруз ё мушоҳидаи беморӣ, агар дар авохири фасл бошад, метавон тамоми андомҳои ҳавоӣ нобуд кард, аммо дар ғайри ин сурат бо мудирияти обёрӣ ба қорбурди масс метавон то ҳадде бемориро кунтрул кард.

7. Озмоишот нишон медиҳад, ки манзури кунтрули беморӣ ба маҳзи мушоҳидаи аввалини алойим дар муддатҳои то шӯи 30 метрӣ буттаҳо бояд.

8. Себи заминҳо аз бардошт бояд қомилан хушк ва дар дараҷаи ҳарорати муносиб нигоҳдорӣ шавад.

Адабиёт:

1. Раҷабӣ Абозар. Бемориҳои картошка (тарҷума) - Интишороти Маркази наشري Донишгоҳи Техрон, 1389. - С. 472.

2. Раствагор М., Мусавӣ М.Р. Офаткушиҳо дар кишоварзӣ. - Донишгоҳи озоди исломии воҳид. 1376

3. Хонизод А., Муҳаммади Р. Бемориҳои картошка (тарҷума) - Маркази тадқиқоти кишоварзӣ ва манобеи табиӣ Курдистон. Нашри муассасаи гиёҳпишики кишвар, 1389. - С.345

4- Rowe, R., S. Miller, and R. Riedel. Undated. Late blight of potato and tomato. Ohio State Extension Bulletin HYG-3102-95. Columbus, OH. Available at: <http://ohioline.osu.edu/hyg-fact/3000/3102.html> (verified 18 March 2010).

5- Leifert, C. and S. J. Wilcockson. 2005. Blight-MOP: Development of a systems approach for the management of late blight (caused by *Phytophthora infestans*) in EU organic potato production [Online]. University of Newcastle, UK. Available at: http://www.coreorganic.org/library/EU_folder/blight-mop.pdf (verified 4 April 2011).

6- Fry, W.R. 1998. Late blight of tomatoes and potatoes [Online]. Cooperative Extension of New York State Cornell University. Ithaca, NY. Available at: http://vegetablemendonline.ppath.cornell.edu/factsheets/Potato_LateBlit.htm (verified 18 March 2010)



7- Stone, A. 2011. Organic Management of Late Blight of Potato and Tomato (*Phytophthora infestans*). Oregon State University.

8- Kirk, W., P. Wharton., and Hammer, S.R., 2004. Michigan potato diseases Late blight. Department of Plant Pathology, Michigan State University

9- Miller, J., P. Nolte., N. Olsen., Miller, T., and Thornton. M., 2006. Late Blight Management Action Plan for Potatoes. University of Idaho Extension. CIS 1132

АННОТАЦИЯ

Признавая важность картофеля фитопторозом БОЛЕЗНИ И способы борьбы с ним

Фитоптороз является серьезным заболеванием картофеля семейства (пасленовых культур по всему миру), вызванных возбудителем фитоптороз. Фитоптороз способствует высокой влажности, росы, влажной погоде и умеренных температурах (от 50 до 80 ° F). Когда окружающая среда является благоприятной, болезнь может быстро распространяться и может уничтожить растительность полей в течение 3 недель.

ANNOTATION

RECOGNIZING THE IMPORTANCE OF THE POTATO LATE BLIGHT DISEASE AND WAYS TO DEAL WITH IT

*Late blight is a serious disease of potato family (Solanaceous) crops worldwide, caused by the pathogen *Phytophthora infestans*. Late blight is favored by high humidity, dew, wet weather and moderate temperatures (50 to 80°F). When the environment is favorable, the disease can spread quickly and can defoliate fields within 3 weeks.*

Key words: potato, late blight, diseases.

СЕЛЕКСИЯ БА ТЕЗПАЗАКӢ ОМИЛИ МУҲИМИ РАСИДАН БА ҲАДАФҲОИ ИСТЕҲСОЛӢ

Уроқов Ё.П. ассистент, Ҳайдаров З.Ё., дотсент - ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

пахта, навъ, линия, селекция, маҳсулноқӣ, устуворӣ.

Зарурияти такмил додани соҳаи стратегии кишоварзии кишвар-пахтапарварӣ аз ҳисоби ба вучуд овардани навъҳои нав, беҳтар кардани навъҳои мавҷуда, барқарор кардани навъу намунаҳои мунқариз ва дар ин замина ба даст овардани ҳосили иловагӣ, талаботи замонаст, ки фаъолияти илмӣ мо ба ин масъалаҳо равона карда шудааст.

Бо ин мақсад як қатор омӯзишҳои илмӣ амалӣ карда шуданд, ки ин ҷо натиҷаи онҳо мавриди муҳокима қарор доданд. Вазифаи тадқиқот аз омӯзиши навъу намунаҳои пахтаи миёнаҳа ва дар ин замина омода намудани сарнасл аз рӯи хусусиятҳои мухталифи селекционӣ, интихоби комбинатсияи волидайнҳо, баҳодихии кулли хусусиятҳои морфологӣ, физиологӣ, генетикӣ ва селекционии маводи омӯзишӣ иборат буд.

Бо мақсади баҳо додани хусусияти тезпазакӣ навъу намунаҳои пахтаи намуди *Gossypium hirsutum L.* омӯзишӣ таҷрибаҳои саҳроӣ дар шароити водии Ҳисор, мувофиқ ба дастури таҷрибаҳои саҳроии Б.А. Доспехов [3] дар 3-қарат тақрорёбӣ, ки масоҳати ҳар як қитъаи замин 14,4 м² (3,60 x 4,0 м) аст, ба роҳ монда шуд. Мушоҳидаҳои фенологӣ ва таҳлилии лабораторӣ дар асоси дастури А.А. Ничипорович ва диг. [6], С.С. Иванов ва диг. [5], агротехникаи парвариши пахта дар қитъаи таҷрибавӣ дар асоси дастури Вазорати кишоварзии Тоҷикистон [7] сурат гирифт.

Дар омӯзиш 21 намунаи навъҳои истеҳсоли, ояндадор ва линияҳои пахтаи намуди *Gossypium hirsutum L.* истифода гардид, ки ҳар як намуна як варианти омӯзиширо ташкил дод. Маводи омӯзишӣ ин навъу линияҳои Ҳисор, Суғдиён-2, 3950-А, Л-4, Л-6, Л-7, Л-8, Л-10, Л-12, Л-16, ТАУ-3, Зарафшон-1, Зарафшон-2, Хулбук, Гулистон-2, Сорбон, Мехргон, ТСХИ-1, ТСХИ-3, ТСХИ-7, ТСХИ-9 буд, ки то ин замон ҳамчун маводи селекционии олимони кафедраи "Пахтапарварӣ, генетика, селекция ва тухмипарварӣ"-и Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур истифода мегардид.

Агротехникаи парвариши пахта дар майдончаи омӯзишӣ дар асоси талаботи дастури Вазорати кишоварзии Тоҷикистон [7] сурат гирифта, бо назардошти

хусусияти ҳосилхезии хоки майдончаи таҷрибавӣ, бо меъёри солонани N200, P115 ва K50 кг/га моддаи таъсирбахш (м.т.), барои рӯёндани 40 с/га ҳосили пахта ворид карда шуд. Дар омӯзиш тамоми хусусиятҳои генетикию селекционии маводи омӯзишӣ мавриди баҳодихӣ ва баррасӣ қарор гирифтанд, ки ин ҷо мо танҳо дар мавриди яке аз хусусиятҳои муҳими селекционии омӯхташуда - тезпазакӣ баҳс мекунем.

Тезпазакӣ хусусияти муҳими истеҳсолию селекционии навъҳои пахта дар шароити кишоварзии Тоҷикистон мебошад. Интихоби ба вучудории навъҳои тезпаз имкон медиҳанд, ки рӯёндани 2 ҳосили зироати асосиро (гандуми пахта дар назар аст) дар шароити минтақаҳои пахтапарварию чумхӯрӣ, дар як соли истеҳсоли ба роҳ монем.

Маълум аст, ки растании пахта ташаккули эволюционии хешро дар минтақаҳои тропикии қурраи замин, минтақае, ки дар он зимистони сард ба мушоҳида намерасад ва ҳарорати миёнаи солонаш аз +18 0С кам нест, гузаронидааст [9]. Аз ин рӯ раванди эволюционӣ, ташаккули филогенетикии намудҳои пахта ба он оварда расонидааст, ки ба ҳарорат талаботи бештар дошта бошад, аммо растании рӯзи кӯтоҳ аст [1]. Аз тарафи дигар омӯиши хусусиятҳои биологии навъу намунаҳои пахта, дар давраи инкишофи фардӣ-онтогенези нишон медиҳад, ки маводи дар солҳои охир бавучудовардашуда ба ҳарорат талаботи мухталифдоранд, ин аст, ки давраи нумӯшашон низ фарқ карда меистад.

Натиҷаи омӯзиши таҷрибаҳои бисёрсолаи саҳроии мо нишон дод, ки тезпазакӣ навъҳои пахтаи миёнаҳа якхела набуда, ба омилҳои экологӣ, санаи оғози давраҳои нумӯ, дарозии давраи пухтарасиши кӯракҳо ва ҷойгиравии аввалин навдаи ҳосилдеҳдар пояи асосӣ коррелятсияи мусбат дорад.

Дар қадвал давомнокии давраҳои нашъунамои ниҳоли пахта аз рӯзи баромади чигит аз хок то замони пурра пухтарасидани он, бо нишон додани давраву зердавравҳои нумӯи пахта оварда шудааст. Натиҷаҳои ба даст омада нишон медиҳанд, ки дар ҳамаи вариантҳои омӯзишӣ дар ибтидои растании пахта ниҳоят оҳиста инкишоф ёфта, аз давраи шонабандӣ ба минбаъд бо суръати инкишоф меёбанд.

Дар майдончаи таҷрибавӣ кишти маводи омӯзиши дар санаи 20-уми апрел

гузаронида шуд. Дар ин давра одатан дар тамоми заминҳои кишоварзии хоҷагӣ кишти чигит пурра ба охир расида буд. Бо назардошти дар даҳрӯзаи 2-юми моҳи апрел одатан дар шароити водии Ҳисор боронҳои сел амалӣ мешавад, кишти маводи омӯзишӣ пас аз ба охир расидани кишти истеҳсоли гузаронида шуд. Тухмии маводи омӯзишӣ дар майдончаи таҷрибавӣ аз 11 рӯз саркарда, то 15 рӯз пас аз кишт аз замин нешзада баромад. Агар дар омӯзиш навъҳои 3950-А ва Гулистон-2 аз ҳама пештар аз замин нешзада баромада бошанд, линияҳои Л-8 ва ТСХИ-3 аз ҳама дертар аз замин нешзада баромаданд, ки мутаносибан 11-15 рӯзро ташкил доданд. Дар маҷмӯъ давраи нумӯи навъҳои 3950-А, Гулистон-2 ва линияҳои Л-8, ТСХИ-3 мутаносибан 130, 129, 134 ва 125 рӯзро ташкил карданд, ки қобилияти аз замин нешзада баромадани чигити онҳо ба давраи нумӯи ягон вобастагӣ надоштааст. Ба минбаъд дар маводҳои омӯзишӣ тағйиротҳои мухталифи фарорасии давра ва зердавравҳои нумӯ ба мушоҳида гирифта шуд. Дар охир санаи пухтарасиши ҳосили интизорӣ дар маводҳои омӯзишӣ аз 5-уми сентябр дар линияи Л-12 оғоз гардида, 124 рӯзро ташкил намуд. Пухтарасиши линияи Л-12 дар 5 соли омӯзишӣ (2007-2011) нисбати ҳамаи дигар маводи омӯзишӣ пештар ба вуқӯъ омад. Дар солҳои алоҳида давраи нумӯи линияи Л-12-119 рӯзро низ ташкил намуд, ки кӯтоҳшавии давраи нумӯи он вобаста аз кӯтоҳшавии давраи аз ҳосилбандӣ то пухтарасиши ҳосил вобаста гардид.

Давраи ҳосилбандӣ то пухтарасиш дар маводи омӯхташаванда ба ҳисоби миёнаи бисёрсола аз 32 то 41 рӯз тағйир ёфт. Ин нишондод дар растаниҳои алоҳида ва маводи алоҳида то ба 50-55 рӯз расид, ки аз нишондоди омӯзишӣ берун гузошта шуд.

Хулоса, давраи нашъунамои маводи омӯзишӣ аз 124 рӯз дар Линияи-12 то 138 рӯз дар навъи Суғдиён-2 тағйир ёфт. Аммо бояд қайд намуд, ки дар таҷрибаҳои мо низ хусусияти минбаъд инкишоф ёфтани ниҳолҳои пахта то охири моҳи ноябр давом кард, ки дар омӯзиш мувофиқи усули селекционии омӯзишӣ замони 50% фарорасии давра ба қайд гирифта шуд.

Ҳосилноқӣ нишондиҳандаи ниҳии ҳамагуна таҷрибаҳои саҳроии соҳаи растанипарварӣ мебошад. Аммо ҳангоми интихоб ва баррасии сарнаслҳо дар селекцияи зироатҳои кишоварзӣ маҳсулноқӣ дар ҷои аввал гузошта намешавад. Ба ҳамин хотир ҳар як аломати селекционӣ дар алоҳидагӣ барои сарнасл баҳогузори карда шуда, ҳамчун риояи қаоидаи зироаткорӣ ба маҳсулноқии он низ баҳо медиҳем. Мутаносибан ҳосилноқии камтарин дар маводи омӯзишӣ дар линияи Л-10 (29,07 с/га), навъи Суғдиён-2 (35,28 с/га), линияи ТСХИ-3 (38,93 с/га) ва ҳосилноқии бештарин дар линияи Л-4

Давраи нумуъи маводи омӯзишӣ ва маҳсулнокии онҳо

Вариантҳои омӯзишӣ	Кит	Баромад	Давраҳои нашъунамо					Давраи нашъунамо, рӯз	Ҳосилнокии миёнаи 1 растанӣ, г	Маҳсулнокии окӣ, с/га
			2-баргагии ҳақиқӣ	шона-бандӣ	гул-кунӣ	ҳосил-бандӣ	пухта-расиш			
Ҳисор	20.04	02.05	11.05	07.06	28.06	06.08	11.09	132	49,7	42,25
Сугдион-2		03.05	11.05	09.06	01.07	09.08	17.09	138	41,5	35,28
3950-А		01.05	10.05	05.06	24.06	01.08	08.09	130	51,6	43,86
Л-16		02.05	12.05	09.06	01.07	08.08	15.09	136	50,6	43,01
ТАУ-3		01.05	10.05	04.06	21.06	29.07	07.09	129	49,3	41,91
Зарафшон-1		01.05	11.05	08.06	29.06	07.08	13.09	135	60,7	51,60
Зарафшон-2		02.05	12.05	08.06	30.06	06.08	10.09	131	65,6	55,76
Л-12		04.05	14.05	10.06	24.06	03.08	05.09	124	52,8	44,88
ТСХИ-1		02.05	11.05	09.06	02.07	11.08	16.09	137	78,6	66,81
ТСХИ-9		02.05	13.05	08.06	25.06	02.08	09.09	130	49,2	41,82
Хулбук		02.05	12.05	09.06	24.06	31.07	08.09	129	72,0	61,20
Гулистон-2		01.05	10.05	05.06	22.06	30.07	07.09	129	57,4	48,79
Л-4		04.05	15.05	12.06	30.06	08.08	10.09	129	84,4	71,74
Л-6		03.05	13.05	09.06	24.06	03.08	07.09	127	75,6	64,26
ТСХИ-3		05.05	14.05	10.06	31.06	07.08	08.09	125	45,8	38,93
Сорбон		02.05	13.05	11.06	25.06	03.08	07.09	128	53,9	45,82
Меҳргон		03.05	13.05	08.06	24.06	03.08	07.09	127	66,5	56,53
Л-7		02.05	11.05	08.06	24.06	03.08	06.09	127	68,9	58,57
Л-10		04.05	15.05	09.06	29.06	08.08	12.09	131	34,2	29,07
ТСХИ-7		03.05	13.05	13.06	27.06	04.08	08.09	128	70,8	60,18
Л-8	05.05	14.05	13.06	04.07	12.08	16.09	134	50,6	43,01	

(71,74 с/га), линияи ТСХИ-1 (66,81 с/га) ва дар навъи Зарафшон-2 (55,76 с/га) ба қайд гирифта шуд. Бояд қайд кард, ки дар таҳлили фардии инкишофи онтогенезии маводи омӯзишӣ коррелятсия байни давраи нумуъ ва маҳсулнокии ба мушоҳида нарасид, маҳсулнокии ва давраи нумуъи мавод аз хусусияти генетикии онҳо вобаста будааст. Аммо натиҷаи омӯриш ва таҳлили дисперсионии омӯзиш нишон медиҳад, ки то андозае маводи омӯзишӣ тезпаз (Л-10, Сугдиён-2 ва ТСХИ-3), ки ҳисоби миёнаи давраи нумуъашон 131,33 рӯзро ташкил кард, маҳсулнокии камтар (34,43 с/га) дошта, маводҳои дерпаз, ки ҳисоби миёнаи давраи нумуъашон 132,33 рӯзро ташкил кард, маҳсулнокии бештар (64,76 с/га) - ро ташкил кард.

Адабиёт

1. Артюнова Л.Г. и др. Биология хлопчатника-М.: Сельхозиздат - 1980. - 80 с.
2. Вавилов Н.И. Теоритические основы селекции -М.: Наука, 1987
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта-М.: Агропромиздат, 1985. - 351 с.
4. Иванов С.С., Лебедева Н.Н., Нилова В.И., Цишевский И.Н. Методы определения свойств хлопка-волокна-М.: Ростехиздат, 1972 г.
5. Коновалов Ю.Б., Долгодворова Л.И., Степанова Л.В., Корябин Н.А., Посыпанов Г.С. и др. Частная селекция полевых культур / Под.ред. Коновалов Ю.Б. - М.: Агропромиздат, 1990

6. Ничипорович А.А., Страгонова Л.Е., Чмора С.Н., Власова М.П. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах-М.: Изд-во.: АНСССР, 1961. - 133 с.

7. Рекомендации по выращиванию высоких урожаев хлопка в Таджикской ССР-Душанбе, 1983. - 79 с.

8. Ҳайдаров З.Ё. Истифодаи гетерозис дар селекцияванақиши он дар таъмини амнияти озуқаворӣ ҷомеаи ҷаҳонӣ. Кишоварз №4 (56). - Душанбе, ТАУ им. Ш. Шотемур, 2012. - С. 14-17

9. Шлейхер А.И. Строение и развитие хлопчатника. В кн. Хлопководство - Ташкент, 1953

Л-12, ТСХИ-3, общий вегетационного периода этих линии составило соответственно 124-125 дней. Введение скороспелые сорта дадут возможность получать урожай двух основных сельскохозяйственных культур.

ANNOTATION

BREEDING FOR EARLINESS MAIN FACTORS ON PRODUCTIVITY

In this article the result of experiments on study samples of middle grades of cotton in conditions of Hissar valley, Tajikistan is stated. The study revealed that the creation of an initial stock for selection of that precocious is one of the main indicators of the selection. During the studied varieties and lines of medium staple cotton appeared that the most precocious lines are L-12 and TSXI-3. Introduction of early maturing varieties will give the opportunity to receive two main harvest crops.

Keywords: Cotton, variety, selection, productivity, stability.

АННОТАЦИЯ

СЕЛЕКЦИЯ НА СКОРОСПЕЛЫЙ ОСНОВНОЙ ФАКТОР НА ПРОДУКТИВНОСТИ

В данной статье проведено результате проведенных опытов в условиях Гиссарской долины Таджикистана по изучение сортаобразцов средневолокнистого хлопчатника и создание исходного материала для селекции, что скороспелый один из основных селекционного показателей. При изучаемого сортов и линии средневолокнистого хлопчатника самый скороспелый оказало линии

УРОЖАЙ ИЗЕНЯ И ЕСТЕСТВЕННОГО ТРАВСТОЯ ИХ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА НА ПАСТБИЩАХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

ИБРАГИМОВ А. соискатель, КОДИРОВ К., профессор, ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

массы корней, почвенной горизонт, укос, внешняя среда, травостой, аридная зона.

За последние 30 лет, исследователи наряду с морфологическими методами изучения корневых систем, широко используют методы количественного учета. Значение учета количества и массы корней особенно возросло в связи с созданием Международной биологической программы (МБП) и программы "Человек и биосфера".

По вариантам в период массового цветения изеня, брали выемки монолитов глубиной до 60см на площади 1м².

Также следует отметить, что за последние 3 года, многие ученые широко используют методы количественного учета.

При количественном учете распределения массы корней на почвенных горизонтах использовали, монолитный метод.

В таблице 1. приведены данные, полученные при распределению по слоям почвы массы корней изеня. Установлена основная корневая масса (более 75 %), расположена в почвенном горизонте от 0 до более-20см, в этом же горизонте размещены, все мелкие корешки.

А также отмечено, что в год посева (первый год) рост и развитие корневой системы растений - изеня происходит медленно, но в другой период, то есть к осени отмечается накопление основной массы корней. А в глубоких горизонтах почвы видно, что идет резкое снижение массы корней растений, а также отмечено, что небольшая масса корней проявились на сло-

ях почвы от 0 до 60см.

Повышение продуктивности посевов изеня и естественного травостоя при коренном улучшении пастбищ на эродированных склонах Хамрабадского массива, является основным результатом научных исследований. Как отмечалось выше, изень, как многолетняя бобовая культура в год посева накапливает надземную массу и в благоприятные годы доходит до фазы единичного цветения с минимальным количеством стеблей и невысоким ростом. Однако

на второй и последующие годы вегетации он накапливает высокий и качественный урожай. Изень хорошо поедается в любом виде, а при поедании животными в зеленом виде очищает желудок от глистов. Как видно, из таблицы 2., уже на второй год посева изеня наблюдалось значительное увеличение биологической продуктивности в полосе посева изеня шириной 3,15м. Прибавка к контролю составила около 36 ц/га сухой массы.

На продуктивность растений сильно влияют факторы внешней среды. Так, в 2011 году, в начале вегетации зафиксирована низкая температура воздуха, осадков выпало мало, а за тем резко увеличилась сумма осадков, но, температура воздуха оставалась невысокой, в результате чего в этот год получена невысокая урожайность изеня. В естественном тра-

Таблица 1.

Распределение массы корней изеня в зависимости от ширины полосы посева (ц/га сухой массы)

Варианты	Годы исследования	Почвенный горизонты (см)			Средний за 60 см.
		0-20	20-40	40-60	
Изень в полосе					
Изень в полосе 2,10 м.	2009	1,8	0,6	-	2,4
Изень в полосе 3,15 м.		2,1	0,7	-	2,8
Изень в полосе 4,20 м.		1,9	0,6	-	2,5
Сплошной посев		1,6	0,4	-	2,0
Изень в полосе					
Изень в полосе 2,10 м.	2010	35,6	4,6	1,2	41,4
Изень в полосе 3,15 м.		43,3	7,9	1,9	53,1
Изень в полосе 4,20 м.		42,6	7,2	1,6	51,4
Сплошной посев		32,9	4,9	1,0	38,8
Изень в полосе					
Изень в полосе 2,10 м.	2011	32,4	5,1	1,6	39,1
Изень в полосе 3,15 м.		39,9	6,9	2,0	48,8
Изень в полосе 4,20 м.		37,6	6,2	2,2	46,0
Сплошной посев		30,4	4,9	1,2	36,5

Таблица 2.
Урожай воздушно-сухой массы изеня и естественного травостоя ц/га).

Варианты опыта	2009	2010	2011	В среднем за 3 года	Получено кормовых единиц	Отклонение от контроля
Изень в полосе 2,10 м.	37,2	45,4	39,5	40,7	2238	+ 4,7
Изень в полосе 3,15 м.	44,3	77,2	43,8	55,1	3030	+22,1
Изень в полосе 4,20 м.	39,7	60,8	44,1	48,2	2651	+12,6
Изень в сплошном посеве (контроль)	32,9	40,6	35,1	36,2	1991	-
Межполоса естественного травостоя, шириной 2,10м.	13,0	11,2	8,3	9,7	339	+6,2
Межполоса естественного травостоя, шириной 3,15м.	15,9	17,0	11,1	12,6	441	+9,1
Межполоса естественного травостоя, шириной 4,20м.	13,5	15,0	9,9	10,8	378	+7,3
Естественный травостой (контроль)	3,2	3,9	3,4	3,5	122,5	-

$HCPO_5 = 2,41 \quad 3,65 \quad 2,57$

востое максимальное значение продуктивности приходилось на ширину межполосы 3,15м, где получено в 2010г. 17,0 ц/га сухой массы. Это самый высокий показатель за годы исследований, прибавка к контролю составила 13,1 ц/га сухой массы.

В последующие годы биологическая продуктивность изеня в естественном травостое заметно снижалась. Максимальная величина продуктивности пастбищ может быть получена на второй и третий год использования, хотя, в некоторой степени, это зависит от комплекса факторов внешней среды. Следует отметить, что в наших исследованиях было получено более 75% всего накопленного урожая изеня за первый укос, а остальное количество получено за счет отавы. Это объясняется тем, что в условиях предгорной аридной зоны биологические и агроклиматические условия являются благоприятными для роста и раз-

вития изеня, что приводит к повышению продуктивности за первый укос. После определения продуктивности изеня в фазе цветения, в начале июля получили II укос изеня, а в некоторые годы отаву в конце июля или в начале августа. Естественный травостой косили в период цветения основных доминантных видов травостоя (конец апреля начало мая), в последующем отрастания не наблюдалось, в некоторые годы оно было слабо выражено.

Литература

1. Амелин И.С. Пастбищобороты в каракулеводстве средней Азии Всесоюзный институт каракулеводства, 1944.- 231с.
2. Благовещенский Э.Н. Режим влажности сероземов и коричневых почв. Душанбинское совещание по проблеме бикомплексов аридной зоны СССР: Тез.докл.- Душанбе, 1961 Вып.1.- С.16-17
3. Леонтьев В.Л. Саксауловые

леса пустыни Кара-Кум АН. СССР, 1954.-С. 169

4. Гаевская Л.С. Каракулеводческие пастбища средней Азии - Ташкент, 1971. - С. 94

5.Шамсудинов З.Ш. Перспективные виды и сорта кормовых культур для аридной зоны. //Роль сорта в укреплении кормовой базы - М., 1984. - С. 157-162

АННОТАЦИЯ

ҲОСИЛНОКИИ ИЗЕН ВА АЛАФҶОИ ТАБИЙ ВОБАСТА АЗ СИСТЕМАИ РЕШАҶО ДАР ЧАРОГОҶҶОИ ХУШКИ МИНТАҚАИ ШИМОЛИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола ба танзим даровардани ҳосилнокии зироатҳои чарогоҳҳои амудӣ (аридный) дар шароити иқлими хушк Тоҷикистон мавриди баррасӣ қарор мегирад. Махсусан барои чарогоҳҳои Шимоли Тоҷикистон ҳосилнокии растании изен ва алафҳои табиӣ чарогоҳи иқлими хушк мавриди баррасӣ қарор дода шуда аст.

ANNOTATION

PRODUCTIVITY OF IZEN AND NATURAL GRASSES DEPENDING ON ROOT SYSTEM IN DRY CLIMATE PASTURES IN THE NOTHERN TAJIKISTAN

In the article is given conclusion about regulation productivity of pasture crops in arid climate of Tajikistan. Especially for Southern Tajikistan pasture are discussed productivity of izen and other natural grasses arid climate pastures.

Keywords: *the mass of roots, soil horizon, mowing, external environment, herbage, arid zone.*

НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ ЦИТРУСОВОДСТВА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЕДУЩЕЙ ОТРАСЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ТАДЖИКИСТАНА

ГУЛОВ С.М. - д.б.н., профессор кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

цитрус, траншея, производство, урожайность, лимон, качество, прибыль

Из всех народов, населяющие Центральную Азию, таджики одними из первых приступили к развитию культурного земледелия. Следовательно данный исторический факт убеждает в том, что они являются творцами самого древнего и самобытного плодоводства. Научными проблемами возделывания цитрусовых культур занимаются ученые НИИ садоводства и овощеводства при Академии сельскохозяйственных наук и ученые Таджикского аграрного университета. Значительный вклад в развитии цитрусоводства внесли ученые - Цулая В.И., Эшанкулов У.Э., Махмадбеков С.Н., Ярбабаев Н. и др. Так разработаны ими новые или испытываемые сорта (Мейер, Вилла - Франка, Люнария и Новогрузинский) размещены и распространены в условиях страны. Заслуга таджикских ученых заключается еще в том, что выбранные ими сорта отличающиеся по вкусовым качествам в траншейных условиях. Известно так же траншейный способ возделывания цитрусовых культур был разработан таджикскими учеными, в начале 30-х годов 20 века.(1,2)

В этой связи продолжающийся аграрный кризис и сложившийся дефицит продуктов питания, в особенности наиболее ценных ее видов - продукты животного и растительного происхождения (цитрусовые), для суверенной Республики Таджикистан и ее отдельных регионов является, прежде всего, результат проводимой недальновидной аграрной политики. Это связано и в значительной степени отсутствием концептуальных подходов проведения эффективного использования имеющегося биоклиматического, земельного отраслевого потенциала сельскохозяйственного производства и наиболее ее ценах видов - цитрусовые.

Она должна зависеть от специфики каждой отдельно взятой зоны, при формировании оптимальной отраслевой структуры. Это требует, прежде всего развития суперинтенсивных отраслей и культур в сельском хозяйстве, которая обеспечивает в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий высокую стоимостную возможность и такая культура является цитрусовые. С другой стороны по объему плодово-ягодных культур и в особенности цитрусовые ее виды находятся на низком уровне по производству и употреблению на душу населения, что является свидетельством низкой социально - экономического значения данной культуры. И тем самым населения лишаются не только высоких вкусовых достоинств данных плодов, но и целебно - диетических ее свойств. В этой связи еще раз считаем отметить о высоких достоинствах плодов цитрусовых, это сочетание сахара и кислоты, а так же сильны приятный ее аромат - ставят их на одно из первых мест среди плодовых, но и продуктов питания. Общеизвестно, целебные свойства плодов лимона, благодаря содержанию в них большого количества витамина С и других витаминов, лимонной кислоты и минеральных солей, рекомендуется применять против цинги, авитаминоза, язвенных болезней желудочно-кишечного тракта, ангины, дифтерии, желтухи, кровоизлияния высокого кровяного давления и многих других заболеваний.(3) Ее употребление рекомендуется для быстрого заживления ран, костных переломов. В кожуре этих плодов достаточно фитонцидов - вещества, убивающие все без исключения вредоносные бактерии. Плоды цитрусовых помимо употребления в свежем виде, идут на техническую переработку - для приготовления различных кондитерских изделий и напитков: варенья, цукатов, мармелада, конфет, сиропа. Тем самым не только участвуют в создании разнообразия продовольственной и непродовольственной продукции, но и увеличивают ее стоимостную возможность первоначально-

ного сырья (цитрусовых плодов) в несколько раз после соответствующей промышленной переработки.

В Республике Таджикистан за прошлые годы (1985-90г.г.) производства лимона составляло около 3 тыс. тонн, а в настоящее время ее уровень возрос по сравнению с прошлыми годами в полтора раза 4,5-5 тыс. тонн, а в структуре сельскохозяйственного производства составляет ничтожную долю 3-5 %. Производства плодово - ягодных культур в настоящее время составляет на душу населения 40 кг из них лимон 550 гр. Это в целом на 2,5 раза меньше чем от потребностей медицинских норм питания. Если исходить из принципов норм питания то цитрусовые в объеме плодоягодных культур должны составить на душу населения не менее 10 %, то есть 10 кг на душу населения из них лимона 2-2,5 кг. Это связано прежде всего крайне ограниченного использования потенциала цитрусовых в условиях жарких сухих субтропиков.(4) Следовательно, по объему производства - цитрусовые в Республике Таджикистан, так и по структуре валовой сельскохозяйственной продукции занимают чрезвычайно низкие показатели. Такое положение связано прежде всего из за недостаточного использования потенциала культуры закрытого грунта и не зависимо от достаточного роста полезной - производственной площади цитрусовых за последние годы. Если за прошлые годы (1985-90 г.г.) она составляло 200га, то настоящее время она возросла 360 га, однако при этом существенных сдвигов в росте урожайности не произошли. В прошлые годы (1985-90 г.г.) урожайность лимона составляло в среднем 145 ц/га, а в настоящее время она незначительно сократилась до уровня 120 ц/га однако отдельные хозяйства достигают 250-300 ц/га, а передовики достигают отметки 500 ц/га и она является предметом для освоения, а так же широкого распространения. Основная причина низкой урожайности культуры лимона связана с несоблюдением технологической дисциплины, это недостаточность средств (укрывного материала) и повышения грунтовых вод. Следовательно, существует необходимость в определении и расширении экономического потенциала цитрусовых в разрезе каждой природно - климатических зон отечественного сельскохозяйственного производства. Это, так же связано с долговременными экономическими интересами требующие освоения данной культуры - лимона, с учетом сложившихся зональных и территориальных образо-

ваний. В силу имеющей специфики особое значение приобретает лимон, как исключительно высококодоходная суперинтенсивная отрасль, обладающая самой низкой землеемкостью. Именно эти качества способны вывести его в крупную отрасль республиканской специализации к высоким темпам всего сельскохозяйственного производства.

Таким образом, опыт выращивания цитрусовых культур, разработанные таджикскими учеными в условиях траншейных и надземных лимонариев получило развитие в других республиках Центральной Азии. Известно так же все цитрусовиды Средней Азии проходили таджикскую школу возделывания цитрусовых культур, и это явилось основой ее развития в этих странах - этой уникальной культуры. Поэтому на сегодняшний день сохранения традиции возделывания и развития цитрусовых культур остается чрезвычайно актуальной. Поскольку продолжающийся аграрный кризис и сложившийся дефицит продуктов питания, в особенности наиболее ценных ее видов - продукты животного и растительного происхождения (цитрусовые), для суверенной Республики Таджикистан. Это связано и в значительной степени отсутствием концептуальных подходов проведения.

Поскольку, раскрывая потенциальные возможности агропродовольственных отраслей и в особенности цитрусовых в каждой отдельно взятой зоне, может внести определенные изменения в размещении и ее специализации. Это требует проведения оценки наличных земельных ресурсов, на базе совершенствования ее отраслевой структуры и прежде в пользу отраслей обеспечивающие высокие стоимостные возможности и прибыль. Такая постановка задачи должна выполнить видную роль в свете возможностей по освоению значительного по своим масштабам имеющего агропродовольственного потенциала. С другой стороны долгосрочная концепция развития сельскохозяйственного производства Республики Таджикистан должно быть взаимосвязана с ростом душевого дохода, поскольку по этому показателю мы должны относиться к категориям развивающихся стран мира. В этих условиях существует необходимость резкого повышения земельотдачи (повышения объема валовой продукции и прибыли в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий) на базе интенсификации всего сельскохозяйственного производства. Однако с преимущественным развитием высококодо-

ходных отраслей. Это совпадает с предлагаемой экономической моделью развития сельскохозяйственного производства, то есть выработка приоритетности в пользу цитрусовым (лимона) и отвечает требованиям земельно водным и трудовым ресурсам республики.

В силу указанной выше специфики, особое значение приобретает цитрусоводство, как исключительно высококодоходная суперинтенсивная отрасль, обладающая самой низкой землеемкостью. Именно эти качества способны вывести его в крупную отрасль республиканской специализации к высоким темпам всего сельскохозяйственного производства. Вместе с тем, значимость по развитию этой отрасли (цитрусовые) сельскохозяйственной специализации усиливает открывающиеся возможности укрепления аграрной экономики и экспортного потенциала страны.

Литература

- 1.Цулая В.И., Эшанкулов У.Э., Культура цитрусовых в Таджикистане - Душанбе, 1983
- 2.Махмадбеков С., Цитрусоводство в Таджикистане - Душанбе, 1978
3. Гулов С.М., Боғдории субтропикӣ - Душанбе, 1998
4. Гулов С.М., Меваҳои гармидӯсти Тоҷикистон - Душанбе, 2008

АННОТАЦИЯ

Зарурияти рушди ситруспарварӣ ҳамчун самти афзалиятноки махсусгардонидани соҳа дар Тоҷикистон

Дар мақолаи мазкур ҳолати ситруспарварӣ дар Тоҷикистон ва имкониятҳои рушди ситруспарварӣ ҳамчун самти афзалиятноки соҳаи боғдорӣ нишон дода шудааст. Табиати Тоҷикистон барои рушди ин соҳа имконият медиҳад ва барои баланд бардоштани кудрати содирутии кишвар нақши муҳим дорад.

ANNOTATION

THE NEED TO THE DEVELOPMENT OF CITRUS AS POTENTIALLY LEADING INDUSTRY SPECIALIZATION IN TAJIKISTAN

The article contains a state of development of the citrus crops in Tajikistan. According to the analysis of condition the prospect of the development of horticulture cultivation of citrus crops from an economical point of view, it is beneficial. Soil climatic conditions of Tajikistan allows expanding the area under fruits of citrus for export.

Key words: citrus, trench, production, lemon, quality, profit, yield.

УДК 636.3.082

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА "БИОСИЛ" НА ЛИСТОВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ И ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ ХЛОПЧАТНИКА

Абдуллоев Ю.Л., соискатель, Амонов М.Х., к.б.н., доцент, Каландаров А.Ф., к.с.-х.н., доцент, ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

регулятор роста, хлопчатник, "Биосил" норма расхода, листовой поверхность, фаза развития.

Хлопчатник занимает одно из ведущих мест среди с/культур. Площадь её возделывания хотя и сокращается, но спрос на её производства растёт. Возникает вопрос получения высокого урожая не только расширением площадей, но добиваться за счёт новых технологий возделывания.

Для повышения урожая необходимо внедрит в производство наиболее прогрессивных методов её возделывания. Одним из таких методов является использование регуляторов роста, совмещая с агротехническими и другими методами в возделывания хлопчатника. Регуляторы роста играют важную роль в повышение урожая, раннему созреванию сельхозкультур, экономия средств, улучшения фитосанитарных условий, в получении полноценной продукции и увеличения урожая хлопка-сырца, и его качество. Использование регуляторов создаёт объективную основу для практического регулирования ростовых процессов у растений различными приемами агротехники в целях повышения урожайности.

Управление качеством урожая возможно путем оптимизации и сбалансированности процессов роста, фотосинтеза и накопления хозяйственно-ценных продуктов вторичного метаболизма, так как между показателями роста растений в онтогенезе и параметрами продукционного процесса существует высокая корреляция В.М. Ковалев, 1997.

Надо отметить, что положительное действие ростовых веществ, сказывается на рост и развития почвенной биоты, - страдающей от действия минеральных удобрений и химических средств защиты растений, а также активизации процессов.

Предлагаемый сельскому хозяйству Таджикистана, препарат "Биосил" не изучен в наших условиях, и она требует всестороннее изучение.

Цель нашего исследования являлось совершенствование технологии возделывания хлопчатника с использованием регулятора роста Биосил. Для достижения этой цели в задачу исследования входило, изучение действия препарата "Биосил" на процессы плодообразования в течение всего вегетативного сезона. Полевые опыты были заложены на хлопчатнике сорта "Флора" в кооперативном хозяйстве им. Л. Муродова Гиссарского района.

Согласно программы, испытаний исследования проводились в производственных и деляночных участках 3-кратной повторностью, с общей площадью полевых опытов-15га и контрольное поле -5га.

При опрыскивании вегетирующих растений хлопчатника опыт проводился в следующем порядке 50, 100, 150мл/га:

а) предпосевная обработка семян хлопчатника препаратом "Биосил" 50. 100. 150мл/т и водой (контроль);

б) обработка хлопчатника в фазе начало цветения, опрыскивание вегетирующих растений препаратом "Биосил" из расчета 50, 100, 150мл/га и обработка водой(контроль);

в) обработка хлопчатника при массовом цветении и плодообразования препаратом "Биосил" и обработка водой (контроль);

В течение всего вегетационного периода проводили фенологические учеты и наблюдения за ростом и развитием хлопчатника. Определяли полевую всхожесть, подсчитывали количество настоящих листьев, бутонов, цветков, завязей, коробочек. Замеряли высоту растений, темп развития каждой ветвей, междоузья, насыщение листовой поверхности зеленой окраской, а также фиксировалась среднесуточная температура воздуха влажность, полив растений, проведение агротехнических мероприятий. По смыкание рядов хлопчатника фиксировали доступ света и воздуха растениям.

Препарат "Биосил" оказывал положительное влияние на образование генеративных органов, в результате количество коробочек на кусте по сравнению с контролем увеличивалось.

Результаты исследования показали, что обработка хлопчатника препаратом "Биосил" оказывает стимулирующее влияние на рост листовой поверхности растений (табл. 1).

Увеличение площади листьев хлопчатника наблюдалось во всех вариантах опыта, при обработки массового цветения и плодообразования хлопчатника. Увлажнение семян перед посевом раствором "Биосил" на первое июля способствовало превышению листовой поверхности соответственно на 6.1-8.2дм²

Таблица 1.

Влияние регулятора роста "Биосил" на листовую поверхность хлопчатника

Вариант	Норма препарата мл/га.	Площадь листовой поверхности растения дм ²		
		Июль	Август	Сентябрь
БИОСИЛ	50	38.1	464.0	490.0
БИОСИЛ	100	40.0	465.5	490.7
БИОСИЛ	150	40.2	465.9	490.8
Пикс	1000	34.0	348.0	432.0
Контроль	-	32	327	390.1

Таблица 2.

Влияние препарата "Биосил" на темпы развития хлопчатника

Вариант	Норма расхода мл/га	Темп развития (месяц)		
		До цветения	50%цветения	50%созревание
Биосил	50	5.06	5.07	25.08
Биосил	100	3.06	3.07	23.08
Биосил	150	3.06	3.07	23.08
Пикс	1000	13.06	14.07	29.08
Контроль	-	18.06	19.07	9.09

на одно растение, а в августе этот показатель был равен 137-138.9 дм², а в сентябре этот показатель был равен 99.9-100.7 площади листьев хлопчатника, наблюдалось также при совмещении увлажнения с опрыскиванием и у вариантов опыта только опрыскиванием в фазе начало цветения и массового цветения, увеличиваются за счет новообразования листьев и увеличение их размеров. Также наблюдалось увеличение содержания зеленых пигментов листьев хлопчатника по сравнению с контролем. Максимальное увеличение зеленых пигментов в листьях хлопчатника под воздействием "Биосил" совпадает с периодом фазы бутонизации. Так возможно в этот период увеличению содержания хлорофиллов.

При норме расходе 100, 150 мл/га препарат оказывает стимулирующее действия по сравнению с нормой расхода 50 мл/га. Ускорение ростовых процессов, повышение содержания хлорофиллов и площади листьев хлопчатника под воздействием Биосил коррелируется с ускорением вступления хлопчатника в генеративную фазу. Так, при увлажнении семян в растворе Биосил цветение и созревание хлопчатника опережается на 1 день совмещение увлажнения семян с опрыскиванием в период начало цветения на 3 дня. Также надо отметить опрыскивания хлопчатника в фазе цветения и массового цветения при норме расхода 50, 100, 150 мл/га, норма расхода 150 мл/га опережает норму расхода на 1-2 дня.

Увеличение листовой поверхности хлопчатника под влиянием "Биосил" вероятно, способствует лучшему перераспределению внутреннего обмена веществ в пользу ускорения развития растений, а также образования и сохранение урожая. Проводились исследования на темпы развития растений (раст. 2).

Перед началом наблюдения на каждой делянке подсчитывалось общее число растений. Фенологические наблюдения ведутся регулярно через день с момента наступления фазы цветения, до момента, когда данная фаза развития растений наступит у 50% растений. В период наблюдения подсчитывается количество растений на делянке, имеющих раскрытые цветки.

Учет 50% созревание. Перед началом наблюдений подсчитывали количество растений в учетном ряду. Фенологические наблюдения ведутся через день. В учетном ряду подсчитывается количества растений, имеющих хотя бы одну раскрытую коробочку.

Выводы

Под воздействием регулятора роста "Биосил" независимо от способа обработки ускоряется ростовые процессы, увеличивается содержание зеленых пигментов и площадь листовой поверхности хлопчатника.

Препарат "Биосил" способствует лучшему перераспределению внутреннего обмена веществ и за счет чего ускоряет развития растений хлопчатника.

Литература

1. Физиология и биохимия с/х растение /Н.Н.Третьяков и др; под ред. Третьякова -М.: Колос, 2000
2. Леопольд А. Рост и развит. растений; перевод с английского - Москва, 1968
3. Чайлохан М.Х., Саркисова М.М. Регулятор роста плодов. культур -Ереван, 2000
4. Применение регулятор роста в растениеводстве -К., 1981
5. Вакуленко В.В., Шаповал О.А. регулятор роста (агро 21), 1999.- №3.- С.2-3
6. Регуляторы роста растений под ред. В.С.Шевелухи-М.: Агропром- изд., 1990.-185с
7. Кириллов Ю.И., Немченко В.В., Думанская Г.А. рост и развитие растений Учеб.пособие

АННОТАЦИЯ

ОМУЗИШИ ТАЪСИРИ ТАНЗИМКУНАНДАИ "БИОСИЛ" БА САТҲИ БОЛОИИ БАРГ ВА СУРЪАТИ ИНКИШОФИ ПАХТА

Таъсири танзимкунандаи рушд "Биосил" ба сатҳи васеъшавии барг аз ҳисоби 50, 100, 150 мл/га омӯхта шуд. Дар натиҷаи тадқиқот муайян карда шуд, ки таъсири он дар давоми нашъунамо нигоҳдошта мешавад. Сатҳи барги коркардашуда бо "Биосил", нисбат ба варианти санҷишӣ хеле сабз мебошад ва муҳлати коркард ба тез пухта расидани пахта мусоидат менамояд.

Таъсири "Биосил" ба сатҳи барг ва суръати инкишофи пахта аз ҳисоби мубодилаи моддаҳо дар растанӣ амалӣ мегардад.

ANNOTATION

STUDYING OF INFLUENCE OF "BIOFORCE" PREPARATION ON SHEET SURFACE AND TEMP OF DEVELOPMENT OF COTTON

Experience on studying the influence of a preparation of "Bioforce" on a sheet surface was spent at norm of the expense of a preparation of 50,100,150 ml/h.

Preparation action on a sheet surface was marked during all vegetative season. The maintenance of green pigments was observed also. The maximum increase in green pigments coincides with the period in a phase of budding. Time of processing and norm of the expense of a preparation influences maturing of cotton with an advancing. The increase in a sheet surface of cotton promotes redistribution of an internal metabolism.

Key words: growth regulator, cotton, "Bioforces" norm of the expense, sheets a surface, a development phase.

УДК 635.25

МЕДИКО - ФАРМОКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗНАЧЕНИЕ И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЛУКА АНЗУР

Вахобов М.Н., Хайдарова Н, научные сотрудники Худжанского научного центра

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

лук анзур. лечение, биохимия, местное название.

Методика: опрос населения, биохимический состав определен согласно [1]

Анзур - ансал, ансуль, ансур - так называет его местное население в Таджикистане и Узбекистане. Название имеет сходство со словами - **ангур** (виноград), **анжир** (инжир), а так же именами: **Анвар, Акбар, Ансор, Анзурат** и др (И.Гулямов. 1988).

По нашему мнению, их гносеологический корень должен восходить к одной точке. Слово анзур перевели как "сильный". Действительно, в слове **анзур** часть "**зур**" - **сильный**. "**Ан**" от арабского- так сильный (Х.К. Баранов, 1.).

Вглубь - уходит практика применения лука - анзура в лечебных целях. В древней восточной медицине его использовали против болезней головного мозга, дыхательных путей, для улучшения пищеварения. Его в народной медицине применяют для более сорока видов болезней.

В. Красик (2) указывает, что до X века Абу - Бакр Мухаммед б. Закария ар - Рази, Джабир ибн Хайян, Абу Юсуф Якубб.Исхак ал - Кинди, Абу Абдулах Мухаммед ибн Мусса ал - Хораземи способствовали развитию наук естествознания и медицины, а ибн Сино "Поднял их на новую, более высокую ступень". Действительно Ибн Сино (3) описал и дал медицинскую характеристику более 25 видов растений - ныне это овоще - бахчевые культуры, лекарственные растения, в т.ч. более 5 видов из рода луковых: **басал** (лук репка), **савм** (чеснок), **курае** (лук порей), **булбус** (лук горный), **басал аз - азиз** (лук годючий) и два вида из рода луковых - **ишквал**(морской лук) и арабский **унсал** (так же морской лук).

Анзур как лекарственное растение имеет свою историю. Об этом свидетельствуют книги: "**Мухаммед - Хусайн ибн Мухаммад - ал - Окили**", "**Махзан - ул - адвия**" (Сокровищница лекарств. 1777), "**Каробо - дини -Кобир**" (Великая фармаогнезия), "Мухаммад Аъзамхон но прозванию Джахон" (Упорядочивающий

мир), "**МухитиАъзам**" (Великий океан, 1860 -1865гг.) они изданы в Индии (В.Капронов, 4).

Б.А.Федченко (5) писал, что А.АШшп - Гигантский и луковицы близких видов собирают в Афганистане и вывозят в Индию в качестве суррогата салепса. Необходимо сделать соответствующий опыт и у нас (имеется в виду Россия, М.Вахобов), Вместе с тем, лук Гигантский является наиболее крупным и одним из самых красивых видов рода и на него имеется постоянный спрос для целей экспорта.

Значит суррогат - от лат, - поставленный, заменяющий, а **сале** - от араб. - **саалаб** - сушеные молодые корневища клубни растений из сем. орхидных, которые содержат слизь (до 50%). крахмал (24-30%) заместитель Женыпеня (6).

Медицинское значение лука - анзура всесторонне описано Х. Захидовым (7) и даны конкретные рекомендации, для лечения многих болезней.

В настоящее время родственники К. Зохидова в селе Чодак Папского района Ферганской области Узбекистана лечат больных лекарственными растениями анзура.

Луковицы из рода АШшп употребляются в народной медицине при заболевании лёгких (О.Дадабаева, 8), а также являются ранозаживляющим средством. Имеющиеся сапонины образованы моносахаридами и тетраидом или стероидом.

Терпеноиды применяются в парфюмерии и производстве лекарств.

Таким образом, медицинское, парфюмерное значение лука анзура очень велико, и в настоящее время так же необходимо изучать народное лечение болезней лекарственными растениями из луковичных культур.

Иммюние в них фитогормоны играют роль посредников, медиаторов между сигналами, поступающими из внешней среды и генетическим кодом и их образование контролируются сложными поллигенными системами. (Г.В.Поруцкий и др., 9).

Из лука производят лекарственные препараты (Х.Х.Холматов, 10).

В промышленном производстве

широко используется сапонин содержащие растения Сапонины используются так же при производстве пива и других напитков, они являются женьшенем Средней Азии.

Однако о лечебных свойствах лука - анзура не упомянуто исследователями, такими как ("Лекарственные растения"); С.Я.Соколов, "Справочник по лекарственным растениям"; "Энциклопедический словарь лекарственных эфирномасличных и ядовитых растений".

Таким образом, лук- анзур является лечебным растением и необходимо изучить медицинское, фармакологическое значение при содружестве с другими научно - исследовательскими учреждениями.

В горах Таджикистана к растительным ресурсом относится и лук - анзур. Под анзуром подразумеваются такие его виды, как Высочайший, Стебельчатый, Суворова, Каратавский, Зеравшанский Горолюбы, Гигантский и др.

Население Северного Таджикистана анзур называет "анзуром", "носиром" и др. В Хуштоири Жар Ганчинского района анзур именуют "Илонпйёз", в селе Джаркутание-Шахристанского района и Кыргызстане его называют "Сасикматал", в Айнинском и Пянджском районах "Хурук" и в Аште "Носир".

Для получения различных природных соединений, алкалоидов, глюкозиды, кумарины и других веществ источником - донором является лекарственное растение анзур,

В 70-е - 80-е годы XX века для фармакологических целей в нашей республике ежегодно заготавливали 120 тонн анзура. Отсюда вывод: лук - анзур является женьшенем Средней Азии. Велика польза лука - анзура. поэтому в европейских странах (Англия, Германия и др.) цветы лука - анзура очень ценятся и спрос на него велик.

В 1972 году в Шахристанском лесхозе было заготовлено 160,5 тонны анзура, в 1985 году на Чептуринском консервном заводе произвели 100 тыс. банок консервов, а в 1989 году произвели 70 тыс. банок анзура.(А.Х. Менглиев 11)

Анализ показывает, что население заготавливало и использовало анзур в перерабатывающей промышленности, а его размножением никто не занимался, не знали путей размножения по видам лука анзура. Поэтому растение занесено в Красную книгу, его заготовка запрещена законом и даёт возможность сохранения экобаланса растительных ресурсов, противодействия разрушению горных пород.

Анзур в Китае не растёт, но там

используются растения для лечебных целей, которые по биохимическому составу близки к луку анзур.

Благодаря содержанию в луковичах анзура: сахаров, витаминов и др. органических веществ включение их в рацион питания благоприятно влияет на здоровье человека.

Поэтому с 1991г. мы начали изучать биохимический состав лукович анзура. Образцы, полученные из Лайлякского лесничества, содержали: сухое вещество - от 2,08 до 32,40%; общий сахар - 15,60 - 70,9%; витамин С- 24,17- 55,92мг%. Анзур. привезенный из Кизил - Кия содержал соответственно: 29,32 - 31,88%; 14,49 - 17,48% и 29,94 - 101,92% (см. табл. 3.15.). Интродукция анзура из Чурбека в 1985г. содержит соответственно: 29,88 - 35,08%; 15,86 - 17,87% и 25,43 - 60,43мг%.о

Культурный лук анзур содержит сухое вещество - 14,40%, общий сахар - 20,30% и аскорбиновую кислоту 94,00мг%. Невызрелые луковичы содержат соответственно: 19,00%; 11,10; 37,88%; 24,50; 11,10; 37,88; 25,5% и 19,3мг%. Таким образом, листья и не вызрелые луковичы культурного анзура не уступают по биохимическим показателям в сравнении с луком выращенным в горах.

Средние показатели за три года показывает, что лук Л. Стебельчатый содержит сухое вещество -33,55%; общий сахар - 12,56%; и аскорбиновую кислоту -15,71мг% Л. Высочайший содержит соответственно: 33,67; 13,81; 22,62мг%, лук - репка 15,50%, 76,08% и 16,63мг%.

В целом лук Высочайший по биохимическим показателям лучше, чем Стебельчатый и лук репка, а культурный анзур не уступает горному.

Лук - анзур содержит сапонины тритерпеновые от 2,81 мл/н до 3,74 мл/п. В условиях орошения урожайность лука анзура составляет 12 т./га и не ухудшается его биохимическое качество (12).

Литература

1. Баранов Х.К. Арабско-русский словарь, [Текст] / Баранов Х.К.-М.: Русский язык, 1985. - 942 с.
2. Красик В.М. "Канон врачебной науки" и системы лекарственной терапии в старой медицине. Вкн: Абу Али Ибн Сино (Авиценна) Канон врачебной науки., [Текст] /В.М Красик // кн. О простых лекарствах., Изд-во Академии наук Узб. ССР-Ташкент, 1986. - С.687-707
3. Ибн Сина Абду-АлиДСанон врачебной науки, [Текст] / Ибн Сипа Абду-Али - Ташкент, 1956.- С.20-21
4. Капронов В, Мудрость веков //

[Текст] / В. Капронов // - Душанбе Ирфон, 1989.-С.304

5. Федченко В.А. Очерки растительности Туркестана., [Текст]/ В.А. Федченко// - С. 56

6. Советский энциклопедический словарь, Гл.ред. А.М. Прохоров.- М.: Советская энциклопедия [Текст]/, 1987. - С24

7. ЗокидовХ. Хази́на тибби кадим., [Текст] / Х. Зокидов - Душанбе: Ирфон, 1990.-С.622

8. Дадабоева О, Словарь научных и местных названий растений Северного Таджикистана, [Текст] / О. Дадабоева - Душанбе, 1972.-С.130

9. Поруцкий Г.В. Рецензия на кн. М.Х. Чайлахяна. Регуляция цветения высших растений, //Изв. АН СССР., Серия биологическая, [Текст] /ГВ. Поруцкий//1990.-С.58-160

10. Холматов Х.Х., Изучение растений применяемых в народной медицине Узбекистана., [Текст]/ Х.Х.Холматов// Яр. Первого Всесоюзного съезда Формоцветов - М., 1970.- С.265-273

11. Менгниев А.Х. Дикий лук анзур пора ввести в культуру. //Картофель и овощи, 1990.- №5.- С.26-27

12.Вахобов М., Ахмедов Т. А., "Биологические и экологические аспекты культивирования лука анзура в Таджикистане" //Доклады Таджикской Академии сельскохозяйственных наук, 2012.-№3.-С.32-35

АННОТАЦИЯ

АҲАМИЯТИ ПИЁЗИ АНЗУР ДАР ТИББИЁТ ВА МАДАНИ ҚАРДАНИ ОН

Дар Тоҷикистон дар тиббиёт аҳамияти пиёзи анзур қалон аст. Пиёзи анзур аз қадим ва ҳозира дар тиббиёт истифода мебаранд. Маданӣ қардани пиёзи анзур бо сифаташ таъсири нисби надорад.

ANNOTATION

The medical and pharmacological value and cultivation of white onion "Anzur"

In the article the authors stated the medical value of the white onion "Anzur". In Tajikistan it is widely used in medicine. The study showed that the contents in bulbs of the white onion "Anzur", sugar, vitamins and other organic substances have favorably influences on human health.

Keywords: onion "Anzur", treatment, biochemistry, local name.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТАДЖИКСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

Шамсиев А.Г., профессор, Хайруллоева. Х.И., Беков И. - соискатели ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

направление племенной работы, отбор, линии распространение, структура, линии, методы выведения, селекционные признаки.

Направление племенной работы всегда определяется потребностью в лошадях того или иного типа и разведения. Фактическое назначение племенного молодняка таджикской породы и эффективность его реализации показывают основное направление производства этих лошадей.

Основным методом работы с таджикскими лошадьми является разведение их "в себе". Для успешного выполнения планового задания необходимо вести целенаправленный отбор во всех племенных хозяйствах в соответствии с поставленными задачами.

Путем систематического, из поколения в поколение, отбора в генотипе племенного состава лошадей этой породы следует развивать и накапливать ценные качества: крупные промеры, правильный экстерьер и высокую работоспособность.

Отбор жеребцов и кобыл для племенного использования необходимо вести по комплексу признаков (бонитировка): происхождению и типичности, промерам, живой массе, экстерьеру, работоспособности и качеству потомства. Отбор должен производиться по периодам развития животных: в возрасте 1,5 лет - по происхождению, промерам и экстерьеру; в возрасте 2,5 - 4 лет - по происхождению, промерам, экстерьеру и работоспособности; в возрасте 5 лет и старше - по всему комплексу признаков. Кроме того, при отборе следует также учитывать приспособленность к табунным условиям, упитанность, живую массу, молочность кобыл.

Отбор по происхождению и типичности. Этот этап племенной работы дает возможность изучать качества и сочетания не только предков, но и реально существующих животных. Для отбираемого на племя молодня-

ка родословная является основой отбора. С отцовской и материнской стороны анализируются выдающиеся предки желательного типа, а также сочетаемость линий и семейств. Предпочтение отдается животным с ярко выраженным внутривидовым типом. При этом следует учитывать необходимость поддерживать в производящем составе количественное соотношение различных внутривидовых типов, определенное плановым заданием. На основании документально обоснованной родословной и по внешнему осмотру каждого жеребчика или кобылкуотнесят к одному из типов, линий и семейств и подсчитывают кровность (табл.).

В работе с верховым типом особое внимание следует обратить на потомство Интервала, Фтора, Светоча, Сдвига, а с основным типом - на потомство Пикета, Банона, Азыра, Орлика, Стамбула и Селеу.

Накопление этих имен в родословной отцовской и материнской сторон и последующее их объединение позволит закрепить и усилить их наследственные особенности и создать в дальнейшем новые, более продуктивные линии и семейства.

Отбор по промерам. Оценку лошадей новой породы следует производить по шкале, разработанной нами на основании анализа и биометрической обработки промеров помесных англо-арабо-локайских

лошадей за прошедшие 20 лет. Требования для новой породы значительно повышены по сравнению со стандартом промеров локайских лошадей. Однако при оценке молодняка в возрасте 3,5 лет и моложе применяются скидки, которые предусмотрены для локайской и таджикской верховой породной группы (Инструкция по бонитировке, 1993). При этом следует учесть, что молодняк таджикской породы позднеспелый, и окончательное формирование организма заканчивается лишь к 4-5-ти летнему возрасту.

Отбор по статьям и экстерьеру. Этот вид отбора имеет большое значение ввиду тесной связи экстерьера лошади (формы) с ее работоспособностью (функцией). Он является субъективным и поэтому наиболее трудным. Оценка экстерьера даёт возможность не только формально распределить животных по классам, но и выделить ведущие особи, способные в дальнейшем сформировать в потомстве свой тип. При этом каждая статья должна оцениваться не изолированно, а как часть единой системы организма лошади.

Детальная оценка экстерьера производится согласно "Инструкции по бонитировке" по 10-ти балльной шкале. При этом большое внимание должно уделяться строению крупа и постановке конечностей.

Отбор по работоспособности. Ежегодно на Душанбинском республиканском ипподроме должны испытываться не менее 150 жеребчиков и кобылок, а наиболее резвые и дистанционные участвовать в международных и республиканских соревнованиях конников госхозов, дехканских, частных хозяйств, конезаводов в соревнованиях по конному спорту.

Таблица
Шкала оценки промеров лошадей таджикской породы, см

Жеребцы			Кобылы			Балл
Высота в холке	Обхват груди	Обхват пясти	Высота в холке	Обхват груди	Обхват пясти	
158	180	20,5	152	178	19,5	9
156	178	20,5	151	176	19,5	8
155	176	20	150	175	19	7
153	174	20	149	174	18,5	6
152	173	19,5	148	173	18,5	5
151	172	19	146	172	18	3-4

Оценка работоспособности таджикских лошадей производится согласно Инструкции по бонитировке. Результаты фиксируются в карточках испытаний, выдаваемых ипподромами и спортивными клубами. Резвых и дистанционных жеребчиков следует шире использовать при подборках. Кобылки, которые не прошли ипподомных испытаний, должны иметь оценку по качеству движений не менее 3,5 баллов.

Отбор по качеству потомства. Ежегодно к концу календарного года в госконюшне, конезаводе и на племенных фермах должен проводиться анализ итогов прошлогодней случки, а также случки текущего года. При этом выявляются лучшие производители и матки и ставятся под сомнение особи, давшие плохой приплод. Оценка производится по приплоду, выращенному в оптимальных условиях кормления и содержания. Давать оценку по результатам выжеребки четырехлетним кобылам преждевременное следствие их позднеспелости, а более достоверно в пятилетнем возрасте, то есть по результатам второй выжеребки.

Жеребцов и маток, дающих приплод высокого качества, следует оставлять для саморемонта в первую очередь, а плохих (после повторных испытаний по качеству потомства) выбраковывать из племенного состава.

Отбор по генотипу. При отборе по генотипу учитываются: 1) кровность по чистокровной верховой, арабской и локайской породам; 2) ценность родословной, т.е. принадлежность к линии и семейству.

Отбор по кровности по чистокровной верховой и арабской породам должен производиться с учетом конкретных условий каждого хозяйства.

При отборе по родословной рассматривается, прежде всего, племенная ценность отца и матери данного животного, а также принадлежность к внутрипородному типу, линии и семейству.

Отбор по крепости конституции и неприхотливости. В производящий состав должны отбираться лошади, хорошо приспособленные к суровым табунным условиям.

Молодняк до двухлетнего возраста содержится в табуне и в суровое зимнее время, и в знойное засушливое летнее. Если при таких условиях выращивания основные селекционируемые признаки соответствуют ус-

тановленным требованиям отбора, это является надежной гарантией неприхотливости и крепости конституции животных. Жеребцы и кобылы, приплод которых плохо переносит табунные условия, должны выбраковываться из производящего состава.

Литература

1. Шамсиев, А.Г. Теоретические и практические приемы создания новой породы таджикских лошадей /А.Г. Шамсиев// Материалы научно - практической конференции, ч. 1. - Дивово, ВНИИ коневодства 2007. - С.87 - 91

2. Шамсиев А.Г., Мирзоев А.К. Селекционный генезис линий в таджикской породе лошадей // (Вестник ТГНУ, научный журнал) 15.01.2010

2. Шамсиев А.Г. Зоти чадид, ки ба талаботи замона ҷавобгӯ аст// "Кишоварз", ТАУ 15.01.2010.

3. Шамсиев А.Г., д. с.-х. н. Мирзоев А.К., аспирант (таджикский агроуниверситет)УДК 636.1.082 (575.3). Работоспособность лошадей как важная составная для совершенствования таджикской породы лошадей. /Труды ВНИИ Коневодства в честь юбилея 80 лети института коневодства

4. Шамсиев А.Г., Мирзоев А.К. Культурно-табунное содержание лошадей таджикской породы как основа ведения коневодства в республике Таджикистан. //Вестник ТГНУ, (научный журнал).-1 (49)-Душанбе: Сино, 2009

АННОТАЦИЯ

МУКАММАЛ ГАРДОНИДАНИ ЗОТИ АСПҶОИ ТОҶИҚИ

Дар мақола усулҳои мукаммал гардонидани зоти аспҷои тоҷиқи аз рӯи аломатҳои муҳимтарини интихобкунӣ дар асппарварӣ оварда шудаанд.

ANNOTATION

THE IMPROVEMENT OF THE TAJK BREED HORSES

In the article the methods of improving the Tajik breed of horses by a review of important characteristics in breeding.

Keywords: horses, Tajik breed of horses, selection, distribution line, structure, lines, breeding methods, and breeding characteristics.

УДК 636.4.087.72+636.4.084.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ ФОСФАТОВ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ

Некрасов Р.В., к. с.-х. н.,
ведущий научный сотрудник,
Чабаев М.Г., д.с.-х.н., главный
научный сотрудник ФГБНУ
Всероссийский научно-иссле-
довательский институт живот-
новодства имени Л.К. Эрнста

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

свины, кормовые фосфаты, усвоение кальция и фосфора, прирост, экономическая эффективность.

Для жизнедеятельности и образования продукции сельскохозяйственных животных требуются органические и минеральные вещества. Под минеральными веществами понимают макро- и микроэлементы. Минеральные вещества животные получают с кормом и частично с водой. Недостаток или избыток отдельных элементов в корме приводит к снижению продуктивности, плодовитости, ухудшает использование кормов, вызывает заболевания [1].

Из макроэлементов особенно важен фосфор, так как, при используемых у нас в стране типах кормления, общая обеспеченность им животных находится на уровне 70-80%. В организме животных фосфор тесно связан с кальцием и выполняют в основном роль пластического материала. Он необходим для формирования и сохранения скелетной ткани и, кроме того, играет большую роль во многих биохимических процессах, является компонентом нуклеиновых кислот. В составе фосфорорганических соединений он участвует во всех процессах обмена: гликогенолизе и гликолизе, окислении жирных кислот, распаде белков, синтезе ферментов, гормонов, витаминов. Особенно велико его значение в окислительном-фосфорилировании аминокислот [2].

В настоящее время в мировой практике широко применяется дефторированный фосфат, моно-, ди-, трикальцийфосфат и др. До недавнего времени основным фосфатом, используемым в кормлении животных, являлся трикальцийфосфат. Но усвояемость фосфора в нем самая

низкая и составляет около 80%. При этом трикальцийфосфат имеет нейтральную реакцию и не вызывает значительного изменения рН среды у животных, для монокальцийфосфата - характерна кислотность. При вводе монокальцийфосфата более 2% в состав комбикорма, существенно повышается общая кислотность корма. В тоже время монокальцийфосфат имеет сравнительно низкую буферную емкость в отличие от трикальцийфосфата [3, 4].

Ранее в ВИЖе [5] было установлено, что при включении в состав рационов откармливаемого молодняка свиней различных источников фосфора (трикальцийфосфат, монокальцийфосфат, дефторированный фосфат) среднесуточные приросты живой массы и затраты кормов были практически одинаковыми и составили, соответственно, 628; 624 и 640 г и 4,46; 4,49; 4,39 кг. Изучаемые фосфоросодержащие добавки оказали одинаковое влияние на переваримость питательных веществ, мясную продуктивность и качество мяса откармливаемых животных. Во всех группах свиней не обнаружено превышения ПДК солей тяжелых металлов в длинной мышце спины, печени и почках.

Целью настоящей работы являлось дальнейшее сравнительное изучение зоотехнической и экономической эффективности использования различных минеральных источников фосфора (в данном случае монокальцийфосфат, монодикальцийфосфат, дикальцийфосфат, дефторированный фосфат) в составе полнорационных комбикормов для растущего откармливаемого молодняка свиней.

Условия, материалы и методы. Для испытаний использовали дефторированный фосфат производства ООО "Промышленная группа "Фосфорит" (г. Кингисепп Ленинградской области) и опытные партии монокальцийфосфата, монодикальцийфосфата и дикальцийфосфата, полученные на полупромышленной установке нейтрализацией обесфторенной фосфорной кислоты из ковдорского апатитового концентрата известью.

В условиях физиологического двора ВИЖ им. Л.К. Эрнста проведены исследования (физиологические испытания) на молодняке свиней период откорма и далее производственная апробация на базе ООО "Русское подворье" Красноярского района Самарской обл.

Физиологические исследования проведены в 2014 году на 12помесных боровков в заключительной стадии откорма. По принципу животных

аналогов из них было сформировано 4 группы животных, по 3 головы в каждой. Продолжительность физиологического опыта составила 35 дней. Животные контрольной и опытных групп были размещены в одном помещении, где им были созданы одинаковые условия кормления и содержания. Взвешивание подопытных животных проводилось в начале опыта, при постановке животных, и далее через каждые 7 дней до убоя. При проведении исследований животные 1-й контрольной группы получали в составе комбикорма №1 дефторированный фосфат, тогда как поросята 2-й, 3-й, 4-й опытных групп получали в составе комбикормов №2, 3 и 4 взамен дефторированного фосфата: монокальцийфосфат, монодикальцийфосфат, дикальцийфосфат, соответственно, в таком количестве, чтобы уровень Са и Р составлял 7,0-7,3 и 6,1-6,3 г на 1 кг комбикорма.

По завершении предварительного периода скормливания по общепринятым методикам проведен балансированный опыт по изучению переваримости питательных веществ комбикорма, использования азота, кальция и фосфора [6]. По окончании балансового учета из яремной вены от каждого подопытного животного был произведен забор крови. Определение биохимических показателей проводилось в лаборатории биохимических исследований ВИЖ им. Л.К. Эрнста по общепринятым методикам. На основании данных физиологического опыта была рассчитана ОЭ по переваримым питательным веществам [7].

Сотрудниками лаборатории химико-аналитических исследований и лаборатории инновационных технологий в свиноводстве по общепринятым методикам в образцах длинной мышцы спины, определены основные физико-химические показатели: химический состав, влагоемкость, рН, площадь "мышечного" глазка, триптофан-оксипропионовое отношение, влага шпика, температура плавления жира [8].

В 2015 году была проведена производственная апробация полученных результатов (табл. 1). Было подобрано 72 головы крупной белой породы, которых по принципу групп-аналогов разделили по 18 голов в 4 группы.

Продолжительность опыта составила 68 дней. По результатам производственной апробации рассчитан расчет экономической эффективности в соответствии с общепринятыми методическими указаниями [9].

Полученные в опытах материалы были обработаны биометрически с

использованием t-критерия Стьюдента.

Результаты и обсуждение. Химический анализ изучаемых фосфатов показал, что в целом состав фосфатов соответствовал заявляемым показателям по кальцию и фосфору (табл. 2), а содержание токсичных элементов находилось в пределах нормы.

Анализируя данные физиологического этапа исследований (табл. 3), можно отметить, что самые высокие среднесуточные приросты живой массы были получены от откармливаемых поросят 2-й опытной группы, получавших в составе комбикорма монокальцийфосфат и составил в среднем 969,5 г или на 5,4% выше по сравнению с контрольными животными.

Замена в рационах дефторированного фосфата монодикальцийфосфатом и дикальцийфосфатом обусловило повышение на 2,9 и 1,5% среднесуточных приростов у откармливаемого молодняка свиней. В целом можно отметить, о равноценных приростах живой массы всех подопытных групп животных, при достоверных отличиях. Характеризуя затраты питательных веществ на производство одного килограмма продукции необходимо отметить, что во 2-й, 3-й, 4-й опытных группах поросят, получавших различные источники фосфора, они были наименьшими. У них затраты комбикормов на 1 кг прироста живой массы были ниже, на 5,1; 2,8; 1,4% соответственно по сравнению с контрольными животными.

У откармливаемого молодняка свиней 2-й опытной группы, получавших в составе комбикорма монокальцийфосфат сухое вещество переваривалось соответственно - на 0,52; 1,43; 2,45%, протеин - на 3,63; 1,92; 2,42%, клетчатка - на 7,77; 9,13; 7,0% и 3,10 %, лучше по сравнению с животными, потреблявшими дефторированный фосфат, монодикальцийфосфат и дикальцийфосфат, однако, эти различия между группами поросят, получавшими различные источники фосфора, были статистически недостоверными, что согласуется с ранее проводимыми исследованиями [5].

Анализируя баланс и использование кальция рациона, следует отметить, что баланс кальция был положительным в организме подопытных свиней - 9,21; 9,41; 9,58 и 9,47 г, согласно опытным группам. Наиболее высокий положительный баланс фосфора отмечен у животных, получавших в составе комбикорма монокальцийфосфат, и составил 7,31 г, что

Таблица 1.

Состав и питательность опытных партий комбикормов

Компонент, %	Физиологический опыт				Производственная апробация			
	Контрольный №1	Опытные			Контрольный №1	Опытные		
		№2	№3	№4		№2	№3	№4
Пшеница	30,00	30,00	30,00	30,00	33,70	33,35	33,40	33,55
Ячмень	14,30	13,90	14,00	14,10	45,00	45,00	45,00	45,00
Кукуруза	30,00	30,00	30,00	30,00	-	-	-	-
Соевый шрот	-	-	-	-	8,00	8,00	8,00	8,00
Подсолнечный шрот	20,00	20,00	20,00	20,00	9,30	9,30	9,30	9,30
Подсолнечное масло	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-
Лизин (монохлоргидрат)	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
Соль поваренная	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Дефторированный фосфат	1,50	-	-	-	1,30	-	-	-
Монокальцийфосфат	-	1,20	-	-	-	1,00	-	-
Монодикальцийфосфат	-	-	1,20	-	-	-	1,05	-
Дикальцийфосфат	-	-	-	1,40	-	-	-	1,15
Известняковая мука	0,40	1,10	1,00	0,40	-	-	-	-
Мел	-	-	-	-	0,70	1,35	1,25	1,00
Премикс	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
В 1 кг комбикорма содержится:								
ЭКЕ	1,28	1,27	1,28	1,28	1,22	1,22	1,22	1,22
обменной энергии, МДж	12,8	12,7	12,8	12,8	12,2	12,2	12,2	12,2
сухого вещества, кг	0,89	0,89	0,89	0,89	0,87	0,87	0,87	0,87
сырого протеина, г	146,6	146,1	146,2	146,3	160,0	160,0	160,0	160,0
лизина, г	6,8	6,8	6,8	6,8	6,4	6,4	6,4	6,4
метионин+цистина, г	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2
сырой клетчатки, г	54,1	53,9	53,9	54,0	55,3	55,3	55,3	55,3
кальция, г	7,0	7,0	7,0	7,0	7,3	7,3	7,3	7,3
фосфора, г	6,2	6,3	6,2	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1
NaCl, г	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7

Таблица 2.

Минеральный состав кормовых фосфатов

Фосфат	Кальций, %	Фосфор, %	Ртуть, мг/кг	Кадмий, мг/кг	Свинец, мг/кг	Мышьяк, мг/кг	Фтор, мг/кг
Дефторированный фосфат	30,1	21,4	<0,01	<0,04	0,12	<0,02	1800,0
Монокальцийфосфат	17,0	27,8	0,05	0,25	9,1	6,5	1000,0
Монодикальцийфосфат	18,0	24,6	0,05	0,4	9,1	6,5	1100,0
Дикальцийфосфат	24,0	23,9	<0,02	0,21	7,5	5,0	900,0

на 0,46 г, или 6,7% больше, чем у аналогов контрольной группы и на 0,66- 0,75 г или на 9,9-11,6% больше, в сравнении с животными 3-й и 4-й опытных групп. При этом различия между группами животных по отложению и использованию Са и Р были статистически недостоверными.

Расчет показал, что уровень содержания ОЭ в скармливаемых комбикормах по группам составил, соответственно: 12,43, 12,30, 12,24 и 12,02. расчет показал, что на 1 кг прироста в опытных группах поросят было израсходовано 29,25 - 29,94 МДж обменной энергии, что было практически на одном уровне с контрольной группой - 30,26 МДж. Полученные данные свидетельствуют о том, что животные опытных групп, которым скармливали различные виды кормовых фосфатов, использовали корма и оплачивали его продукцией на уровне контроля (достоверность различия не подтверждена).

Исследуемые биохимические показатели крови находились в пределах физиологических величин и в целом достоверно не различались. В настоящее время широко известно, что на состояние белкового обмена боль-

шое влияние оказывают минеральные вещества. Они входят в состав металлоорганических комплексных соединений, повышают активность ферментов, витаминов, гормонов. В некоторых случаях минеральные вещества служат для связи между ферментом и субстратом, а также участвуют в окислительно-восстановительных процессах в организме. Количество кальция и фосфора в сыровотке крови откармливаемого молодняка свиней было практически на одном уровне и соответствовали физиологической норме.

Полноценность кормления напрямую влияет на мясную продуктивность и качество получаемой продукции от животных (табл. 4). Результаты контрольного убоя показывают,

что убойная масса у животных контрольной и опытных групп была практически одинаковой. Откармливаемый молодняк свиней, контрольной, 2-й, 3-й, 4-й опытных групп, получавших в составе комбикорма дефторированный фосфат, моно-, моноди- и дикальцийфосфат, соответственно, имели достаточно высокий убойный выход 67,91; 67,97; 67,55; 68,72%.

При проведении ветеринарно-санитарного осмотра туш подопытных животных всех четырех групп видимых патологоанатомических изменений в лимфатических узлах, желудке и кишечнике не установлено. По химическому составу мяса подопытных животных существенно не различалось. В результате исследований было установлено, что пока-

затели химического состава длиннейшей мышцы спины были в пределах: влага - 73,74-75,26%; белок - 19,46-20,52%; жир - 2,54-4,94%. Активная кислотность мяса через 24 часа после убоя животных находилась в пределах 5,89-5,93 и достоверно не отличалась между группами (табл. 5).

Пищевая ценность и технологические свойства шпика обусловлены в основном физико-химическими показателями. Температура плавления жира во всех трех группах составила соответственно 40,33; 41,67; 39,0; 40,0°C. Судить о полноценности белков мяса можно по соотношению таких аминокислот, как триптофан и оксипролин. Триптофан содержится только в полноценных белках, а оксипролин - только в соединительной ткани. Следовательно, чем выше соотношение триптофан/оксипролин, тем больше в мясе полноценных белков и выше биологическая ценность мяса. Качество мяса оценивается и по его способности перевариваться ферментами желудочно-кишечного тракта. Пепсин лучше переваривает мышечную ткань, чем соединительную. Мясо низких сортов хуже переваривается пепсином. Самое худшее отношение триптофана к оксипролину было во 2-й опытной группе животных, и составляло 5,36 против 5,83-7,08 в остальных.

При оценке мяса животных всех групп по шести показателям (вкус, сочность, запах, жесткость, волокнистость, цвет) было установлено, что мясо животных всех групп имело приятный цвет, отличалось хорошим вкусом, сочностью, нежной консистенцией и мягкостью. Результаты дегустации бульона, полученного при варке мяса животных подопытных групп, по шести показателям показали, что бульон был вкусным, ароматным, наваристым, прозрачным, приятным по цвету.

Производственная апробация результатов физиологического опыта является завершающим этапом комплексного исследования использования различных источников фосфора в рационах откармливаемого молодняка свиней (табл. 6).

Введение монокальцийфосфата, монодикальцийфосфата, дикальцийфосфата способствовало повышению среднесуточных приростов живой массы на 1,2-4,8% по сравнению с животными контрольной группы, получавших дефторированный фосфат, хотя эти данные были между собой статистически недостоверными.

По результатам производственного опыта и данным бухгалтерского

Таблица 3.

Основные показатели физиологического этапа исследований (M±m, n=3)

Показатель	Группа			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Продуктивность, затраты кормов				
Живая масса при постановке, кг	75,47±3,49	75,73±2,84	74,87±1,62	74,67±2,13
Живая масса при снятии, кг	107,67±4,48	109,67±3,31	108,0±0,94	107,33±2,68
Среднесуточный прирост, г	920,0±29,1	969,5±13,6	946,7±21,9	933,3±20,6
КК на единицу прироста, кг	3,48	3,30	3,38	3,43
Коэффициенты переваримости питательных веществ кормов рациона, %				
Сухое вещество	81,92±0,64	82,44±0,55	80,81±1,22	79,79±0,97
Органическое вещество	84,12±0,58	85,15±0,46	83,27±1,07	82,85±0,72
Протеин	78,61±0,97	82,24±1,33	80,32±0,88	79,82±1,39
Жир	68,87±0,51	67,58±2,17	67,15±3,86	64,29±2,14
Клетчатка	44,70±3,89	52,47±1,39	43,34±3,30	45,47±3,99
БЭВ	89,85±0,65	89,73±0,69	88,51±0,79	88,38±0,30
Баланс кальция и фосфора				
Отложилось Са в теле, г	9,21±1,57	9,41±1,01	9,58±0,42	9,47±1,46
Использовано от принятого, %	40,17±6,84	43,85±0,54	42,23±1,84	40,05±5,37
Отложилось Р в теле, г	6,85±0,41	7,31±1,0	6,65±0,27	6,55±0,87
Использовано от принятого, %	36,69±2,19	39,0±5,33	36,78±1,50	35,97±4,27
Биохимические показатели крови				
Белок общий, г/л	64,50±4,74	60,92±1,61	61,95±1,50	61,89±2,80
Альбумин, г/л	31,23±2,47	31,92±1,00	28,24±1,37	33,36±3,49
Глобулин, г/л	33,28±2,52	29,00±1,45	33,71±1,36	28,53±1,33
А/Г коэффициент	0,94±0,05	1,11±0,07	0,84±0,06	1,18±0,20
Мочевина, ммоль/л	4,28±0,27	3,55±0,38	3,47±0,28	4,73±0,48
Креатинин, ммоль/л	109,4±3,1	126,5±7,4	113,1±19,5	98,7±16,8
Щелочная фосфатаза, МЕ/л	165,2±20,9	182,5±21,0	180,9±25,0	204,9±93,6
Кальций, ммоль/л	2,43±0,09	2,63±0,06	2,56±0,13	3,01±0,20
Фосфор, ммоль/л	3,36±0,26	3,24±0,06	3,20±0,16	3,86±0,05
Са/Р	0,95±0,08	1,05±0,02	1,04±0,10	1,01±0,06
Магний, ммоль/л	0,78±0,01	1,02±0,16	0,98±0,15	1,26±0,19

Таблица 4.

Результаты контрольного убоя свиней (M±m, n=3)

Показатель	Группа			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Живая масса перед убоем, кг	107,67±4,48	109,67±3,31	108,0±0,94	107,33±2,68
Масса парной туши, кг	72,70±2,74	73,83±0,95	72,83±0,49	72,83±1,44
Масса внутреннего жира, кг	2,10±0,30	2,21±0,26	1,95±0,16	2,10±0,16
Масса туши, кг	71,33±2,18	72,0±1,31	71,0±0,47	71,60±1,47
Убойная масса, кг	73,0±2,42	74,41±1,19	72,95±0,45	73,70±1,53
Убойный выход, %	67,91±1,45	67,97±1,46	67,55±0,38	68,72±1,19

Таблица 5.

Физико-химические и показатели качества мяса (n=3, M±m)

Показатель	Группа			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Влага, %	75,26±0,46	73,74±1,26	75,78±0,32	74,82±0,53
pH ₂₄	5,90±0,04	5,90±0,05	5,93±0,04	5,89±0,05
Площадь «мышечного глазка», см ²	46,0±1,87	48,72±4,39	56,41±2,31	48,44±2,71
Влагодержание, %	56,58±1,37	55,33±1,65	57,47±1,51	54,41±1,56
Влага шпика, %	13,05±0,66	10,82±1,54	10,34±1,18	11,10±1,34
t плавления шпика, °C	40,33±0,33	41,67±0,33	39,0±0,0	40,0±0,58
Триптофан, мг%	296,0±8,08	280,67±16,33	275,67±12,72	283,0±12,10
Оксипролин, мг%	45,0±3,38	53,33±5,61	47,33±2,19	40,0±0,58
Триптофан-оксипролиновое отношение	6,41±0,47	5,36±0,56	5,83±0,21	7,08±0,29

учёта была установлена экономическая эффективность и целесообразность использования в составе комбикормов различных минеральных

источников фосфора.

Таким образом, проведенные исследования показали практически одинаковую эффективность откорма

Таблица 6.

Основные показатели производственной апробации

Показатель	Группа			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Продуктивность, затраты кормов				
Живая масса при постановке, кг	81,56±0,79	82,67±2,67	84,50±1,41	83,11±0,89
Живая масса при снятии, кг	127,50±1,46	130,83±2,15	131,01±0,74	128,55±1,85
Среднесуточный прирост, г	675,6±18,5	708,1±17,4	684,0±20,2	668,2±31,1
КК на единицу прироста, кг	4,144	3,954	4,093	4,191
Экономическая эффективность				
Стоимость рациона, руб.	26,726	26,5944	26,6084	26,6644
Снижение/повышение стоимости основного рациона по сравнению с контролем, руб.	-	-0,1316	-0,1176	-0,0616
Валовой прирост живой массы, кг	45,94	48,15	46,51	45,44
Стоимость дополнительной продукции по сравнению с контролем, руб.	-	+232,05	+59,85	-52,5
Совокупный эффект от применения компонента по сравнению с контролем, руб./сут.	-	232,18	59,97	-52,44

свиней на комбикормах с включением дефторированного фосфата, моно-, моноди- и дикальцийфосфата на фоне сбалансированных рационов кормления.

Литература

- Томмэ, М.Ф. Потребность животноводства в фосфорных подкормках и их эффективность / в кн. Минеральное питание сельскохозяйственных животных. Научные труды / М.Ф. Томмэ, А.М. Венедиктов - М.: Колос, 1973. - С. 14-19
- Hoffmann J., Hoffmann K. (2009). Badanie procesu wytwarzania paszowych fosforanow warniaz uzyciem stezonego kwasu fosforowego. Przem. Chem., 5, 209: 450-453
- Пономаренко, Ю.А. Корма, биологически активные вещества, безопасность / Практическое пособие / Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров. - Минск: Белстан, 2013. - 872 с.
- Korniewicz D., Hoffmann J., Korniewicz A., Dobrzanski Z. Effect of new feed phosphate on balance and apparent absorption of calcium and phosphorus in fattening pigs. Ann. Anim. Sci., Vol. 10, No. 4 (2010) 459-466
- Кирилов, М. Минеральные источники фосфора для молодняка свиней / М. Кирилов, В. Виноградов, М. Чабаев, Р. Некрасов, П. Михайлов, Т. Николенко, 2009. - № 2. - С. 71
- Методики определения переваримости кормов и рационов / под ред. М.Ф. Томмэ - М.: Колос, 1969. - 39 с.
- Кирилов М.П. и др. Методика расчета обменной энергии в кормах на основе содержания сырых питательных веществ (для крупного рогатого скота, овец, свиней) - Дубровицы: ВИЖ, 2008. - 33с.
- Антипова Л.В., Глотова И.А., Рогов И.А. Методы исследования мяса и мясных продуктов - М.: Колос, 2001. -

571с.

9. Методика определения экономической эффективности использования в сельском хозяйстве результатов научно-исследовательских работ, новой техники, изобретений и рационализаторских предложений // МСХ СССР, ВАСХНИЛ М., 1983. - 145 с.

АННОТАЦИЯ**САМАРАНОКИИ ИСТИФОДАБАРИИ ИЛОВАҶОИ ГУНОГУНИ ФОСФАТИ ДАР ХУРОНИДАНИ ХУҚҶО**

Дар мақола натиҷаи тадқиқоти доир ба омӯхтани таъсири иловаҷои гуногуни фосфатӣ (фосфати бе фтор гардонида шуда, монокалтсий фосфат, моноди ва дикалтсий фосфат) ба афзоишу инкишоф ва ҳолати сиҳати чавонаҷои фарбеҳ мекардашудаи хуқҷо, аз худкунии калтсий ва фосфор оварда шудааст.

ANNOTATION**EFFICIENCY OF USING FEED PHOSPHATES IN FEEDING OF PIGS**

It was conducted experiment to study the effect feed phosphates (defluorinated feed phosphate, monocalcium phosphate, monocalcium phosphate and dicalcium phosphate) at the growth and health of the growing fattening pigs, apparent absorption of calcium and phosphorus.

Key words: pigs, feed phosphates, absorption of calcium and phosphorus, growth, economic efficiency.

Удк 636.3. 637.5

СОСТАВ АЗОТИСТЫХ ВЕЩЕСТВ МЯСА И ОТДЕЛЬНЫХ МЫШЦ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ

Джураева У.Ш., к.б.н., доцент -
Институт животноводства
ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

общий, белковый и остаточный азот, мышцы- полуперепончатая, четырехглавая бедра, длинная спина.

Многочисленными опытами на сельскохозяйственных животных установлено, что чем моложе животное, тем больше оно способно откладывать азота в теле (Г.С. Авсаджанов, 1977, Г.А. Куц и В.В. Соколов, 1979) с возрастом у животных эта способность падает. Кроме того отмечено, что при более высоком уровне протеинового питания молодые животные полнее используют протеин корма, откладывают больше азота в тканях.

По данным Н.В. Курилова, 1978 печень легко теряет и накапливает белки, в то время как в мышечной ткани эти процессы происходят медленнее. Повышение активности протеина может быть обусловлено форсированным переходом на растительные корма и определенным направлением обменных процессов. Анализ азотистых фракций в органах овец кавказской породы позволил установить общую тенденцию повышения с возрастом содержания общего и остаточного азота. Однако по его данным, изменения азотистых фракций носила волнообразный характер. Так, в печеночной ткани после незначительного снижения белкового азота в первые дни жизни ягнят наблюдается увеличение его концентрации в месячном и двухмесячном возрасте.

Нами у курдючных пород овец (гиссарская, таджикская и джайдара), разводимых в Таджикистане в онтогенезе изучены химический и биохимический состав мяса и отдельных мышц.

По нашим данным (таблица 1 - 3) наблюдается такая же тенденция, т.е. с возрастом снижается концентрация общего, белкового и остаточного азота. Так, в средней пробе мяса концентрация белкового азота самая высо-

кая было у месячных ягнят курдючных овец (2,35 - 2,52%). К двухмесячному возрасту его концентрация уменьшается на 3,83% у гиссарских, на 10,44% у таджикских и на 9,92% у овец джайдара. В дальнейшем наблюдается некоторое восстановление концентрации белкового азота, но к первоначальному своему уровню приближается только к 7,5 месячному возрасту, и у курдючных овец его концентрация составила в пределах 2,34 - 2,35 г%. В дальнейшем накопление концентрации белкового азота в средней пробе мяса носит волнообразный характер.

Отмечено некоторое повышение остаточного азота в первые месяцы жизни в средней пробе мяса. Но наиболее резко возрастает уровень остаточного азота в средней пробе мяса таджикских и джайдара пород овец в 2,5 месячном возрасте, а у гиссарских в месячном возрасте. В этот период у них снижается уровень белкового азота, поэтому имеет место снижение биосинтетических процессов и усиление катаболизма белков.

В длиннейшей мышце спины, а также полуперепончатой мышце отмечается повышение содержания белкового азота, соответственно, в пределах от 2,74 - 2,85 г% в месячном возрасте до 2,73 - 2,89 г% в 5 месячном возрасте, с последующим снижением, соответственно, до 2,57 - 2,74 % в 12 месячном возрасте. В дальнейшем белковый азот вновь накапливается, что свидетельствует об определенной стабилизации обменных процессов.

В мышцах четырехглавой бедра и трехглавой плеча отмечается снижение концентрации белкового азота, соответственно, от 2,22 - 2,41 г, в месячном возрасте до 2,22 - 2,37 г% в 12 месячном возрасте. Содержание остаточного азота в изученных мышцах самое высокое у месячных ягнят в дальнейшем идет его снижение до 7,5 месячного возраста. Начиная с 12 месячного возраста, уровень его незначительно повышается. Содержание общего азота наиболее высоко в мышцах за первые дни жизни, главным образом, за счет остаточного азота и в 5 месячном возрасте, в основном, за счет белкового азота.

Оценивая полученные материалы в целом, можно заключить, что в онтогенезе курдючных овец имеется ряд качественно отличных возрастных периодов. К первому из них следует отнести период со дня рождения до месячного возраста, в котором происходит приспособление животных к новым условиям обитания. Он характеризуется высоким уровнем

Таблица 1.

Содержание общего азота и его фракций в мясе и отдельных

Наименование		Азот	Возраст в месяцах				
			1,0	2,5	5,0	7,5	12,0
Средняя проба мяса		общий	2,79	2,69	2,64	2,66	2,70
		остаточный	0,44	0,43	0,34	0,32	0,39
		белковый	2,35	2,26	2,30	2,34	2,31
Мышцы	Полуперепончатая	общий	2,80	2,73	2,82	2,50	2,64
		остаточный	0,41	0,42	0,37	0,34	0,36
		белковый	2,39	2,31	2,45	2,16	2,28
	Длиннейшая спины	общий	2,74	2,74	2,77	2,59	2,65
		остаточный	0,45	0,33	0,33	0,27	0,33
		белковый	2,38	2,41	2,44	2,32	2,32
	Четырехглавая бедра	общий	2,82	2,49	2,63	2,54	2,63
		остаточный	0,41	0,29	0,28	0,26	0,29
		белковый	2,41	2,20	2,35	2,28	2,34
	Трехглава плеча	общий	2,78	2,70	2,60	2,50	2,64
		остаточный	0,40	0,35	0,29	0,25	0,27
		белковый	2,38	2,35	2,31	2,25	2,37

Таблица 2.

Содержание общего азота и его фракций в мясе и отдельных мышцах таджикской породы овец (г %)

Наименование		Азот	Возраст в месяцах				
			1,0	2,5	5,0	7,5	12,0
Средняя проба мяса		общий	2,81	2,61	2,70	2,74	2,75
		остаточный	0,32	0,38	0,34	0,32	0,32
		белковый	2,49	2,23	2,36	2,42	2,43
Мышцы	Полуперепончатая	общий	2,85	2,68	2,89	2,37	2,69
		остаточный	0,48	0,39	0,37	0,25	0,38
		белковый	2,37	2,29	2,52	2,12	2,31
	Длиннейшая спины	общий	2,82	2,74	2,85	2,47	2,74
		остаточный	0,34	0,35	0,32	0,27	0,30
		белковый	2,48	2,39	2,53	2,20	0,44
	Четырехглавая бедра	общий	2,73	2,42	2,56	2,52	2,49
		остаточный	0,36	0,27	0,25	0,25	0,27
		белковый	2,37	2,15	2,31	2,27	2,22
	Трехглава плеча	общий	2,77	2,48	2,54	2,62	2,54
		остаточный	0,43	0,31	0,28	0,23	0,25
		белковый	2,34	2,17	2,25	2,39	2,29

Таблица 3.

Содержание общего азота и его фракций в мясе и отдельных мышцах овец породы джайдара (г %)

Наименование		Азот	Возраст в месяцах				
			1,0	2,5	5,0	7,5	12,0
Средняя проба мяса		общий	2,85	2,68	2,66	2,88	2,69
		остаточный	0,33	0,41	0,33	0,33	0,37
		белковый	2,52	2,27	2,33	2,55	2,32
Мышцы	Полуперепончатая	общий	2,75	2,70	2,73	2,52	2,57
		остаточный	0,48	0,37	0,30	0,28	0,36
		белковый	2,27	2,33	2,43	2,24	2,21
	Длиннейшая спины	общий	2,86	2,62	2,71	2,57	2,68
		остаточный	0,40	0,36	0,28	0,26	0,33
		белковый	2,46	2,26	2,42	2,33	2,35
	Четырехглавая бедра	общий	2,71	2,39	2,66	2,58	2,56
		остаточный	0,32	0,25	0,25	0,23	0,26
		белковый	2,39	2,14	2,41	2,35	2,31
	Трехглава плеча	общий	2,60	2,51	2,61	2,45	2,50
		остаточный	0,38	0,32	0,27	0,23	0,24
		белковый	2,22	2,19	2,34	2,23	2,26

обменных процессов. В этот период организм наиболее требователен к условиям существования. Во втором периоде (2 - 3 месячный возраст) происходит активизация биосинтетических процессов, повышается актив-

ность нуклеиновых ферментов в основных органах, накапливаются кислоты, белки. В этот период на улучшение кормления животные отзываются хорошими приростами. С 5 месячного возраста начинается пере-

ломный период, связанный с окончательным переходом на растительное питание.

Таким образом, из всего сказанного вытекает, что изменения состава прироста и туши животных в целом подчинены общебиологическим закономерностям постэмбрионального развития и связаны с формированием мясной продуктивности животных. Эти закономерности необходимо учитывать при использовании курдючных овец для получения мяса и сала, так как характер роста отдельных тканей и органов тесно связан с обменом веществ в онтогенезе и способностью к биосинтезу белков и эфиров.

Литература

1. Авсаджанов Г.С., Кроссбредное овцеводство в Северной Осетии. /Авсаджанов Г.С. // - Орджоникидзе, Ир, 1977. - 66 с.

2. Курилов Н.В., Использование протеина кормов животными /Н.В. Курилов, А.Н. Кошаров - М.: Колос, 1979. - 243 с.

3. Куц В.В., Повышение мясной продуктивности овец. /Куц Г.А., Петровец И.У., Соколов В.В. - М.: Россельхозиздат, 1979. - С. 5 - 17

АННОТАЦИЯ

МИҚДОРИ МОДДАҲОИ НИТРОГЕНӢ ДАР ГӢШТ ВА МУШАҚҲОИ АЛОҲИДАИ ГӢСФАНДОНИ ДУМБАДОР

Дар мақола моддаҳои нитрогендори гӯшт ва мушақҳои алоҳидаи нишон дода шудааст. Қайд карда шудааст, ки дар моҳҳои аввали ҳаёт миқдори нитрогенҳои боқимонда баланд шудааст. Дар ин давра миқдори нитрогени сафедатор паст мешавад.

ANNOTATION

THE COMPOSITION OF THE NITROGENOUS SUBSTANCES OF MEAT AND CERTAIN MUSCLES OF FAT-TAILED SHEEP

The author stated about the nitrogenous compounds meat and certain muscles in the article. A slight increase is noted in residual nitrogen in meat in the first months of life. During this period, they have reduced the level of protein nitrogen.

Key words: *general, protein and residual nitrogen muscles, semi-membranous, quadriceps hip, long back, triceps arm, the breed of sheep.*

УДК.636.52/58.084.

ХУРОКАҲОИ ҒАЙРИАНЪАНАВӢ ДАР ХУРОНИДАНИ МУРҒҲОИ ТУХМДЕҲ

Норбабаева С.Т., аспирант, Эргашев Д.Д., к.с.-х.н., Комилзода Д.К., д.с.-х.н., профессор, член корр, Бозоров Ш.Э., к.с.-х.н., с.н.с., Иргашев Т.А., к.б.н., [Ахмадов. Т] - к.с.-х.н. ТАСХН.

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

рацион, ҷуворӣ, тритикале, бентонит, палыгорскит, мурғҳои тухмдеҳ.

Муқаддима

Барои баланд бардоштани маҳсулнокии парранда, баробари омилҳои зотпарварӣ, нигоҳубин, хушзоткунӣ, такмил додани тартиби хӯроқдиҳӣ, яъне ба ратсион дохил намудани ҳар гуна омехтаҳои, ки ба талаботи физиологӣ ҷавобгӯ аст, нақши муҳим мебозанд.

Яке аз усули сермаҳсул намудани парранда ва сердармад намудани соҳа ин васеъ истифода бурдани хӯроқҳои ғайрианъанавӣ ба монанди донаи ҷуворӣ (сорго), донаи тритикале (дурагаи гандум), ҷуворимакка (кукуруза), донаи ҷуворӣ чорубӣ, хоқаҳои оҳақ, бентонит (гили бута), бентонитмонандҳо ва ғайра мебошад.

То ҳоло хоҷагиҳои паррандапарварӣ моддаҳои минералиро аз дигар мамлакатҳо бо харҷи калон ворид мекунанд, ки ин бошад ба арзиши аслии маҳсулот таъсири манфӣ мерасонад.

Асосан бо мақсади сермаҳсул намудани паррандаҳо хӯроқҳои анъанавӣ ба монанди омехтаҳои кунҷораи соя, орди устухони моҳӣ ва чорво, аминокислотаҳои синтетикӣ, ки талаботи организмро пурра менамояд, истифода мешаванд. Аз сабаби он, ки хӯроқҳои омехтаи дар боло зикршуда хело гарон аст, хоҷагиҳо имконияти истифодаи онҳоро надоранд. Аз ин ҷост, ки иқтисодии ирсии зотҳои парранда, дурагаҳо (кроссҳо), аз он ҷумла мурғҳои тухмдеҳ пурра истифода намешаванд. Ба ғайр аз он, дар ҷумҳурӣ захираи калони конҳои гили бута ё бентонит ва бентонитмонандҳо дар ноҳияҳои Исфара, Қаратог, Хуросон, Шаҳритус ва ғайра мавҷуд аст, ки онҳо метавонанд соҳаи чорводорӣ, аз он ҷумла паррандапарвариро аз микро ва макроэлементҳо пурра таъмин намоянд.

Мақсади мо ғизонокӣ ва истифодаи захираҳои дохилии ҷумҳуриро дар таҷрибаҳои санҷида, истифодаи васеъи онҳоро таъмин намудан аст. Санҷиши таркиби кимиёвӣ хӯроқ

қиҳои ғайрианъанавӣ дар озмоишгоҳҳои агрокимиёвӣ Вазорати кишоварзии ҷумҳурӣ ва дар озмоишгоҳҳои умумиросиягии Институти паррандапарварӣ (ВНИТИП) гузаронида шуд. Натиҷаҳои санҷиши таркиби кимиёвӣ хӯроқ ба монанди хӯроқҳои ғайрианъанавӣ (ҷуворӣ, тритикале), дар хӯронидани мокиёнҳои тухмдеҳ нишон медиҳад, ки аз ҷиҳати баланд бардоштани маҳсулнокии, онҳо аз хӯроқҳои асосӣ ба монанди ҷуворимакка, гандум ва ҷав камӣ надоранд.

Чойҷуворӣ ё донаи ҷуворӣ чорубӣ-яке аз хӯроқҳои асосии паррандагон мебошад. Дар таркиби донаи ҷуворӣ протеин аз 11,7 то 12,2 %, клетчатка 1,5-5,8 % ва раған 4,3-4,4 % мавҷуд аст. Дар таркибаш мавҷуд будани аминокислотаҳо, сорго ба тритикалий баробар буда, миқдоран аз ҷуворимакка хубтар аст. Аммо хӯронидани мурғони тухмдеҳ аз сабаби дар таркиби ҷуворӣ чорубӣ мавҷуд будани моддаи сурхчаранги танин (заҳрноқ) дар ҳаҷми аз 5 то 20 % тавсия дода мешавад.

Намуди дигари хӯроқи серғизо барои паррандагон ин дурагаи гандум бо ҷав-тритикале мебошад, ки аз ҷиҳати ғизонокӣ баробари гандум ва ҷав меистад. Таркиби он аз протеин бой буда (15-18 %), ғизонокии он хело (285 ккал дар 100 г) баланд буда, он ҷои гандумро то 50-100 % иваз карда метавонад [1, 2].

Натиҷаҳои тадқиқотҳои таркиби кимиёвӣ нишон медиҳанд, ки донаи тритикале 13,2 % протеин, 2,2 % раған ва 2,9 % клетчатка дорад. Аз ҳисоби аминокислотаҳо (лизин, ситин ва ғайра), дони тритикалий аз дони ҷуворӣ (сорго) ва дигар ғалладонагиҳо хубтар аст. Корҳои тадқиқотӣ асосан дар шароити фабрикаи паррандапарварии Шаҳринав ва Маркази ҷумҳуриявии биотехнологияи чорвои Институти чорводорӣ дар асоси методикаи ВНИТИП гузаронида шуд [3].

Таҷрибаҳои илмӣ дар 5 гурӯҳ, ки ҳар гурӯҳ аз 50 сар мурғи тухмдеҳ дар ҳолати нигоҳ доштан дар қафасҳои гузаронида шуд. Нақшаи хӯронидани гурӯҳҳои ташхиси дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Нақшаи ташхисӣ

Гуруҳҳо	Нақшаи хӯронидан
1. назоратӣ	Ратсионӣ асосӣ (РА) дар асосӣ талаботи тавсияҳои ВНИТИП (2002) ҷавобгӯӣ
2. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 95%+5% донаи ҷуворӣ
3. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 90%+10% донаи ҷуворӣ
4. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 85%+15% донаи ҷуворӣ
5. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 80%+20% донаи ҷуворӣ

Ҷадвали 2.

Нишондодҳои асосии таҷриба дар ҷараёни 8 моҳи маҳсулнокии мурғони тухмдиханда

Нишондихандаҳо	Гуруҳҳо				
	1(наз)	2	3	4	5
Солиммони саршумор, %	86	90	90	88	90
Вазни зинда, г. дар синни 54 ҳафта	1816,5	1803,5	1815,5	1782,5	1765,5
Миқдори тухм аз ҳар сар мокиён, дона	150,7	149,9	150,9	150,3	148,3
Шиддатнокии тухмдихӣ, %	63,1	62,9	63,9	63,4	62,3
Вазни тухм, г	53,97	54,01	53,90	54,00	54,17
Ҳисоби шабонарӯзаи истеъмоли хӯрокаи, г	116,1	115,6	116,7	115,4	114,7

Ҷадвали 3.

Нақшаи ташхиси истифодаи тритикале дар хӯронидани мурғони тухмдиханда

Гуруҳҳо	Хусусиятҳои хӯронидан
1. назоратӣ	Ратсионӣ асосӣ (РА) бо ғизонокии ба талаботи тавсияҳои ВНИТИП (2002) ҷавобгӯӣ
2. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 80%+20% донаи гандуми тритикале
3. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 60%+40% донаи гандуми тритикале
4. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 40%+60% донаи гандуми тритикале
5. таҷрибавӣ	Қисми донӣ РА 20%+80% донаи гандуми тритикале

Ҷадвали 4.

Нишондодҳои асосии маҳсулнокии

Нишондихандаҳо	Гуруҳҳо				
	1 (наз)	2	3	4	5
Солимии саршумор, (баъд аз сақат кардан), %	93,33	96,67	93,33	93,33	93,33
Вазни зинда, г дар охири таҷриба	1964,64	1987,77	1977,50	1985,18	1984
Тухмдихии миёнаи мурғон, аз 1 сар, дона	140,81	138,42	142,70	132,52	135,97
Истеъмоли хӯрокаи якшабонарӯза, г	127,1	127,4	130,6	124,83	123,58

қаҳири донӣ (анъанавӣ) дар ратсионӣ мурғони тухмдеҳ бо ҷуворӣ дар ҳаҷми 10 - 15% ва донаи гандуми три-

тикале то 20 - 40% ба саломатӣ, вазни зинда ва тухмнокии мурғони тухмдиханда таъсири мусбӣ мерасо-

Гуруҳи 1 назоратӣ - истифодаи хӯроқаҳои анъанавӣ дар асоси дастурамали ВНИТИП ва гуруҳҳои таҷрибавӣ бо илова намудани меъёрҳои гуногуни хӯроқаҳои анъанавӣ бо ҷуворӣ аст.

Маълумоти дар давоми 8 моҳи гирифташуда нишон медиҳанд, ки бо ҷуворӣ (сорго) иваз намудани ратсионӣ асосӣ дар меъёри 5, 10, 15 ва 20 % аз ҳаҷми умумии хӯроқа, ба маҳсулнокии мурғони тухмдеҳ таъсири гуногун мерасонад (ҷадвали 2).

Натиҷаи санҷишҳо нишон доданд, ки:

- сиҳатнокӣ ва вазни тухм лар ратсионӣ хӯрокаи мурғони тухмдеҳ аз миқдори иваз кардани хӯроқаҳои ғайрианъанавӣ вобастагӣ надорад;

- вазни зинда, тухмнокии мурғон ва талаботи якшабонарӯзии хӯроқа аз зиёд кардани миқдори ҷуворӣ (сорго) камтар гардид.

Натиҷаи таҷрибаҳои гузаронида нишон медиҳад, ки меъри иваз кардани хӯроқаҳои донӣ ба ҷуворӣ (сорго) дар ратсионӣ мурғони тухмдеҳ дар ҳаҷми 10-15 % ба талаботи организи мурғо ҷавобгӯ аст.

Мақсади асосии таҷрибаи дуюм-пурра ё нопурра иваз кардани гандум ва ҷав ба донаи гандуми тритикале буд. Дар таҷриба 5 гуруҳи мурғони тухмдеҳи кросси "Ломан браун" дар бар гирифташуда, гуруҳҳо дар ҷадвали 3 нишон дода шудааст (ҷадвали 3).

Натиҷаи санҷишҳо нишон медиҳанд, ки дар ҷараёни таҷрибаи 2 (иваз кардани хӯроқаҳои анъанавӣ ба донаи гандуми тритикале), сиҳатнокӣ дар гуруҳҳо баланд шуда, дар охири тадқиқот аз 93,33 то 96,67%-ро ташкил дод. Вазни зинда дар гуруҳи дуюм 1987,77г буда, нисбат ба дигар гуруҳҳои таҷрибавӣ аз 0,52 то 0,13% зиёд аст. Ин нишондиханда нисбати гуруҳи назоратӣ то 1,17% баландӣ дорад. Тухмдихии миёнаи мурғони тухмдеҳ ва сермахсулии онҳо дар аввали чор ҳафтаи таҷриба аз мурғони тухмдеҳи гуруҳи таҷрибавӣ 6,13-6,84 дона ё 21,9-24,4% афзалият дошт. Дар охири тадқиқот тухмдихии баландтарин аз гуруҳи сеюм (142,7 дона ё 78,4%) буда, нисбат ба гуруҳи таҷрибавӣ ва гуруҳи назоратӣ 1,04% зиёд аст.

Дар натиҷаи истифода додани тритикале миқдори истеъмоли хӯроқа таъғир ёфта, нисбати гуруҳи назоратӣ дар гуруҳҳои 5 то 3,2 г кам шуд. Дар ҷараёни таҷриба гуруҳи сеюм нисбат ба гуруҳи дигар зиёдтар хӯроқа истеъмоли кард (130,6 г), ки ин нисбат ба гуруҳи назоратӣ (контрольная) 2,7 % зиёд аст.

Хулоса, таҷрибаи гузаронидашуда нишон дод, ки иваз намудани хӯро-

над.

Дар хӯронидани парранда нақши муҳимро моддаҳои минералӣ мебозанд. Онҳо ба рашиши устухон, пайдошавии пустлоқи тухм (скорлупа) ва мубодилаи моддаҳо дар организм фаъолона иштирок мекунанд.

Дар байни моддаҳои минералӣ калтсий нақши асосиро мебозад. Талаботи паррандаҳо махсусан мурғҳои тухмгузор, ба ин намуди минерал хело баланд аст. Бо мақсади таъмин намудани парранда бо калтсий асосан нохуни қалмоқ (ракушка), бўр, оҳаксанг, пучоқи тухм, орди устухон ва дигар намуди хӯрокаи, ки миқдори калтсий бисёр аст, истифода мебаранд [4].

Аз сабаби дастрас ва камхарҷ будан ва ҳосиятҳои хуби физику кимёвӣ доштан, аз калтсий бой будан, оҳаксангро бисёртар истифода мебаранд. Ташхисҳои таркиби кимиёвӣ оҳаксанги маҳаллии Қаратоғ, Лучоб ва Даҳана - Кийик нишон дод, ки онҳо нисбат аз хоричи мамлакат овардашуда ба монанди оҳаксанг, нохуни қалмоқ (ракушечник), ки дар таркибашон 33,5 - 37,4% калтсий доранд, хокаи калтсӣдори маҳаллӣ, ки 38,3 - 39,4% калтсий мавҷуд аст, беҳтар ҳисобида мешавад. Таркиби кимиёвӣ ва сифатнокии оҳаксанги дар Қаратоғ кашф шударо ба эътибор гирифта, барои истеъмоли хӯрокаи минералии парранда истифода кардан беҳтар аст.

Барои санҷидани минералҳои кашфшудаи маҳаллии (оҳаксанг, бентонит, полигорскит) ва таъсири миқдори гуногуни ин минералҳо ба маҳсулнокии ва рашиши ҷавонаҳо дар фабрикаи паррандапарварии Шаҳринав аз давраи ҷуҷағӣ то сини 27 - 68 ҳафтагӣ таҷрибаҳо гузаронида шуд.

Натиҷаҳои тадқиқотҳои илмию истеҳсоли оиди истифодаи оҳаксанг дар ратсион мурғони тумдеҳ нишон дод, ки минералҳои калтсӣдори (оҳаксанг) берун аз ҷумҳурӣ овардашуда ва минералҳои маҳаллии оҳаксанги Қаратоғ, аз ҳисоби калтсий ба миқдори (3,1% дар таркиби хӯрокаи), яхела таъсир доранд.

Санҷишҳои гузаронидаи олимони соҳаи чорводорӣ оиди истифодаи оҳаксанги маҳаллӣ дар хӯронидани мурғҳои тухмгузор, ба миқдори 3,5% (ба ҷои 3,1%), яъне 0,4% зиёд ба маҳсулоти мурғҳо таъсири мусбӣ расонад.

Ин миқдори калтсий ба сиҳатмандии мурғҳо то 2,0%, тухмдихии миёнаи мурғон 6,4%, тухми категорияи 1 (Д - 1) 7,5%, миқдори сарфи хӯрокаи барои истеҳсоли маҳсулот 5,8% ва зиёдшавии индекси фойданокӣ тухмдихӣ 16,5% мусбӣ таъсир кард. Аз

ин лиҳоз сифати маҳсулнокии мурғон дар шароити гарму хушки Тоҷикистон хело баланд менамояд. Ин ҳолат нишон медиҳад, ки дар шароити гарму хушк организми мурғон калтсийро кам ба худ мегиранд, аммо дар таркиби ратсион зиёд шудани калтсий талаботи организмро пурра қаноат карда метавонад.

Тадқиқотҳои мо оиди истифодаи оҳаксанги маҳаллӣ ба миқдори 3,5% иваз намудани оҳаксанги берун аз ҷумҳурӣ овардашударо тасдиқ намуд.

Бинобар, ин ҷустуҷӯ, коркарди оҳаксанг, бентонит, (гили бута), хокаи бентонитмонанд (полигорскит), клинолит ва сиолит ҳамчунин истифодаи онҳо дар хӯрокаи паррандаҳо хело муҳим буда, маҳсулнокии онҳоро зиёд мекунанд ва арзиши аслии маҳсулот паст мешавад.

Бентонитҳо, ин моддаи лойқашаки (хушкшуда) дар натиҷаи вулқонҳои пайдошуда, хусусиятҳои маҳсули физикӣ дошта, на кам аз 60-70 % гурӯҳи минералҳои монтморилалҳои иборат ва хислатҳои пайваस्तкунӣ, катализаторӣ ва фаъолияти адсорбсионӣ фаъол дорад [5].

Хусусиятҳои физику кимиёвӣ бентонитҳо ва бентонитмонандҳоро ба эътибор гирифта, дар солҳои охир дар бисёр мамлакатҳои ҷаҳон онҳоро ҳамчун омил ба баланд бардоштани маҳсулнокии чорво истифода мебаранд [4,5].

Аз ин санҷишҳо хулоса баровардан мумкин аст, ки бентонит ва бентонитмонандҳо хусусиятҳои баланди каллоидо - кимиёвӣ, ион ивазкунӣ, хислати пайваस्तкунӣ, катализаторӣ ва фаъолияти адсорбсионӣ дорад. Дар таркиби хокаи бентонит макро ва микроэлементҳо ба монанди оҳан, калий, калтсий, натрий, магний, бор, мис, стронсий, никел, барий ва ғайра мавҷуд буда, ҳоло онҳо дар ратсион хӯрокаи чорво бо намуди омехтаи хокаи дар хӯрокаи дохил карда мешаванд. Онҳоро ҳамчун моддаи пайваस्तкунанда дар истеҳсоли ғалаҳои хӯрокаи чорво, ба чорвои калони шохдор, хук, гӯсфандпарварӣ, паррандапарварӣ, харгӯшпарварӣ дар омехтаи хӯрокаи ордии серғизо истифода мебаранд.

Бентонитҳо ва бентонитмонандҳо (полигорскит) ба организми чорво ва паррандаҳо таъсири мусбӣ расонида, онҳо вобаста аз ҷинс, таркиби микроэлементҳо ба миқдори гуногун дар ратсион истифода мебаранд.

Хокаи бентонит нафақат организмро бо моддаҳои минералӣ таъмин мекунанд, балки ба ҳазмшавии хӯрокаи, ҷабида гирифтани моддаҳои физику кимиёвӣ ва кори рӯдаро нисбати тез гузаштани ғизо ёри мерасонанд.

Бентонит хусусияти физику кимиёвӣ барои чорво навдорад, он дар вақти ҳазмшавии хӯрокаи вазифаи катализаторро иҷро менамояд.

Омӯхтани хусусиятҳои бентонит ва бентонитмонандҳо ва истифодаи онҳо дар чорводорӣ дар аввали солҳои 50- уми асри ХХ дар Гурҷистон санҷида шуда буд. Дар тадқиқот бентонитҳои гуногун ба парранда, хук, ҷавонаҳои чорвои калону хурд санҷида шуда, он ба ҳолати физиологӣ ва маҳсулнокии чорво ва парранда исбот карда шуд.

Натиҷаҳои корҳои тадқиқотӣ нишон доданд, ки хокаи бентонит дар омехтаи хӯрокаи асосӣ дар ратсион чорво таъсири мусбӣ мерасонад. Бинобар он, миқдори оптималии онро вобаста аз намуд ва сини соли чорво муайян намудан зарур аст. Санҷишҳои гузаронидаи олимони соҳаи чорводорӣ оид ба миқдори оптималии хӯронидани бентонитҳо ба намудҳои гуногуни чорво, ҳамчун хӯрокаи иловагӣ нишон дод, ки маҳсулнокии онҳо афзуда, хӯрокаи кам истифода мешаванд. Хӯронидани бентонитҳо дар хӯрокаи ҷавонаҳои мурғ ба миқдори аз 0,5 то 5,0 %- и хӯрокаи ва дар хӯрокаи мурғҳои тухмдеҳ аз 2 то 10 % аст. Бинобар он, ҳар як соҳа вобаста ба шароит ва муҳит миқдори оптималии хокаи бентонитро бояд муайян намояд.

Ҳоло дар Ҷумҳурии Тоҷикистон конҳои бентонитҳо ва бентонитмонандҳо (полигорскит) дар ноҳияҳои Хуросон- "Шар-шар", н. Шаҳринав- "Қаратоғ", Ҷротеппа- "Топқоқ" ва дигар ноҳияҳо кашф карда шудааст [4].

Тадқиқотҳои оиди омӯхтани таркиби физику кимиёвӣ ва хусусиятҳои минералҳои бентонитҳо ва бентонитмонандҳо дар озмоишгоҳҳои пешгӯии манбаҳои ғайриметаллии маданҳои фойданокӣ Институти илмию тадқиқотӣ Тоҷикистон, Академияи Илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамчун ашъи хоми минералӣ ва озмоишгоҳи марказии "Главтаджикгеология" гузаронида шуд [5].

Санҷиши таркиби кимиёвӣ(зиёда аз 20 макро ва микроэлементҳо) ва хусусиятҳои физику кимиёвӣ муайян намуд, ки барои истифодаи бентонитҳои маҳаллӣ "Қаратоғ" 1 н. Шаҳринав ва бентонитмонанди (полигорскит) "Топқоқ"-и н. Ҷротеппа (ҳозира Истаравшан) ба маҳсулнокии ва бозтавлиди мурғони тухмдеҳ ба талабот ҷавобгӯ аст.

Бо мақсади иҷро намудани вазифаҳои гузашташуда мо дар фабрикаи паррандапарварии Шаҳринав дар ду гурӯҳи ҷавонаҳо ва ду гурӯҳи мурғҳои тухмдеҳи дурагаи (кросси) "Алатау" таҷрибаи илмӣ гузаронидем. Ҷамаи саршумор дар катакҳои

симии мурғонаи бетиреза нигоҳ дошта мешуд (фақат бо рӯшноии қуваи барқ).

Саршумори таҷрибавӣ дар як рӯзду маротиба бо омехтаҳои хушк хӯронда шуда, физионокии хӯрока ба таҷрибаҳои тавсияҳои ВНИТИП (2) ҷавобгӯ буд.

Дар таҷрибаи якум таъсири бентонит ва полигорскит ба расиши ҷавонаҳо санҷида шуд. Гурӯҳи назоратӣ аз ҷӯҷаҳои якхелаи гурӯҳи санҷишӣ иборат буда, хӯрокаҳои онҳо аз синни 0 то 22 ҳафтагӣ омехтаи минералхоро надошт.

Дар давраи таҷрибагузаронӣ дар ратсионҳои гурӯҳҳои 2,3,4 (таҷрибавӣ) хокаи бентонити Қаратоғ ба миқдори 0,5; 1,0 ва 1,5 % аз ҳаҷми умумии хӯрока ҳамроҳ карда шуд. Дар таркиби ратсионҳои гурӯҳҳои 5,6,7 (таҷрибавӣ) хокаи бентонитмонанд (полигорскит) Топқоқ бо ҳамон миқдори бентонити Қаратоғ ба омехтаи хӯрокаҳо ҳамроҳ карда шуд.

Дар таҷрибаи дуюм, ки иборат аз мурғони тухмгузор дар синни 22-64 ҳафтагӣ буданд, таъсири бентонит ва полигорскит ба миқдори 1,5; 2,5 ва 3,5 % омехтаи хӯрока ҳамроҳ карда шуд. Гурӯҳи назоратӣ омехтаи хӯрокаи бентонитмонандхоро надошт.

Исбот карда шуд, ки истифодаи бентонит дар ҳаҷми 1,0 % (Қаратоғ) ва полигорскит (Топқоқ) дар ҳаҷми 1,5 % аз миқдори умумии хӯрока мусбӣ таъсир намуда, солимонии ҷавонаҳо 3,0 ва 4,0 %; вазнафзункунӣ то охири парвариш 3,5 - 3,2 % кам шуд.

Натиҷаи санҷишҳо нишон доданд, ки дохил намудани бентонит ва полигорскит дар омехтаи хӯроки мурғони тухмдеҳ ба миқдори 2,5 ва 3,5 % аз ҳаҷми умумии омехтаҳо, саломатӣ, фавтидан, якҷоя бо саршумори сақатшуда то охири санҷишҳо, саршумор то 8 % зиёд шуда, вазнафзункунӣ 4,1 ва 3,4 %, миқдори тухм ба ҳисоби миёна 4,7 ва 5,1 % зиёд шуда, сарфи хӯрокаҳо барои истеҳсоли 10 дона тухм 4,2 - 4,7 % кам шуд.

Аз ҷиҳати сифати морфологии тухм дар байни гурӯҳҳо фарқияти калон мушоҳида нашудааст, аммо пучоқи тухми (скорлупа) мурғое, ки омехтаи бентонитмонанд истифода шуда буд, нисбати гурӯҳи назоратӣ то 9 % зиёд аст.

Дар гурӯҳҳое, ки ба хӯрока хокаи бентонитмонанд омехта карда шуда буд, органҳои дохилӣ ба монанди шикамба, рӯдаҳо, ҷигилдон, (ғуррӣ) аз ҷиҳати ҳаҷм ва вазн нисбати гурӯҳи назоратӣ 0,09 ва 0,41 % зиёд буд. Аз ҷиҳати вазни тухмдон ва рӯдаи тухмбаро то 0,07 ва 0,21 % афзалият доштанд.

Дар гурӯҳҳои таҷрибавӣ ҳазмша-

ви хӯрока то 2,4 % зиёд шуда, протеин то 3,2 ва равған то 2,1 % меафзояд, ҳазмшавии калсий ва фосфор 2,4 ва 2,8 %-ро ташкил медиҳад.

Истифодаи хӯрокаҳои ғайрианъанавӣ ба миқдори муайян кардашуда ба организмҳои мурғо мусбӣ таъсир намуда, барои ҳазми хӯрока зиёдшавии вазнафзункунӣ, миқдор ва сифати тухм таъсири калон мерасонад.

Адабиёт

1. Сорго в рационах бройлеров/ П.Н. Пеньков, Г.А. Тардатьян, З.А. Петрина, А. Ключковский// Птицеводство, 1977.-№11.- С.22-24

2. Использование кормового сорго и продуктов его переработки в кормах птицы// Методические рекомендации - Сергиев Посад, 2002.-31с.

3. Методическое руководство для проведения научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы- Загорск, 1978.-10с.

4. Эффективность использования местных кур. Комилов Д.К., Ахунов Б.Х., Эргашев Д.Д.// Актуальные проблемы повышения производительности сельскохозяйственных животных: Сб. науч/Тр./ ТНИИЖ, 1993.- С. 137-145

5. Кариев А.Р. Вулканизация и эпохи бентонитообразования в кайнозойской истории развития Центральноазиатского региона Душанбе: Дониш, 2009. - С.112

АННОТАЦИЯ

Местные нетрадиционные корма в кормлении яичных кур

В статье приводятся данные об использовании в кормлении яичных кур местных нетрадиционных кормов, обеспечивающих не только повышение продуктивности птицы, но и экономию значительных средств на ввоз, и введение в рацион дорогостоящих белковых и минеральных кормов.

ANNOTATION

Local food in the feeding of non-traditional egg hens

The article presents data on the use in feeding of egg hens local nontraditional forages provide not only increase the productivity of the hens, but also significant savings on import, and the introduction of expensive diet of protein and mineral feed.

Keywords: diet, sorghum, triticale, bentonite, egg hens.

УДК 636.4.087

ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ МАТОК ТАДЖИКСКОЙ ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ КОЗ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ИХ КОЗЛЯТ

Орифджонова П.Дж. - аспирант, Раджабов Ф.М. - профессор ТАУ им. Ш. Шотемур, Косимов М.А. - в.н.с., Согдийский филиал Института животноводства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

козы, пастбища, кормление, энергия, протеин, рост, развитие.

Формирование организма начинается на ранних этапах онтогенеза. Поэтому для получения высокопродуктивных и здоровых животных необходимо создавать оптимальные условия для его развития уже в эмбриональный период, потому что, генотип - наследственная основа организма проявляется в полной мере при создании соответствующих условий кормления и содержания.

В этих целях маток с началом осеменения необходимо кормить так, чтобы за осенне-зимне-весенний период не снижали живой массы, лучше развивалась приплод как в эмбриональный, так и в постэмбриональный периоды.

На развитие организма в эмбриональные и постэмбриональные периоды влияет состояние материнского организма. В процессе эмбриогенеза зародыш и плод млекопитающих находятся в тесных взаимоотношениях с материнским организмом, составляя с ним единое целое. Тем более, что круглогодичное пастбищное содержание коз особенно остро ставит вопрос о влиянии кормления сукозных маток на развитие плода.

Нами в последние годы в условиях племенного завода имени Эргитова Аштского района Согдийской области проводятся всесторонние исследования по уточнению норм кормления маток таджикской породы коз, при круглогодичном отгонно-пастбищном содержании. В данной статье изложены результаты исследований по изучению влияния разного

уровня энергетического и протеинового питания козوماتок на рост и развитие, полученных от них козлят. Козлят, рожденных от животных подопытных групп, взвешивали при рождении, в 20-дневном возрасте и при отбивке их от матерей.

Были проведены два научно-хозяйственного опыта. Для каждого опыта по методу аналогов выбрали 100 голов козوماتок таджикской шерстной породы. Животные разделили на 4 группы (по 25 голов в каждой группе). Козоматки первой контрольной группы получали рацион, принятый в хозяйстве. Животные второй опытной группы получали рацион, соответствующий по уровню кормления нормам ВИЖа (2003 г.). В рационы козوماتок третьей и четвертой опытных групп уровень энергетического и протеинового питания был повышен соответственно на 15 и 25%, по сравнению с нормой.

Опыты с козоматками начинали по возвращению их с летних пастбищ в сентябре месяце, и продолжались до отправки их на летовку (до мая месяца следующего года). На летних пастбищах все подопытные группы коз находились в общих отарах. Уход и содержание животных были такими же, как в хозяйстве. В течение светового дня животные находились на пастбище. После возвращения коз с пастбища, их загоняли отдельно по группам и скармливали необходимое количество подкормки, согласно заранее составленным рационам, из кормушек. В качестве подкормки животным давали сена, шелуха хлопковая и дерть ячменная. Разный уровень кормления достигался путем уменьшения и увеличения того или иного корма.

Во все сезоны года наибольшее количество пастбищных трав съедено козоматками 1 группы, а самое меньшее поедали животные 1У группы, уровень кормления которых был на 25% больше нормы и, в связи с этим, в их рационы удельный вес подкормки был большим по сравнению с другими группами.

Хозяйственные рационы козوماتок 1 группы в осенне-зимне-весенние периоды были дефицитны по ЭКЕ - на 12-26%, переваримому протеину - на 16-26, фосфору - на 11-32, сере - на 11-53, меди - на 49-64, цинку - на 48-62, кобальту - на 48-79, марганцу - на 26-39, йоду - на 67-88%.

Уровень кормления козوماتок второй опытной группы соответство-

вал существующим нормам кормления. Козоматки III опытной группы на осенних пастбищах потребляли в сутки кормов по ЭКЕ на 15,7% и по переваримому протеину - на 24,6%, на зимних, соответственно - на 10,8% и 8,7%, на весенних - на 11,2% и 9,3%, а козоматки IV опытной группы соответственно по сезонам года - на 12,6 и 37,1%, 15,7 и 15,0%, 17,5 и 13,1% больше, чем козоматки II опытной группы (нормой).

Следовательно, в связи с увеличением уровня кормления, абсолютные количества потребляемым козоматками обменной энергии и переваримого протеина возрастало: при 15 %-ном повышении уровня энергетического питания - соответственно на 10,8-15,7 и 8,7-24,6%, при 25 %-ном - на 12,6-17,5 и 13,1-37,1%.

Концентрация энергетической кормовой единицы в 1 кг сухого вещества рациона на осенних пастбищах в первой группе составляла 0,72, во второй - 0,76, в третьей - 0,77 и в четвертой группе - 0,79, на зимних пастбищах - соответственно по группам 0,67; 0,68; 0,71 и 0,74, на весенних пастбищах - 0,86; 0,81; 0,85 и 0,85. На одну энергетическую кормовую единицу переваримого протеина содержалась, в осенний период, в 1 группе 73 г, во П - 74, в Ш и 1У группах - 80 г, в зимний период - соответственно по группам 86; 89; 88 и 89 г, в весенний период - 97; 105; 103 и 101 г.

Увеличение уровня кормления маток таджикской шерстной породы коз на 15 и 25% по сравнению с нормами ВИЖа (2003 г.) привело к повышению их живой массы, соответственно на 15,8-19,0 и 16,8-21,5% ($P > 0,99$), молочности - на 18,6-22,0 и 19,5-22,6%, содержание в молоке жира - на 0,11-0,13 и 0,09-0,10%, белка - на 0,06-0,08 и 0,05-0,07%, сухого вещества - на 0,18-0,21 и 0,19-0,22%.

Среди многочисленных хозяйственно-полезных признаков плодовитость маток является одним из важнейших показателей, которым в основном определяется уровень производства продукции.

В наших исследованиях на 100 маток было получено в контрольной группе 88 козлят, во второй - 94, в третьей и четвертой группах по 100 козлят. Плодовитость козوماتок Ш и 1У групп была соответственно - на 13,64 и 6,38% выше, чем у маток 1 контрольной и П опытной групп.

При круглогодичном отгонно-паст-

бищном содержании живая масса козлят при рождении, и их дальнейший рост и развитие во многом зависит от полноценности кормления их матерей.

В проведенных нами опытах, уровень энергетического и протеинового питания, и упитанность маток сказались на живой массе козлят при рождении (табл.).

Козлята от маток опытных групп были развиты лучше, чем от маток контрольной группы. В первом опыте, живая масса козлят при рождении в среднем составляла 2,81 кг в первой контрольной группе, 2,94 кг во второй опытной, 3,04 кг в третьей и 3,07 кг в четвертой опытной группе, а козочек, соответственно 2,42; 2,56; 2,67 и 2,69 кг. Если между третьей и четвертой опытных групп разница в живой массе козлят составляла всего 0,75-0,99% и была недостоверной ($P < 0,95$), то между первой и второй групп составила 4,63-5,78% ($P > 0,95$), между первой и третьей групп - 8,18-10,33% ($P > 0,99$), а между первой и четвертой групп - 9,25-11,16% ($P > 0,99$).

Козлики и козочки, полученные от маток Ш и 1У групп, уровень кормления которых был на 15 и 25% выше нормы, в среднем имели живую массу при рождении, соответственно на 8,18-9,25 и 10,33-11,16% ($P > 0,99$) больше, чем в контрольной (хозяйственный рацион), на 3,40-4,42 и 4,30-5,08% ($P > 0,95$) больше, чем у П опытной группы (уровень кормления - по нормам ВИЖа).

Во втором опыте, козлики, полученные от маток Ш группы, имели живую массу при рождении на 7,41%, а козочки - на 9,87% больше, чем в 1 группе и, соответственно, на 4,07 и 4,49%, чем у второй группы. Также достоверной была разница между 1У опытной и 1 контрольной группами ($P > 0,95$). По живой массе козлят при рождении разница между Ш и 1У групп была незначительной и недостоверной ($P < 0,95$).

В 20-дневном возрасте козлики П, Ш и 1У опытных групп, в первом опыте, на 0,58 кг ($P > 0,95$), 1,12 и на 1,08 кг ($P > 0,99$), а козочки - на 0,51 кг ($P > 0,95$), 0,92 и на 1,01 кг ($P > 0,99$) соответственно превосходили козлят, полученных от маток 1 контрольной группы. Такие же изменения по живой массе козлят наблюдалась и во втором опыте: козлики маток опытных групп превосходили контрольных, соответственно - на 0,61;

Таблица

Изменение живой массы молодняка с возрастом, кг

Показатель	Г р у п п а			
	1	II	III	IV
1-й опыт				
При рождении:				
козлики	2,81±0,09	2,94±0,12	3,04±0,10	3,07±0,08
козочки	2,42±0,10	2,56±0,08	2,67±0,11	2,69±0,12
В 20-дневном возрасте:				
козлики	5,96±0,28	6,54±0,34	7,08±0,40	7,04±0,38
козочки	5,30±0,26	5,81±0,30	6,22±0,34	6,31±0,29
При отбивке:				
козлики	17,28±0,42	18,42±0,68	19,81±0,81	19,86±0,94
козочки	14,43±0,34	15,26±0,54	16,07±0,69	16,02±0,76
2-й опыт				
При рождении:				
козлики	2,70±0,08	2,81±0,11	2,90±0,12	2,92±0,10
козочки	2,33±0,08	2,45±0,12	2,56±0,10	2,59±0,13
В 20-дневном возрасте:				
козлики	5,88±0,22	6,49±0,28	6,84±0,34	6,76±0,26
козочки	5,27±0,20	5,71±0,25	6,06±0,30	6,11±0,29
При отбивке:				
козлики	16,86±0,56	17,80±0,72	19,18±0,87	19,16±0,92
козочки	14,16±0,47	14,84±0,63	15,72±0,71	15,78±0,80

0,96 и 0,88 кг, а козочки - на 0,44; 0,79 и 0,84 кг.

При отбивке от матерей козлята от маток второй, третьей и четвертой опытных групп по живой массе достоверно превосходили сверстников из контрольных групп: в первом опыте - козлики на 1,14; 2,53 и 2,58 кг; козочки - на 0,83; 1,64 и 1,59 кг, во втором опыте - соответственно на 0,94; 2,32 и 2,30, 0,68; 1,56 и 1,62 кг.

При изучении роста и развития животных необходимо давать комплексную оценку, потому что, только живая масса не дает представления о развитии животного. Более полное представление о его развитии может быть получено на основании измерения промеров тела и вычисление индексов телосложения. Оценка животных по промерам дает возможность сравнивать их между собой.

В целях характеристики роста и развития козлят, полученных от козочек подопытных групп при рождении и во время отбивки от маток, измеряли 8 следующих основных промеров: высота в холке; высота в крестце; ширина груди; глубина груди; обхват груди; ширина в маклоках; косая длина туловища; обхват пясти.

Установлено, что при рождении, сравнительно значительные различия между животными контрольной опытных группами, наблюдалась по высоте в холке, высоте крестца, ширине груди. По другим промерам тела различия между группами были не-

значительными.

При отбивке от матерей козлики Ш и IV опытных групп имели преимущества над сверстниками из контрольной группы по высоте в холке на 2,4 и 2,2 см или на 5,26 и 4,82%, косой длине туловища - на 0,9 и 0,8 см (1,50-1,33%), высоте в крестце - на 1,9 и 2,1 см (3,97-4,38%), глубине груди - на 1,1 и 0,9 см (4,82-3,95%), обхвату груди - на 0,6 и 0,8 см (0,97-1,30%), ширине груди - на 1,4 и 1,3 см (10,8-10,0%), ширине в маклоках - на 0,2 и 0,3 см (1,68-2,52%), обхвате пясти - на 0,11 и 0,10 см (1,42-1,29%), а козочки, соответственно на 1,8 и 2,1 см (4,11-4,57%); 1,8 и 1,9 см (3,63-3,83%); 1,6 и 1,5 см (3,52-3,30%); 0,8 и 0,9 см (3,67-4,15%); 1,2 и 1,0 см (2,03-1,69%); 0,7 и 0,8 см (5,64-6,45%); 0,3 и 0,4 см (2,63-3,51%); 0,09 и 0,08 см (1,27-1,13%).

В целом, изучение изменения отдельных статей тела показало, что при рождении и отбивке козлята от маток Ш и IV опытных групп по абсолютным промерам имеют относительно лучшие показатели, чем их сверстники из 1 контрольной и II опытных групп.

На основании средних величинах промеров тела вычисляли индексы телосложения. Полученные данные показали, что козлята от маток I-й контрольной и II-й опытных групп оказались относительно более высоконогими, имели узкое и короткое туловище и отличались более слабым

развитием костей в толщину, чем козлята от маток 3-й и 4-й опытных групп.

Таким образом, из результатов проведенных исследований вытекает, что разный уровень кормления маток существенно отразилось на живой массе козлят при рождении, в 20-дневном возрасте и при отбивке. Повышенный уровень кормления козочек привело к значительному увеличению живой массы потомства, что объясняется сравнительно высокой упитанностью и молочностью маток.

АННОТАЦИЯ

ТАЪСИРИ ДАРАЧАИ ГУНОГУНИ ХУРОНИДАНИ МОДАБУЗХОИ ЗОТИ СЕРПАШМИ ТОЧИКӢ БА АФЗОИШ ВА ИНКИШОФИ БУЗГОЛАӢО

Дар мақола натиҷаи тадқиқотҳо доир ба омӯхтани таъсири дараҷаи гуногуни энергия ва протеин дар ратсиони модабузҳои зоти серпашми тоҷикӣ ба афзоишу инкишофи бузголаҳои аз онҳо гирифташуда оварда шудааст. Исроҳ гардидааст, ки аз меъёрҳои мавҷудбуда (ИУЧ, 2003) 15-25% зиёд кардани дараҷаи энергетикӣ ва протеини хӯронидани модабузҳо боиси зиёдшавии вазни зиндаи насли онҳо мегардад.

ANNOTATION

INFLUENCE OF DIFFERENT FEEDING LEVEL OF THE TAJIK WOOL BREED GOATS ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF THEIR KIDS

The article presents the results of studies on the impact of different levels of energy and protein supply queens Tajik wool breed of goats on the growth and development of their kids. It is revealed that increased feeding goats by 15-25% in comparison with the existing regulations (VIZH 2003 g) leads to a significant increase in body weight of their offspring.

Keywords: goats, pasture, feeding, energy, protein, growth and development.

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАМИРСКОГО ЯКА В ОНТОГЕНЕЗЕ

Муриддинов А.Р., Бобоходжаев Р.И., Нуриддинова Т. - Худжандский политехнический институт Таджикского технического университета

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

памирский як, кости черепа, кости челюсти, абсолютные размеры, динамика роста, возрастные периоды.

Для изучения линейных размеров черепа яков проводились измерения длины черепа, ширины черепа за глазами, высоты черепа, а также длины и ширины нижней челюсти. В результате проведенных исследований было установлено, что абсолютные размеры черепа последовательно возрастают во всех возрастных периодах, но наиболее интенсивно в постнатальный период. Так, в последние 3,5 месяца плодного периода абсолютная длина черепа увеличивается в 1,18 раза (до $198,6 \pm 3,00$ мм), после рождения до 1,5 годовалого возраста - в 1,95 раза (до $389,0 \pm 2,34$ мм). В последующие годы до десяти лет длина черепа увеличилась в 1,14 раз (до $443,6 \pm 2,18$ мм).

Абсолютная ширина черепа за глазами (рис.1) от 5-мес. плода ($86,6 \pm 1,87$ мм) до рождения ($102,5 \pm 0,15$ мм) увеличивается почти в 1,18 раза, от рождения до полутора лет - в 1,85 раз ($189,6 \pm 2,93$ мм), и к 10-летнему возрасту ширина увеличивается лишь в 1,10 раз (до $210,3 \pm 3,17$ мм).

Абсолютная высота черепа в плодном периоде до рождения увеличивается в 1,17 раза (у 5-мес. плодов равна $98,7 \pm 3,68$ мм, у новорожденных - $103,0 \pm 1,52$ мм). От рождения до 1,5 годовалого возраста увеличивается в 1,93 раза, после чего стабилизируется, увеличиваясь к десяти годам в 1,05 раза.

Длина нижней челюсти от 5-мес. плодного периода ($123,3 \pm 1,92$ мм) до рождения ($140,7 \pm 0,57$ мм) увеличивается всего в 1,14 раза, от рождения до 1,5 годовалого возраста - в 2,23 раза, в дальнейшем до 10 лет увеличивается в 1,12 раза.

Ширина нижней челюсти от 5-мес.

плодного периода ($33,3 \pm 1,76$ мм) до рождения ($45,9 \pm 2,35$ мм) растет в 1,36 раза, от рождения до 1,5 годовалого возраста увеличивается в 2,28 раз и от 1,5 годовалого периода до 10-летнего возраста фактически стабилизируется, увеличиваясь всего в 1,15 раза.

Возрастные изменения размеров костей черепа относительно длины позвоночного столба и имеют неоднозначный характер. Для длины черепа и длины нижней челюсти этот показатель характеризуется некоторым спадом в плодный период до рождения, затем возрастанием и достижением максимума к 8-месячному постнатальному периоду и резким спадом к 3-летнему возрасту животных. Для относительных величин ширины и высоты черепа возрастные изменения несут в целом неравномерный убывающий характер, а для ширины нижней челюсти - остаются почти без изменений.

Так, относительная длина черепа к длине позвоночного столба у 5-месячных плодов равна 33,25%, у 8-месячных - 30,82 и у новорожденных

- 31,03%. После рождения у 8-месячных ячат она достигает максимума - 33,36%. В последующие возрастные периоды данный показатель неравномерно уменьшается: так у 1,5-годовалых - 29,33%, у 3-и 6-летних - имеет максимальную величину - 24,10 и 25,95%, которая затем стабилизируется.

Относительная ширина черепа к длине позвоночного столба от 5-мес. плода - до рождения незначительно уменьшается до 16,12%, у новорожденных - до 16,01%, эта величина у 3-мес. ячат - 16,16%. В последующем постнатальном периоде она неравномерно уменьшается. Так, у 6- и 8 мес. ячат она равна 17,56 и 18,87%, у 1,5 годовалых и 3-летних - соответственно 17,28 и 13,60%, а у 10-летних становится минимальной 12,08%.

Относительная высота черепа к длине позвоночного столба у 5-мес. плодов равна 18,25%, у 8-мес. - 16,92 и у новорожденных 16,09%. несколько уменьшается. После рождения у 3-мес. ячат достигает - 17,33%, у 6 мес. вновь достигает максимума - 18,02%. В последующие возрастные периоды постепенно уменьшается: у 1,5-годовалых до 15,03%, у 3-летних - до 11,8% и у 10-летних - она - 12,08%.

Относительная длина нижней челюсти (рис. 2) к длине позвоночного столба у 5-мес. плодов составляет 25,68%, у 8-мес. плодов - 23,32%, у новорожденных уменьшается до 21,98%. Эта величина у 8-мес. ячат увеличивается и достигает максимума - 31,45%. В последующие возрастные периоды до 10-летнего возраста

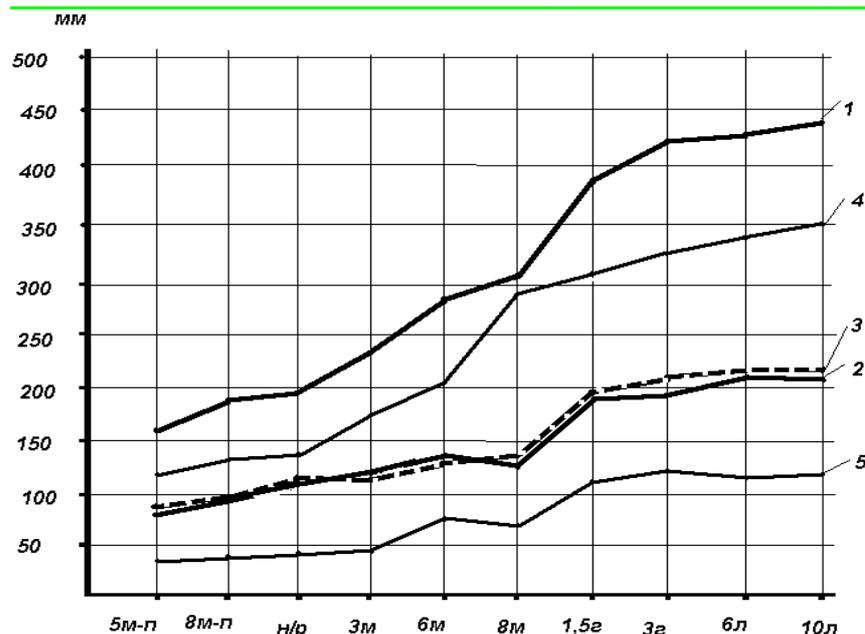


Рис.1. Возрастные изменения абсолютных линейных размеров костей черепа: 1- длины черепа, 2- ширины черепа за глазами, 3- высоты черепа, 4-длины нижней челюсти, 5-ширины нижней челюсти

та эта величина неравномерно уменьшается. Так, у 1,5-годовалых - 23,65%, у 3-летних - она минимальная -18,63% и у 10-летних ОД челюсти незначительно возрастает до - 20,15%.

Относительная ширина нижней челюсти к длине позвоночного столба в плодном периоде с возрастом увеличивается: у 5 мес. плодов до 6,33%, у новорожденных достигает высокого показателя -7,07%, у 3-х мес. ячат эта величина снижается до - 6,48%. В последующие возрастные периоды до 1,5-летнего возраста неравномерно увеличиваясь стабилизируется (у 6- и 8-мес.-8,83 и 6,86%, у 1,5 годовалых -7,8% и у 6-летних -7,07%).

Возрастные изменения относительных показателей размеров черепа к его длине также неоднозначны. Для длины нижней челюсти показатель возрастает и к 8 месячному возрасту достигает максимума, затем убывает, достигая минимума к 3-летнему возрасту. Для ширины и высоты черепа, а также ширины нижней челюсти наоборот, наблюдается появление минимума в 8-месячном возрасте.

Так, у 5-мес. плодов относительная ширина черепа к длине черепа равняется 54,26%, у 8-мес. уменьшается до 52,30%, а у новорожденных - до 51,61%. После рождения продолжает неравномерно снижаться до 8 месяцев - 40,77%, с 1,5 годовалого возраста начинает увеличиваться, а к 10-летнему возрасту ячих достигает 47,40%.

Показатели относительной высоты черепа к длине черепа в плодном периоде до рождения незначительно увеличивается. Если у 5-мес. плодов составляет 54,88%, то у 8-мес. - 54,92%, а у новорожденных несколько уменьшается -51,86%. Лишь после рождения относительная высота черепа к его длине до 8-мес. возрастает увеличивается -54,21%. В последующие возрастные периоды вновь уменьшается: у 1,5 годовалых- до 51,23%, у 3- и 6-летних -до 48,88% и 49,98%, а у 10-летних -она минимальная -47,4%.

Относительная длина нижней челюсти к длине черепа у 5-мес. плодов составляет 77,25%, у 8-мес. плодов и новорожденных уменьшается до 75,68% и 70,84%, а у 8-месячных ячат достигает максимума -94,27%, в дальнейшие возрастные периоды начинает снижаться: у 1,5-годовалых -81,53% и у 3-годовалых и у 10-летних - до 77,15% и 79,03%.

Показатели относительной шири-

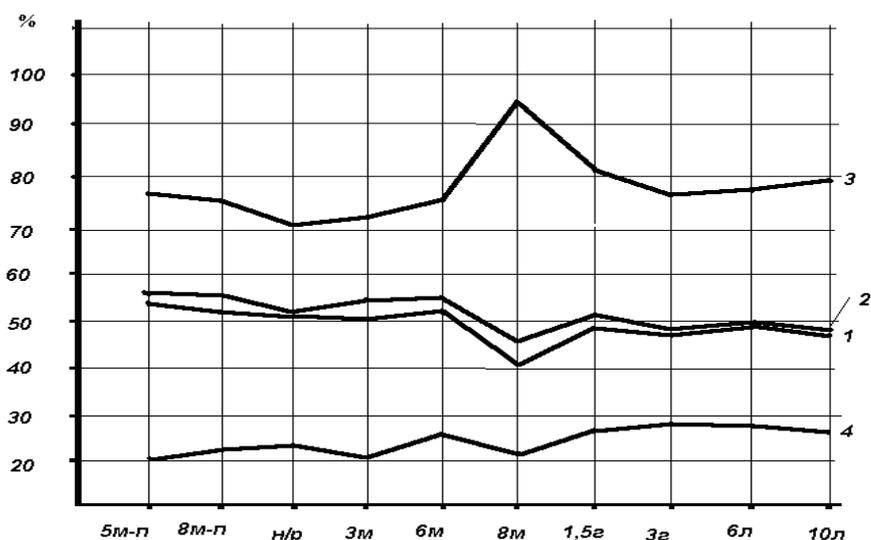


Рис. 2. Возрастные изменения размеров костей черепа относительно длины черепа: 1- ширина черепа за глазами; 2-высота черепа; 3-длина нижней челюсти; 4-ширина нижней челюсти

ны нижней челюсти к длине черепа несколько иные у 5-мес. плодов равна 20,86%, у 8 мес.- увеличивается до 21,70% и у новорожденных достигает 22,8%. У 3-х мес. ячат эта величина несколько снижается - 20,25%. В последующем до 1,5 годовалого возраста значительно увеличивается 26,63%, к 3-х летнему возрасту достигает максимума -28,57%, а к 6-летнему и 10-летнему возрасту немного уменьшается -27,24% и 26,89%.

Выводы:

Более или менее равномерный рост всех частей черепа относительно его длины наблюдается до 6-месячного возраста ячат, затем - к 8 месячному возрасту происходит опережающий рост ширины черепа и замедление роста высоты черепа.

При сравнении коэффициентов роста частей черепа можно констатировать следующее. Коэффициент роста черепа в длину в плодный период и до рождения составляет всего 0,24, а от рождения до 1,5 годовалого возраста - увеличивается почти в 4 раза - 0,95. У взрослых интенсивность роста черепа в длину замедляется (0,14).

Коэффициент роста черепа в ширину во всех периодах онтогенеза незначительно отстает от роста его в длину. Так, в плодный период он составляет 0,18, от рождения до 1,5-годовалого возраста он максимальный - 0,85, к 10-летнему возрасту имеет показатель всего 0,1.

Рост и развитие костей черепа яка влияют на продуктивность животного.

Коэффициент роста высоты чере-

па в плодном периоде составляет 0,17, в постнатальный период до 1,5 лет - 0,93, а у взрослых интенсивность роста высоты черепа замедляется до 0,05.

Коэффициент роста нижней челюсти в плодный период в ширину больше, чем в длину (0,36 и 0,14), такие же соотношения и в остальные возрастные периоды, от рождения до 1,5 годовалого возраста - (1,28 и 1,22), до 10-летнего возраста - (0,15 и 0,12).

АННОТАЦИЯ

ТАЪСИРИ ДИГАРГУНИҶОИ ҲАҚИ УСТУҲОҶОИ САР БА МАҲСУЛОТИ ГУШТӢ ҚУТОСҶОИ ПОМИР ДАР ОНТОГЕНЕЗ

Дар мақола дигаргуниҳои ҳақми устуҳоҷои сари қутосҷои Помир дар онтогенез оварда шудааст. Қонуниҳои инкишофи ин устуҳоҷо дар даҳ гурӯҳи ҳайвонот нишон дода шудааст.

ANNOTATION

INFLUENCE CHANGES OF LINEAR DIMENSIONS OF THE SKULL BONES TO MEAT PRODUCTS OF THE PAMIR YAKS IN ONTOGENESIS

The paper studied the changes of linear dimensions of the Pamir yak skull in ontogenesis. Some regularities in the dynamics of growth of the skull bones are showed in ten age groups of animals.

Keywords: pamir yak, skull, bone, growth dynamics.

ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИИ ПРИ СОЗДАНИИ СЕЛЕКЦИОННЫХ СТАД АКТАЛИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПОЛУТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ

Ажибеков А.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Кулубаев С.Д., зоотехник, соискатель, Кыргызский НАУ им. К.И. Скрябина

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

разведение, селекция, племенная ферма, популяция, шерсть.

Многолетние научные исследования по установлению особенностей разведения овец тяньшаньской породы и опыт распространения их в разнообразных природно - климатических условиях высокогорной зоны Центрального Тянь - Шаня в сочетании со складывающимся направлением селекции с полутонкорунными овцами позволяли обособлять в Ак - Талинском районе на базе племенной фермы "Орто - Сырт" акталинский тип кроссбредных овец (Ажибеков А.С., 2008).

Учитывая паратипические условия региона и фенотипические корреляции между основными конституционально - продуктивными признаками научно обоснован и выделен наиболее желательный тип полутонкорунных овец тяньшаньской породы, перспективный для разведения в условиях полупустынной зоны высокогорного Ак - Талинского района.

По типу телосложения и характеру продуктивности овцы нового типа соответствуют мясо - шерстному полутонкорунному направлению продуктивности, обладают крепкой конституцией и хорошей приспособленностью к разведению в полупустынной высокогорной зоне. Овцы желательного типа должны отвечать следующим требованиям: живая масса взрослых баранов класса элита - 90 кг, первого класса - 85 кг, настриг шерсти - 6,5 и 5,5 кг, длина шерстного волокна - 13 и 12 см, маток взрослых - соответственно 56 и 52 кг, 3,5 и 3,2 кг, 12 и 11,5 см, ярок годовалого возраста - 40 и 38 кг, 3,0 и 2,8 кг, 12 см, ремонтные баранчики - 47 и 45 кг, 4,5 и 4,0 кг, 13 см соответственно.

Животные имеют среднюю величину, компактное телосложение и хорошо развитые мясные формы. Копыта твердые, темного и светлого цвета, прочные, поэтому при пастбище животных на каменистых местностях (чапы) и при содержании их в

помещениях не поражаются копытной гнилью. Грудь широкая, глубокая и хорошо развитая, что служит признаком, характеризующим мясность животных. Ребра округлые, образующие бочкообразную форму туловища.

Шерсть по внешнему виду и физико - техническим свойствам отвечает требованиям кроссбредного типа. Руно штапельного и штапельно - косичного строения, хорошо уравненное по толщине и длине. Тонина шерсти в основном 58 - 56 качества, у баранов - несколько грубее - 56 - 48 качества. Тонина шерсти 60 качества нежелательна, но у ярок годовалого возраста такая толщина допустима, поскольку у них после первой стрижки шерсть огрубляется на одно или две качества. Длина шерсти - не короче 11 см. Шерсть достаточно густая, на один см² площади кожи приходится 2500 - 2800 волокон, что обеспечивает плотность и замкнутость руна. Извитость шерсти нормальная, близкая к полуокружности, средняя и крупная, равномерная по длине штапеля, ясно выраженная.

Для дальнейшего разведения из всей популяции, а также из потомков баранов с ? кровностью по суффольку и чистопородных тяньшаньских, без учета происхождения и кровности при помощи бонитировки и определением живой массы и шерстной продуктивности, отбирали особей, отвечающих по продуктивности минимальным требованиям, установленным для животных желательного типа.

В условиях высокогорной полупустыни система содержания овец - круглогодичная пастбищная с незначительной подкормкой концентрированными кормами в период расплода овцематок с двойневыми ягнятами. Следовательно, фермеры и владельцы домашних хозяйств по нашей рекомендации с учетом объема заготовленного корма проводят тщательную выбраковку животных (племенная и производственная) и выранных маток перед случкой во время осеннего осмотра овец. Такой двухступенчатый отбор животных (осенью и весной) позволяет во - пер-

вых, проводить раннюю оценку молодняка, тем самым оставляя для ремонта основного поголовья полноценных ярок и баранчиков, во - вторых, сформировать нормальную, отвечающую требованиям желательного типа маточную отару, и в - третьих, улучшить уровень кормления основного стада за счет сэкономленных кормов.

Совершенствование стада овец обеспечивается не только отбором, но и правильным подбором баранов и маток. Конечная цель подбора - улучшение потомства в каждом поколении. В стадах кроссбредных овец фермеров использован однородно - улучшающий метод подбора, то есть желательные с желательными и нежелательные с желательными. При этом в случаях применяли только элитных и первоклассных баранов производителей, что дало возможность ускорять эффект селекционного процесса.

При разведении кроссбредных овец в условиях высокогорья перво-степенное значение имеют величина животных и их скороспелость. Спаривание баранов и маток с большой живой массой способствует получению в среднем более крупного потомства. Они, как правило, имеют крепкую конституцию, отличаются подвижностью, хорошим здоровьем, что обуславливает их хорошую приспособленность к суровым условиям высокогорья. Но, следует учесть, что крупным животным не всегда присуща высокая скороспелость. Поэтому в горных условиях ягнята относительно не крупных, но скороспелых баранов развиваются быстрее и могут превосходить по темпам роста потомства более крупных, но позднеспелых баранов.

В любом маточном стаде, где используются бараны собственной репродукции, будет иметь место определенной степени инбридинга, что, конечно, сопровождается снижением гетерозиготности. При этом в результате повышения гомозиготности проявляется часть рецессивных генов, способствующих появлению при инбридинге животных с низкой продуктивностью и жизнеспособностью.

Возможность отрицательных последствий инбридинга возрастает в стадах с небольшой численностью маток. Поскольку у фермеров мало-численное поголовье овцематок (от 200 до 400 голов), поэтому для предотвращения отрицательных последствий тесного родственного спаривания возникает необходимость производства замены баранов производителей через каждые два года.

Животные желательного типа ак-

лено, расход листья этой же формы в пятом возрасте и составила от 16,800 до 17,800 кг. В ходе эксперимента установились процесс поедаемости и усвояемости листьев гусеницам. Процесс поедаемости и усвояемости корма могут оказать влияние на продуктивности коконов и на шелкоотделительную железу гусениц, так как считается основным признаком продуктивности коконов. Исследования показала, что новая испытываемая форма шелковицы IV оказалась больше израсходована для выкармливания использованных гусениц, по сравнению формой I, от 17,200 до 17,800 кг. Так как продуктивность тутового шелкопряда зависит от свойства кормов, также может, зависит от процесса поедаемости и усвояемости корма гусеницами и эта особенно характерна в старших возрастах. Проведенный опыт по определению норм кормления на продуктивность тутового шелкопряда в зависимости от форм шелковицы, показала влияние местной формы шелковиц - Хасак на продуктивность тутового шелкопряда, процесс поедаемости и усвояемости корма гусеницами. В составе листья местной формой Хасак мало имеется питательных веществ. В результате выкармливания этой формой, в четвертом возрасте была израсходована от 2,960 до 3,160 кг листьев за вес период, а на пятом возрасте от 17,600 до 17,800 кг. Естественно, расход местной формы была намного больше по сравнению испытываемых форм I и IV.

В ходе изложенного опыта, также были установлены урожайности коконов с грамм гусениц, урожайности коконы с одной коробки и расход листьев для получения килограмм кокона в результате выкармливания с листьями испытываемых форм шелковиц. Об этих показателях тутового шелкопряда может свидетельствовать таблица 2. По данным направлениям были определены урожайности коконов с одного грамма гусениц. Эксперимент показал лучший результат урожайности кокона с одного грамма гусениц в результате выкармливания гусениц - Линия 38 с испытываемой формой шелковицы I - 4,65 кг. В результате кормления этой же Линии с испытываемой формой шелковицы Хасак, урожайности кокона составило 3,83 кг.

После проведения эксперимента, для получения килограмм кокона была меньше израсходована листья шелковиц формой I в результате выкармливания гусениц Линия 38 - 13,27 кг. Больше израсходованных листьев оказалась у местной формы Хасак - 17,72 кг в результате выкармливания этого же Линия 38.

талинской популяции в селекционных стадах обладают достаточно высокой мясной - шерстной продуктивностью. В них весенняя живая масса баранов производителей составляет 90 - 92,5 кг, маток - 53,8 - 56,0 кг, а ремонтные баранчики к годовалому возрасту достигают 67,9 - 68,7% живой массы взрослых производителей, ярки - 51,9 - 53,8% живой массы полновозрастных овцематок.

Настриг шерсти составляет у баранов производителей - 5,93 - 6,21 кг, маток - 3,25 - 3,36 кг, ремонтных баранчиков - 4,00 - 4,40 кг, ярки 3,17 - 3,26 кг и превосходили требования желательного типа первого класса по баранам производителям селекционных стад от 7,8 до 18,2%, овцематок - от 1,6 до 6,9%, яркам - от 13,2 до 16,4% и по ремонтным баранчикам - от 3,8 до 10,0%.

Таким образом, в результате селекционной и научно - исследовательской работы из животных желательного типа в трех фермерских хозяйствах сформирована селекционная группа, которая служит племенной базой по разведению тяньшаньской породы овец в условиях высокогорной полупустыни.

Литература

1. Ажибеков А.С. Кроссбредное овцеводство Кыргызстана - Бишкек, 2008. - 200 с.
2. Ерохин А.И. Совершенствование мясной - шерстной овец - М.: Россельхозиздат, 1981. - 134 с.

АННОТАЦИЯ

ХОСИЯТҲОИ СЕЛЕКСИЯ ҲАНГОМИ ТАЪСИСИ РАМАИ ГЎСФАНДОНИ АКТАЛИНИИ ДОРОИ ПАШМИ НИМДАҒАЛ

Мақсади омӯзиш эҳёи навъи ба шароити баландкӯҳ мувофиқ мебошад. Дар натиҷаи тадқиқот навъи серпашму серғушти пашми нимдағал эҷод карда шуд.

ANNOTATION

FEATURES OF SELECTION AT CREATION SELECTION STADAKTALIN POPULATION OF SEMI-FINE-FLEECE SHEEP

The article reflects the features of selection of semi-fine-fleece sheep of Tien Shan breed. The aim of study was to create the new breeds for mountain conditions. Thus, as a result of selection and scientifically - research work the breed of Tien Shan sheep for mountain conditions was created.

Key words: breeding, selection, breeding farm, population, wool.

УДК 638.273.1

ВЛИЯНИЕ НОРМ КОРМЛЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА

Марупов Дж. А., науч. сотр.,
Джулиева Х., соискатель,
Хамзаев М., Джураев К.,
аспиранты - Опытная станция
шелководства.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

влияние норма кормления, продуктивность кокона, продуктивность тутового шелкопряда, биологические особенности, кормоиспытательная выкормка.

На кормоиспытательных выкормках норма кормления играет важную роль. Потому что исследования ученых, показали улучшение или ухудшения показателей в результате повышения норм кормления гусениц тутового шелкопряда.

Задачей этого исследования состоит из: определения норм кормления гусениц соответственно по их возрастам, установления процесс поедаемости и усвояемости корма.

Такой эксперимент впервые проводился в сферах шелководства, что после проведения были установлены норма кормления, поедаемость и усвояемость корма гусеницами тутового шелкопряда.

Кафиан А.Г. дал сведения о зависимости между нормой кормления разных пород шелкопряда и средней массой кокона [1].

Приблизительно, к этому исследованию относится Кафиан А.Г. (1984), который показал в своем исследовании о нормах кормления тутового шелкопряда [2].

Кулиев М. (1979), для продуктивности тутового шелкопряда и весенних выкормок, считает необходимым применение и разработка прогрессивного метода кормления, то есть сортосменное кормление гусениц на племенных выкормках и в результате получил высокие биологические показатели гусениц тутового шелкопряда [3].

Бадалов Н.Г. (1962), исследовал влияние сортосменного кормления на племенные свойства тутового шелкопряда [7].

Таблица 1.

Влияние норм кормления на продуктивность гусениц тутового шелкопряда

Гусениц тутовых шелкопрядов	Всего заданного корма в кг		Поедаемость, %		Экскремент, %		Усвояемость, %	
	Возраст IV	Возраст V	Возраст IV	Возраст V	Возраст IV	Возраст V	Возраст IV	Возраст V
Испытуемая форма шелковицы I								
Линия 35	2,860	16,800	90,45	54,41	10,36	40,56	80,09	13,85
Линия 36	3,060	17,800	93,10	63,53	8,88	39,45	84,22	24,08
Линия 38	3,110	17,800	95,47	60,01	8,47	31,87	87,00	28,14
Таджикистан I (контроль)	2,810	16,800	94,53	65,59	10,68	37,44	84,75	28,15
Испытуемая форма шелковицы IV								
Линия 35	3,160	17,200	93,45	64,47	8,16	42,69	85,29	22,68
Линия 36	3,160	17,800	92,47	52,46	7,22	33,75	85,25	19,61
Линия 38	2,960	17,600	93,67	63,49	8,01	32,03	86,56	31,46
Таджикистан I (контроль)	3,160	17,800	94,08	58,31	9,79	33,15	84,29	25,16
Испытуемая шелковица Хасак (контроль)								
Линия 35	2,960	17,600	93,31	65,66	10,14	35,07	83,17	31,49
Линия 36	3,060	17,800	91,82	61,27	10,21	39,35	82,51	22,82
Линия 38	3,160	17,800	93,56	58,48	8,91	28,39	85,55	30,09
Таджикистан I (контроль)	2,960	17,800	94,85	63,38	10,10	30,01	85,65	33,37

Таблица 2.

Расход листа для получения килограмм кокона

Гусениц тутового шелкопряда	Урожай кокона с 1 г гусениц, кг	Урожай кокона с одной коробки, кг	Расход листа для получения килограмм кокона, кг
Испытуемая форма шелковицы I			
Линия 35	4,10 ± 0,15	77,90	14,27
Линия 36	4,30 ± 0,06	82,60	14,50
Линия 38	4,65 ± 0,16	88,35	13,27
Таджикистан I (контроль)	4,20 ± 0,19	80,70	13,90
Испытуемая форма шелковицы IV			
Линия 35	4,23 ± 0,04	80,37	15,59
Линия 36	4,15 ± 0,24	79,75	15,21
Линия 38	4,55 ± 0,29	86,45	13,37
Таджикистан I (контроль)	3,92 ± 0,16	74,48	16,52
Испытуемая шелковица Хасак (контроль)			
Линия 35	4,21 ± 0,23	80,89	14,40
Линия 36	3,80 ± 0,16	72,20	16,23
Линия 38	3,83 ± 0,14	73,67	17,72
Таджикистан I (контроль)	4,23 ± 0,11	80,37	14,49



Рис. 1 - 2. Взвешивание листьев



Рис. 3. Съем гусениц при кормлении питательных выкормок.

Заключение. В ходе проведенного опыта по влиянию нормы кормления на продуктивности тутового шелкопряда и процесс поедаемости и усвояемости корма гусеницами, были выявлены биологические показатели гусениц тутового шелкопряда. В результате эксперимента, наименьше была расходована листья испытываемого форма шелковиц I, после выкормки гусениц тутового шелкопряда - Линия 35. Используя эту форму шелковиц для скормливания гусениц - Линия 35, также была определена урожайность коконов с одного грамма и составила - 4,10 кг.

Исследование показало, что наибольшего расхода листьев шелковицы для всех опытных групп гусениц в результате скормливания гусениц с листьями местной формы Хасак, от 17,600 до 17,800 кг. Урожайность коконов этой же формой показала

от 3,80 до 4,23 кг с одного грамма.

Литература

1. Кафиан А.Г. Зависимость между нормой кормления разных пород шелкопряда и средней массой кокона // Шелк.-№ 6, Ташкент, 1984 - С. 10
2. Кафиан А.Г. Онорма кормления тутового шелкопряда // Шелк.- №1, Ташкент, 1984 - С. 15 - 18
3. Кулиев М. Сортовое кормление гусениц тутового шелкопряда на племенных выкормках // Шелк. - №2, Ташкент - 1979 - С. 7
4. Лаврентьев С.Д. Биология тутового шелкопряда / Учебная книга шелковода - Москва.: Колос - 1973 - С. 103 - 128
5. Мадаминов К. Влияние количества и качества корма на содержание форменных элементов гемолимфы и биологические признаки тутового шелкопряда / Труды САНИИШ Ташкент - 1973. -№ 8 - С. 102
6. Бадалов Н.Г. Влияние сортового кормления на племенные свойства тутового шелкопряда // Соц. с/х Азербайджана, 1962.- м. 1 (6). - С. 39 - 44

АННОТАЦИЯ

ТАЪСИРИ МЕЪЁРИ ХҶРОНИДАНИ КИРМАК БА ҲОСИЛНОКИИ КИРМАКИ АБРЕШИМ

Дар ин мақола таъсири меъёри ҳуҷронидани кирмаки абрешим ба ҳосилнокӣ ва хусусиятҳои биологии кирмаки абрешим ҳангоми гизодиҳии санҷишӣ инъикос гардидаанд. Баъди ба роҳ мондани ҷараёни ҳуҷриш ва азхудкунии гизо, ки ба кирмакҳо дода шуда буданд, ҳосилнокии пилла аз як грамм кирмак, ҳосилнокии пилла аз як қуттӣ кирмак ва инчунин меъёри истифодаи барг барои гирифтани як килограмм пилла, муайян гардидаанд.

ANNOTATION

INFLUENCES OF FEEDING RATE ON THE PRODUCTIVITY OF SILKWORM

In this article, the influence of feeding norm of mulberry silkworm caterpillars on their productivity, as well as biological features of caterpillars during rearing periods. After the establishment of the process of palatability and digestibility of mulberry leaves, the productivity of silkworm cocoons on one box and leaves to get a kilo of cocoon.

Keywords: influence norm of feedings, productivity, productivity of silkworm cocoon, biological characteristics, rearing periods, rearing variety - change.

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ

Хайитов А.Х., д.и.к., профессор ТАУ им. Ш. Шотемур.
Джураева У.Ш., к.б.н., дотцент - Институт животноводства
ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рост и развитие, живая масса, среднесуточный прирост, скороспелость, коэффициент роста.

Один из главных проблем в зоотехнической науке - разработка методов повышения продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных на основе закономерностей их индивидуального роста и развития. Отечественной зоотехнической наукой и практикой внесён большой вклад в изучение процессов управления ростом и развитием животных, который даёт возможность дифференцированно подойти к важной проблеме - воспитанию молодняка сельскохозяйственных животных.

Изучение закономерностей развития организма с учетом генотипа животных и условий среда позволяют значительно ускорить процесс совершенствования существующих пород, а также породообразования и более правильно подойти к породному районированию, определить пути воздействия на организм в наиболее критические периода его роста и развития, организовать направленное выращивание молодняка. Каждая порода сельскохозяйственных животных имеет свою историю создания, разведения, характерные и присущие только в этой породе биологические особенности и хозяйственно-полезные качества. Однако, биологические особенности той или иной породы не могут быть стабильными. Они изменяются в определенном направлении под влиянием условий жизни, а такие деятельности человека, направляющего свои усилия на развитие имеющихся хозяй-

ственно-полезных признаков и формирование новых качеств под влиянием породных преобразований во взаимодействии на организм с определенными условиями кормления и содержания.

Рост и развитие курдючных овец мы изучали в период от рождения до двухлетнего возраста при обычных пастбищных условиях содержания.

Живая масса овец и ее изменение от рождения до взрослого состояния является показателем величины и скороспелости и поэтому имеет большое значение в определении мясности животных. Определение живой массы животных показывает процесс роста и развития организма в различные стадии его жизни. Так, живая масса при рождении характеризует степень развития организма в эмбриональный период, а масса молодняка при отбивке от матерей характеризует рост и развитие за подсосный период, а также живая масса при рождении может служить критерием устойчивости организма различного рода заболеваниям и его будущих продуктивных и племенных качеств.

Находясь под непрерывным воздействием факторов среды, живая масса и тип телосложения животного с возрастом изменяются. Многими учеными было установлено, что наиболее интенсивное увеличение живой массы у овец наблюдается в раннем возрасте, то есть в благоприятный в кормовом отношении - молочный период. Затем темпы роста снижаются. В зоотехнической науке и практике живую массу считают одним из наиболее доступных и объективных показателей качественной оценки ведения селекционной - племенной работы, опре-

деления мясной продуктивности и откормочной способности. Б.М. Куаннышбеков, 1970; Е.А. Новиков, 1971; С. Макбузов, 1972; А.И. Ерохин, 2004, Хайитов А.Х., и др. 2012 указывают, что живая масса новорожденных и растущих ягнят зависит от пола, типа рождения (одинцы, двойни), возраста, величины и упитанности маток, породы родителей и ряда других причин.

Одной из основных биологических особенностей молодняка курдючных пород овец является их способность к интенсивному росту в первые месяцы после рождения. По нашим данным баранчики - одинцы, в зависимости от породы, при рождении имели, в среднем, живую массу от 4,00 до 4,96 кг, к отбивке от матерей в возрасте 5,0 месяцев достигли 34,0 - 39,6 кг (табл. 1).

Коэффициент роста живой массы был самым высоким в первые месяцы жизни ягнят. Так, за 30 дней своей жизни они увеличили свою живую массу более чем в 3,72 - 3,76 раза, за 150 дней в 7,92 - 8,50 раза (табл. 2). Если сопоставить величины живой массы ягнят курдючных овец при рождении (4,00 - 4,96 кг) то их, безусловно, следует отнести к крупноплодной. А крупноплодность, в свою очередь, надо рассматривать как приспособительные особенности курдючных овец к условиям разведения.

Весенне-летний период зеленые пастбища с избытком обеспечивают животных легко усвояемыми кормами. В результате чего молочная продуктивность маток повышается, и ягнята в этот период обладают исключительно высокой интенсивностью роста. Среднесуточный прирост баранчиков гиссарских овец до месячного возраста составил - 454 г, у таджикских баранчиков - 435 г, у джайдары - 430 г, от 1 до 2,5 - месячного возраста, соответственно, 206, 178 и 193 г, от 2,5 до 5 - месячного возраста, соответственно, 260, 220, и 231 г.

В экстенсивных условиях ведения овцеводства молодняк текущего года рождения от отбивки до

Таблица 1.
Живая масса и среднесуточный прирост, (кг)

Возраст	Живая масса и порода			Среднесуточный прирост, кг		
	гиссарская	таджикская	джайдара	гиссарская	таджикская	джайдара
При рождении	4,96±0,12	4,73±0,14	4,00±0,12	-	-	-
1,0	18,60±0,16	17,80±0,29	14,90±0,20	0,454	0,435	0,430
2,5	27,88±0,44	25,8±0,71	23,60±1,26	0,206	0,178	0,193
5,0	39,60±1,14	35,70±1,95	34,00±1,49	0,260	0,220	0,231
7,5	47,09±0,44	44,60±0,36	43,54±0,53	0,166	0,193	0,212
12,0	52,20±0,55	47,40±0,57	44,82±0,41	0,038	0,022	0,009
18,0	68,2±1,43	61,77±1,40	59,3±1,45	0,039	0,080	0,080
24,0	80,12±2,44	75,37±1,38	70,75±1,13	0,066	0,075	0,064

Таблица 2.
Коэффициент роста живой массы (живая масса при рождении принята за 1)

Возраст, мес.	Порода		
	гиссарская	таджикская	джайдара
1,0	3,75	3,76	3,72
2,5	5,62	5,45	5,90
5,0	7,92	7,55	8,50
7,5	9,49	9,38	10,88
12,0	10,52	10,02	11,20
18,0	13,75	13,04	14,82
24,0	16,15	15,93	17,69

7,5 - месячного возраста, а затем и до годовалого возраста обычно дает очень низкие среднесуточные приросты. Практика показывает, что ягнята в течение месяца после отъема сильно худеют, и теряет до 30 - 40% живой массы.

От 7,5 до 12 - месячного возраста баранчики курдючных овец давали очень низкий прирост. Так, гиссарские овцы за этот период росли со средней скоростью 38г, таджикские - 22 г, а джайдара - всего лишь 9 г. Такой низкий прирост ягнят объясняется, прежде всего, неблагоприятными условиями содержания овец зимой. Здесь мы встречаемся с фактами, потери живой массы и упитанности овец из - за нехватки кормов в зимний период. Поэтому размеры этой потери зависят от успешного

вступления и умелого проведения зимовки в условиях круглогодичного пастбищного содержания.

От 12 до 18 - месячного возраста с улучшением кормовых факторов увеличивается как абсолютный, так и среднесуточный прирост. Так, животные всех пород прибавили в живой массе на 30,3 - 32,3% или в среднем на 80 - 89 г.

От 18 до 24 - месячного возраста гиссарские овцы увеличили живую массу на 17,5% а таджикские - на 22,0%, джайдара - на 19,3%.

Таким образом, анализируя данные живой массы курдючных овец в онтогенезе, мы пришли к выводу, что уже при рождении они обладают свойством скороспелости и поэтому они рождаются круп-

ными, хорошо развитыми, без каких-либо пороков в экстерьере, от рождения до отбивки шло максимальное увеличение живой массы. За этот период животные прибавили в массе около 9 раз.

Литература

1. Ерохина А.И., Ерохин С.А. Овцеводство - Москва.: Изд-во МГУП, 2004. - 480с.

2. Куаннйшбеков Б.М. Особенности роста ягнят многолюдных маток эдильбаевских овец: //Изв. АН. Каз. ССР Серия биология Алма - Ата, 1970.-С. 23 - 31

3. Макбузов С. Рост и развитие ягнят, родившихся в числе одиночек и двоен// Вестник с. - х. науки - Алма - Ата, 1972-№ 8. - С. 47 - 51

4. Новиков Е.А. Закономерности развития сельскохозяйственных животных - М. :Колос, 1971. - 224 с.

5. Хайитов А.Х., Джураева У.Ш., Раджабов Н.А. Овцеводства Таджикистана/"Овцы, козы, шерстяное дело" - Москва, 2012. - С 26 - 29

АННОТАЦИЯ

ХУСУСИЯТҶОИ РАСИШ ВА ТАКОМУЛИ ГЌСФАНДОНИ ДУМБАДОР

Дар мақолаи мазкур хусусиятҳои расиш ва тақомул, яъне таъғирёбии вазни зинда ва коэфитсиенти расиши он дар онтогенези гўсфандони думбадор оварда шудааст.

ANNOTATION

FEATURES OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF FAT-TAILED SHEEP

The article presents the results of growth and development - changing body weight and average daily gain in the ontogenesis of fat-tailed sheep bred in Tajikistan.

Key words: *growth and development, body weight, average daily gain, maturity, growth rate.*

МЕХАНИКОНИИ КИШОВАРЗӢ ВА ГИДРОМЕЛИОРАТСИЯ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ MECHANIZATION OF AGRICULTURE AND HYDROMELIORATION

УДК 663.915. 8

МЕТОД ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

КАМОЛОВ Т.М., к.т.н. ТАУ им.Ш.Шотемур,
ЮЛДАШЕВ З.Ш., к.т.н. СПБГАУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

энергия, энергетическая эффективность, диагностика, потери энергии, энергоёмкость.

Законом "Об энергосбережении..." установлены конкретные законодательные нормы повышения энергоэффективности в Республике Таджикистан. Важнейшее место занимает вопрос организации и проведения обязательных энергетических обследований предприятий и организаций, в том числе и в энерготехнологических процессах (ЭТП) потребительских энергетических систем (ПЭС) АПК путем диагностирования.

При анализе эффективности использования энергии в потребительской энергетической системе должно учитываться техническое состояние любого элемента, поскольку оно влияет на потери энергии. Техническая диагностика-область знаний, охватывающая теорию, методы и средства определения технического состояния объекта. Техническое состояние характеризует элемент при определенной нагрузке (мощности) и при определенных условиях внешней среды значениями параметров, установленных технической документацией на объект. Процесс определения технического состояния объекта называется диагностированием. При этом различают рабочее (состояние объекта оценивается по выходным параметрам при подаче на его вход рабочих воздействий) и тестовое (состояние объекта оценивается по его реакции, вызываемой на подаваемые на его вход специальные тестовые воздействия) [1].

При проведении технической диагностики состояние элементов в процессе функционирования оценивают по различным признакам: нагрев отдельных частей, электромагнитное поле, высокочастотные излучения, вибрации и т.п. Изменение параметров свидетельствует об изменении состояния элементов.

Однако при технической диагностике невозможно определить энергетические показатели каждого элемента ЭТП.

В СПБГАУ разработана информационно-измерительная система (ИИС), программа и методика обработки данных приборного энергоаудита, учитывающие следующие требования [2]:

- режимы работы элементов ЭТП, которые подлежат приборному энергоаудиту, должны быть представительными и характерными для данного вида ЭТП;
- должны быть известны элементы, которые имеют наибольшие мощности и энергоёмкости;
- возможность регистрации потребляемой энергии на

элементах при помощи информационно-измерительной системы, которая создана на основе электронного регистратора, получения объективных данных по энергетическим параметрам и об объеме используемых энергетических ресурсов;

- возможность определения энергоёмкости элементов и ЭТП и других энергетических параметров на основе метода конечных отношений (МКО) [3, 4];

- возможность диагностики состояния элементов и режимов работы, при которых фактический удельный расход энергии на единицу выпущенной продукции будет минимальным и соответствовать нормативным значениям энергетической эффективности, которая представляет собой количественную характеристику уровней рационального потребления и экономного расходования энергии при производстве продукции, реализации процессов, проведении работ и оказании услуг, выраженная в виде абсолютного, удельного или относительного показателя их потребления (потерь) [5, 6].

В [7, 8] предложен способ контроля и управления энергопотреблением, заключающийся в измерении энергии на входе к потребителю, контроле режима работы энергетического оборудования и архивирование их параметров.

Важным принципом оценки начальных и конечных измерений на элементе является взаимная адекватность определяемых параметров. При соблюдении этого требования и с учетом того, что конечный параметр является задающим, отношение начального параметра к конечному может рассматриваться как относительный параметр эффективности энергетического процесса в элементе, поскольку он определяет кратность подводимой энергии Q_H по отношению к необходимой Q_K (конечной), и может быть назван относительной энергоёмкостью процесса в элементе и обозначен как $Q_э = Q_H/Q_K$. Преобразование уравнения сохранения энергии $Q_H = Q_K + \Delta Q$ с переходом на этот параметр придает ему другой вид и новое содержание:

$$Q_э = 1 + \Delta Q^*, \quad (1)$$

где ΔQ^* – относительные потери ($\Delta Q^* = \Delta Q/Q_K$). Это равенство отражает предельное (минимальное) значение энергоёмкости процессов, равное 1,0 в идеальном случае, когда $\Delta Q = 0$.

Для реализации метода диагностики разбирают весь производственный процесс на энерготехнологические процессы, содержащие основные энерготехнологические процессы получения выпускаемой продукции (ЭТП1), вспомогательные энерготехнологические процессы (ЭТП2) и энерготехнологические процессы, обеспечивающие условия жизнедеятельности (ЭТП3). По результатам регистрации путем диагностирования определяют удельный расход энергии на единицу выпущенной продукции Π для каждого энерготехнологического процесса.

Для этого определяют значение израсходованной энергии в начале каждой линии, содержащей ЭТП:

- энергия Q_n , израсходованная на выпуск продукции Γ в линии, содержащей ЭТП1:

$$Q_n = Q_{эл1} \cdot Q_{пр}^{y\partial} \cdot \Gamma, \quad (2)$$

где $Q_{эл1}$ – энергоемкость линии, питающей ЭТП1; $Q_{пр}^{y\partial}$ – удельная энергоемкость выпускаемого продукта Γ .

- энергия Q_{R2} , израсходованная на получение результата $R2$ в линии, содержащей ЭТП2:

$$Q_{R2} = Q_{эл2} \cdot Q_{R2}^{y\partial} \cdot R2, \quad (3)$$

где $Q_{эл2}$ – энергоемкость линии, питающей ЭТП2; $Q_{R2}^{y\partial}$ – удельная энергоемкость получения результата $R2$.

- энергия Q_{R3} , израсходованная на получение результата $R3$ в линии, содержащей ЭТП3:

$$Q_{R3} = Q_{эл3} \cdot Q_{R3}^{y\partial} \cdot R3, \quad (4)$$

где $Q_{эл3}$ – энергоемкость линии, питающей ЭТП3; $Q_{R3}^{y\partial}$ – удельная энергоемкость получения результата $R3$.

Определяют удельный фактический расход энергии в линии ЭТП1 на единицу выпущенной продукции Γ :

$$Q_{пр.фак}^{y\partial} = Q_n / \Gamma. \quad (5)$$

Определяют удельный фактический расход энергии в линии ЭТП2 на единицу выпущенной продукции Γ :

$$Q_{R2.фак}^{y\partial} = Q_{R2} / \Gamma. \quad (6)$$

Определяют удельный фактический расход энергии в линии ЭТП3 на единицу выпущенной продукции Γ :

$$Q_{R3.фак}^{y\partial} = Q_{R3} / \Gamma. \quad (7)$$

Сравнивают полученные значения фактических удельных расходов энергии на единицу выпущенной продукции с паспортными архивированными данными (учитывающими нормативными данными, требования СНиП, ГОСТ и др.), и по результатам сравнения выбирают энерготехнологический процесс с максимальной разницей удельного расхода энергии на единицу выпущенной продукции.

На ЭТП с максимальной разницей удельного расхода энергии на единицу выпущенной продукции проводят энергоаудит, при котором регистрируются значения потребленной энергии на входе и на выходе элементов и выпущенная продукция или полученный результат в ЭТП в течение представительного интервала времени t (например, смена, сутки, неделя) [9, 10, 11].

Сравнивают полученные данные при измерениях с паспортными архивированными данными, и по результатам сравнения выбирают элемент с максимальной разницей удельного расхода энергии на единицу выпущенной продукции. Устанавливают время регистрации всего фактического диапазона нагрузок для элемента энергетической линии, проводят измерения на элементе, одновременно (синхронно) регистрируя значение энергии на его входе $Q_n = f(t)$ и выходе $Q_k = f(t)$. По результатам измерения строятся зависимости $Q_n = f(t)$ и $Q_k = f(t)$.

Разработанный метод диагностики состояния энергетических элементов может быть использован для автоматического контроля и управления энергетической эффективностью потребительских энергетических систем при приборном энергоаудите.

Рассмотрим пример реализации метода диагностики состояния энергетического элемента.

Определяют потери энергии $\Delta Q = f(t)$ на элементе по формуле:

$$\Delta Q(t) = Q_n(t) - Q_k(t). \quad (8)$$

Представительное время работы t элемента разбивают на N интервалов с шагом Δt . Количество интервалов N определяется по формуле:

$$N = t / \Delta t, \quad (9)$$

где Δt – шаг дифференцирования, который зависит от формы кривых $Q_n = f(t)$ и $Q_k = f(t)$ (например, $\Delta t = 1 \dots 100$ с.).

Определяются величины приращения для зависимостей $Q_n = f(t)$, $Q_k = f(t)$ и $\Delta Q = f(t)$ в каждом из N интервалов:

$$\begin{aligned} \Delta Q_{ni} &= Q_{ni} - Q_{ni-1}, Q_{n0} = 0; i = 1 \dots N. \\ \Delta Q_{ki} &= Q_{ki} - Q_{ki-1}, Q_{k0} = 0; i = 1 \dots N. \\ \Delta \Delta Q_i &= \Delta Q_i - \Delta Q_{i-1}, \Delta Q_0 = 0; i = 1 \dots N. \end{aligned} \quad (10)$$

Определяют значения средних мощностей на входе, на выходе и потерь на элементе в N интервалах (табл.1) по формуле:

$P_{ni} = \Delta Q_{ni} / \Delta t$ – средняя мощность на входе элемента в i -ом интервале.

$P_{ki} = \Delta Q_{ki} / \Delta t$ – средняя мощность на выходе элемента в i -ом интервале.

$\Delta P_i = P_{ni} - P_{ki}$ или $\Delta P_i = \Delta \Delta Q_i / \Delta t$ – средняя мощность потерь в элементе в i -ом интервале.

Таблица 1.
Результаты измерений и расчетов энергии и мощности на элементе

Название параметров	Обозначение и ед. измерения	Значения параметров				
		1	2	3	4	5
Номер интервала	i	1	2	3	4	5
Показание измерителя на входе	Q_n , кДж	2.5	5	9	11.5	13.5
Показание измерителя на выходе	Q_k , кДж	2	4	7	9	10
Потери на элементе	ΔQ , кДж	0.5	1	2	2.5	3.5
Приращение энергии на входе	ΔQ_n , кДж	2.5	2.5	4	2.5	2
Приращение энергии на выходе	ΔQ_k , кДж	2	2	3	2	1
Приращение потери энергии на элементе	$\Delta \Delta Q$, кДж	0.5	0.5	1	0.5	1
Средняя мощность на входе	P_n , кВт	2.5	2.5	4	2.5	2
Средняя мощность на выходе	P_k , кВт	2	2	3	2	1
Средняя мощность потерь на элементе	ΔP , кВт	0.5	0.5	1	0.5	1
Шаг дифференцирования	Δt , с	1	1	1	1	1
Текущее время	t , с	1	2	3	4	5

Определяют количество интервалов с одинаковыми (или близкими) значениями средней мощности на выходе элемента P_k . Для приведенного примера количество интервалов с одинаковыми (или близкими) значениями средней мощности на выходе элемента P_k следующие (табл.1):

-при $P_k = 1 \text{ кВт}$; имеется 1 интервал; $n_{j=1} = 1$;

-при $P_k = 2 \text{ кВт}$; имеется 3 интервала; $n_{j=2} = 3$;

-при $P_k = 3 \text{ кВт}$; имеется 1 интервал; $n_{j=3} = 1$,

где n_j – количество интервалов работы элемента с одинаковыми средними мощностями

$$\left(\sum_{j=1}^N n_j = N \right).$$

Определяют долю времени работы элемента при нагрузке с одинаковыми (или близкими) значениями средней мощности (как отношение количества интервалов с одинаковым значением средней мощности к количеству интервалов N).

Доля времени работы элемента при значениях средних мощностей:

- при $P_k = 1 \text{ кВт}$: $t_{\partial(1 \text{ кВт})} = n_{j=1}/N = 1/5 = 0,2$;
- при $P_k = 2 \text{ кВт}$: $t_{\partial(2 \text{ кВт})} = n_{j=2}/N = 3/5 = 0,6$;
- при $P_k = 3 \text{ кВт}$: $t_{\partial(3 \text{ кВт})} = n_{j=3}/N = 1/5 = 0,2$.

Определяют увеличение потери энергии в интервалах с одинаковыми (или близкими) значениями средних мощностей на выходе элемента P_k .

В табл. 2 приведены архивированные данные средних мощностей и результаты измерений средних мощностей на входе, на выходе и потерь на элементе и расчетов.

Таблица 2.

Архивированные данные средних мощностей и результаты измерений средних мощностей на входе, на выходе и потерь на элементе и расчетов

	P_n , кВт	P_k , кВт	ΔP , кВт	Δ_p , кВт	n_j , шт.	Доля времени работы, t_{∂}	ΔQ , кДж
Архивированные данные (паспортные данные)	1.7	1	0.7	-	-	-	-
	5	2	5	-	-	-	-
	2.5	3	0.5	-	-	-	-
	3.7	5	0.7	-	-	-	-
Результаты измерений и расчетов	2	1	1	0.25	1	0,2	0.25
	2.5	2	0.5	0	3	0,6	0
	4	3	1	0.25	1	0,2	0.25

Для приведенного примера увеличение потери энергии в интервалах с одинаковыми значениями средней мощности на выходе элемента P_k имеют следующие значения (табл. 2):

-при $P_k = 1 \text{ кВт}$ доля времени работы элемента составляет $t_{\partial(1 \text{ кВт})} = 0,2$. Увеличение потери мощности Δ_p определяется как разность значений потери мощности при энергоаудите $\Delta P_{измер}$ и потери мощности по архивированным данным $\Delta P_{архив}$, которая составляет: $\Delta_p = \Delta P_{измер} - \Delta P_{архив} = 1 - 0,75 = 0,25 \text{ кВт}$. Таким образом, фактическое значение средней мощности потерь больше архивированных (паспортных) данных на 0,25 кВт. Определяют значение увеличения потери энергии ΔQ по формуле:

$$\Delta Q = \Delta p \cdot \Delta t \cdot n_{j=1} = 0,25 \cdot 1 \cdot 1 = 0,25 \text{ кДж};$$

-при $P_k = 2 \text{ кВт}$ доля времени работы элемента составляет $t_{\partial(2 \text{ кВт})} = 0,6$. Таким образом, фактическое значение средней мощности потерь и средняя мощность потерь по паспортным архивированным данным на элементе равны между собой. Увеличение потери энергии ΔQ при такой нагрузке будет отсутствовать;

-при $P_k = 3 \text{ кВт}$ доля времени работы элемента составляет $t_{\partial(3 \text{ кВт})} = 0,2$. Увеличение потери мощности Δ_p определяют как разность значений потери мощности при энергоаудите $\Delta P_{измер}$ и потери мощности по архивированным данным $\Delta P_{архив}$, которая составляет: $\Delta_p = \Delta P_{измер} - \Delta P_{архив} = 1 - 0,75 = 0,25 \text{ кВт}$. Таким образом, фактическое значение средней мощности потерь больше архивированных (паспортных) данных на 0,25 кВт. Определяют значение увеличения потери энергии ΔQ по формуле:

$$\Delta Q = \Delta p \cdot \Delta t \cdot n_{j=3} = 0,25 \cdot 1 \cdot 1 = 0,25 \text{ кДж}.$$

По результатам энергоаудита на элементе установлено, что при нагрузках $P_k = 1 \text{ кВт}$ с долей времени работы $t_{\partial(1 \text{ кВт})} = 0,2$ и $P_k = 3 \text{ кВт}$ с долей времени работы $t_{\partial(3 \text{ кВт})} = 0,2$ наблюдаются увеличение потери энергии на $\Delta Q = 0,25 \text{ кДж}$.

Таким образом, разработанный метод диагностики позволяет сравнивать потери на элементе в зависимости от нагрузки, изменяющейся во времени и определять увеличение потери энергии на элементе и долю времени работы при одинаковых нагрузках, после чего определяют нагрузку, создающую максимальные потери энергии, являющуюся наиболее энергоемким режимом, при котором ухудшение состояния элемента сказывается на потерях в наибольшей степени в данном энерготехнологическом процессе. Минимизируют потери за счет изменения или ограничения режима работы элемента, замены или восстановления его состояния.

Литература

Карпов В.Н., Юлдашев З.Ш. Показатели энергетической эффективности действующих агроинженерных (технических) систем: монография / В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев -СПб.: СПбГАУ. -2014. -159 с.

Пат. №2439500 РФ. МПК6 G 01 D 7/00. Универсальный модуль информационно-измерительной системы / Патентообладатель и заявитель: СПбГАУ и Карпов В. Н. и Юлдашев З.Ш. Авторы: Карпов В.Н., Халатов А.Н., Юлдашев З.Ш., Котов А.В., Старостенков Ю.А. Подберезский В.А.; -№2009140534; заявл. 02.11.09; опубл. 10.01.12. Бюл. №1. -8 с.: ил.

Карпов В.Н. Новаторство в высшем энергетическом образовании АПК и решение отраслевой энергетической проблемы / В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев // Успехи современного естествознания, 2012. -№12. -С. 133-134

Карпов В.Н. Задачи и метод энергосбережения в потребительских установках АПК / В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев, Р.З. Юлдашев // Вестник Красноярского государственного аграрного университета, 2010. -№4. -С. 144-149

Юлдашев З.Ш. Методика и результаты экспериментальных исследований по определению относительной энергоемкости работы насосных агрегатов в предприятиях АПК / З.Ш. Юлдашев, В.Н. Карпов, Ю.А. Слепухин, П.С. Панкратов // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, 2011. -№22. -С. 320-325

Карпов В.Н., Юлдашев З.Ш. Энергосбережение. Метод конечных отношений / В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2013. -№2. -С. 74-75

Юлдашев З.Ш. Методика определения энергетических параметров электродвигателей на испытательном стенде / З.Ш. Юлдашев // Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук, 2011. -№1(27). -С. 53-57

Пат. №2438445 РФ. МПК6 H 02 J 3/24. Устройство для контроля эффективности энергоиспользования в потребительских энергетических системах / Заявитель и патентообладатель: СПбГАУ и Карпов В. Н. Авторы: Карпов В.Н., Юлдашев З.Ш., Карпов Н. В., Халатов А.Н., Юлдашев Р.З.; -№2011112532; заявл. 01.04.11; опубл. 10.08.12. Бюл. №22. -14 с.: ил.

Пат. №2474942 РФ. МПК6 H 02 J 3/00, H 02 J 13/00. Способ диагностики состояния энергетических элементов, контроля и управления энергетической эффективностью потребительских энергетических систем / Заявитель и патентообладатель: СПбГАУ и В.Н. Карпов. Ав-

торы: В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев, Р.З. Юлдашев, Н.В. Карпов, Ю.А. Старостенков. -№2010132618; заявл. 03.08.10; опуб. 10.02.13

Пат. №2474942 РФ. МПК6 Н 02 J 3/00, Н 02 J 13/00. Способ диагностики состояния энергетических элементов, контроля и управления энергетической эффективностью потребительских энергетических систем / Заявитель и патентообладатель: СПбГАУ и В.Н. Карпов. Авторы: В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев, Р.З. Юлдашев, Н.В. Карпов, Ю.А. Старостенков. -№2010132618; заявл. 03.08.10; опуб. 10.02.13

Малый патент №ТJ425 Республика Таджикистан. МПК (2006) Н 02 J 3/06. Способ диагностики состояния энергетических элементов / Патентообладатель: В.Н. Карпов и З.Ш. Юлдашев. Авторы: В.Н. Карпов, З.Ш. Юлдашев, Х.С. Ниёзов, Р.З. Юлдашев. -№1000531, заявл. 02.11.10.; опуб. 18.05.11. Бюл. №62(2). -7с.

АННОТАЦИЯ

УСУЛИ ТАШХИСИ ҲОЛАТИ ЭЛЕМЕНТҲОИ ЭНЕРГЕТИКӢ

Усули ташхиси ҳолати элементҳои энергетикӣ пешниҳод шудааст, ки он метавонад талафи энергияро дар элементҳо вобаста аз сарбории дар мурури вақт тағйирёбанда муқоиса намояд. Бо роҳи ҳисоб аз рӯи натиҷаҳои ченкунӣ афзоиши талафи энергияро дар элемент ва ҳиссаи қори элемент ҳангоми сарбориҳои якхела муайян карда шудааст.

ANNOTATION

THE METHOD OF DIAGNOSING THE STATE OF THE ELEMENTS OF POWER

In the article the way of diagnostics of a condition of power elements, which allows comparing losses on an element depending on the loading changing in time is offered. By calculations according to results of measurements, the increase in loss of energy at an element and an operating time-share is defined at identical loadings.

Key words: energy, energy efficiency, diagnostic, loss to energy, capacity.

УДК 631.459.631.48

ТЕХНОЛОГИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ПРИ БОРОЗДКОВОМ ПОЛИВЕ ХЛОПЧАТНИКА

Пулатов Ш.Я., к.т.н. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

равномерность увлажнения, корнеобитаемый слой, бороздковый полив, глубокое рыхление, эффективное использование.

Одной из основных причин низкой урожайности сельскохозяйственных культур является неравномерное увлажнение корнеобитаемого слоя почвы в процессе полива. В условиях орошаемого земледелия Таджикистана 98% орошаемых земель поливаются бороздковым способом. Из-за дороговизны и отсутствия технико-технологической и финансовой базы процесс широкого внедрения прогрессивных методов орошения (капельное, дождевание, подпочвенное и др.) в республике ограничен.

Поверхностный полив по бороздам в настоящее время является основным способом полива сельскохозяйственных культур в Таджикистане, который имеет ряд недостатков, главными из которых являются: потери воды на сброс и глубинную фильтрацию, низкий коэффициент равномерности увлажнения почвы по длине поливного участка, низкая производительность труда поливальщиков, возникновение ирригационной эрозии почвы и др. способствующие поднятию грунтовых вод и вторичному засолению почв.

Учитывая перечисленные недостатки для рационального и эффективного использования оросительной воды многими учеными были проведены большие работы по усовершенствованию техники и технологии полива по бороздам. Известны усовершенствованные технологии полива по бороздам [1, 2, 5]:

- ◆ Дискретный полив с постоянным расходом поливных струй;
- ◆ Полив с переменным расходом поливных струй;
- ◆ Полив с отдельной подачей воды в уплотненные и неуплотненные борозды с разными расходами поливных струй;
- ◆ Полив через борозду по корот-

ким бороздам.

Эти технологии уменьшили недостатки поверхностного полива по бороздам, но не устранили их полностью. Поэтому дальнейшее совершенствование этого полива остается актуальным. Особенно высокие требования к поверхностному поливу предъявляются в условиях нарастающего год за годом дефицита оросительной воды. Известно, что переполив вызывает поднятие грунтовых вод, ухудшают эколого-мелиоративное состояние орошаемых земель, а недополив приводит к деградации земель и снижению урожайности хлопчатника.

Учитывая вышеизложенное нами получен патент на изобретение "Способ создания влагозапаса в почве и достижение равномерного увлажнения корнеобитаемого слоя" (Патент на изобретение № ТJ 522 от 10.03.2011г.) [3].

С целью обеспечения равномерного увлажнения корнеобитаемого слоя почвы при бороздковом поливе хлопчатника, нами проведены специальные полевые опыты на средне-суглинистых почвах хозяйствах "Ильич" (с уклоном 0,01) и "Дурбат" (с уклоном 0,04) Гиссарского района. В условиях полевого опыта на двух участках использовали одинаковый оптимальный режим орошения хлопчатника (III - гидромодульный район), который соответствовал предполивной влажности почвы 65-70-60% от наименьшей влагоемкости почвы.

Сопоставлялись следующие технологии орошения хлопчатника:

1. Технология полива хлопчатника, принятая в хозяйстве (контроль);
2. Глубокое рыхление поперёк поля (дифференцированная глубина):
 - ◆ Фон 1. -1/3 начальная часть длины борозды - без рыхления;
 - ◆ Фон 2. -1/3 средняя часть длины борозды - рыхление на глубину 40см;
 - ◆ Фон 3. -1/3 концевая часть длины борозды - рыхление на глубину 60 см;

Основная задача заключалась в том, чтобы изучить влияние различных технологий ("традиционная производственная технология" и "дифференцированное глубокое рыхление почвы поперёк поля") на равномерность увлажнения корнеобитаемого слоя почвы при бороздковом поливе хлопчатника[4].

При исследовании равномерности увлажнения почвы вдоль длины борозд поливы проводились в каждую борозду. Общая длина поливных борозд при их уклоне 0,01 (участок "Ильич") составила 210 м. Для установления характера распределения запасов влаги и коэффициента равномерности увлажнения, общая длина борозды были разбиты на 4 створа. Расстояние между створами для определения влажности почвы перед и после поливами были по 70 м. По данным влажности почвы определены запасы влаги по створам (рис. 1.)

Оказалось, что при обычной технологии запас влаги в расчетном слое почвы (100см) в начале борозды составил 3041 м³/га и по створам 2873, 2660 и 2288 м³/га соответственно. Установлена зависимость между длиной борозды и запасом влаги, которая описывается уравнением второго порядка:

$$Y = -0,01X^2 - 1,3X + 3035,$$

где, X- длина борозды, м; Y - запас влаги, м³/га.

При применении дифференцированной глубины рыхления почвы поперек поля такая зависимость имеет вид:

$$Y = 0,001X^2 - 1,6X + 2897,$$

Экспериментальные опыты проведенные на орошаемом поле с уклоном 0,04 (участок "Дурбат") по изучению равномерности увлажнения почвы в корнеобитаемом слое (100 см) показали (рис 2.), что при обычной технологии (а) и дифференцированной глубине рыхления (б) зависимость изменения запаса влаги от длины борозды описывается следующими уравнениями:

$$Y = -0,007X^2 - 4,4X + 3140 \quad (а)$$

$$Y = -0,001X^2 - 2,7X + 2980 \quad (б)$$

Для оценки равномерности увлажнения почвы в расчетном слое вдоль длины поливной борозды по створам определён коэффициент равномерности увлажнения поливного участка (K_р) по формуле:

$$K_p = W_k / W_n,$$

где, K_р - коэффициент равномерности увлажнения почвы, W_н -запас влаги в начале створа борозды, W_к - запас влаги в конце створа борозды.

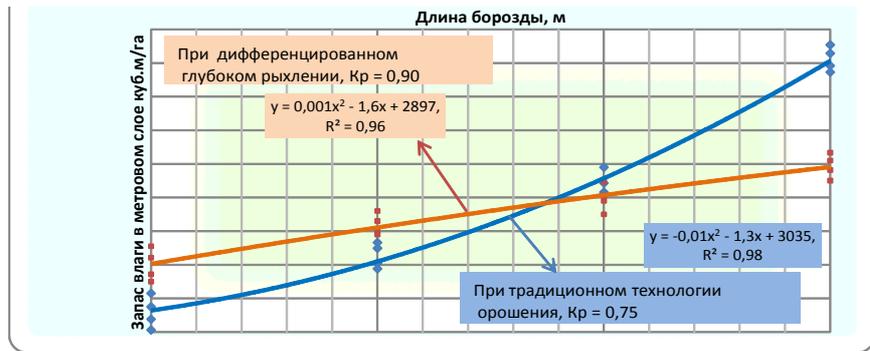


Рис 1. Изменение запаса влаги вдоль длины борозд (i=0,01)

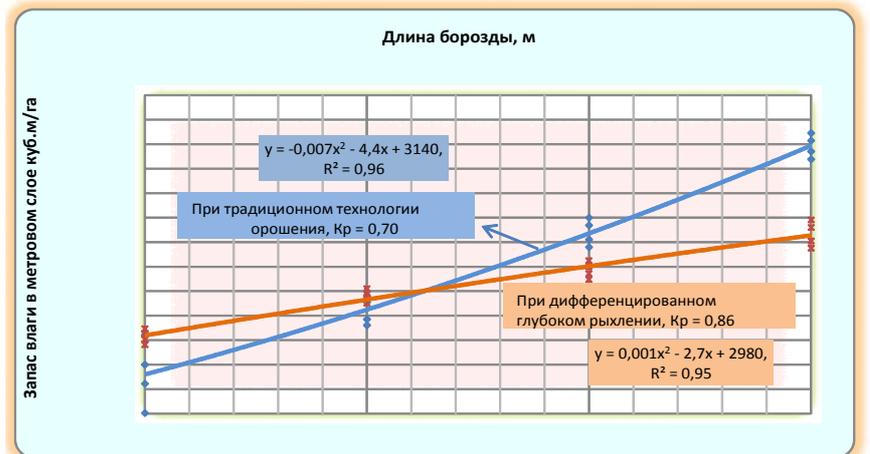


Рис 2. Изменение запаса влаги вдоль длины борозд (i=0,04)

Таблица 1. Значение коэффициента равномерности увлажнения по различным технологиям. Участок "Ильич", i=0,01.

Створы	Длина створа, м	Запас влаги в метровом слое, м ³ /га		Коэффициент равномерности увлажнения
		В начале	В конце	
При традиционной технологии				
1-2	70	3041	2873	0,95
2-3	70	2873	2660	0,92
3-4	70	2660	2288	0,86
1-4	210	3041	2288	0,75
При дифференцированной глубине рыхления				
1-2	70	2900	2780	0,96
2-3	70	2780	2702	0,97
3-4	70	2702	2606	0,96
1-4	210	2900	2606	0,90

Таблица 2. Значение коэффициента равномерности увлажнения поливного участка при различных технологиях. Участок "Дурбат".

Створы	Длина створа, м	Запас влаги в метровом слое, м ³ /га		Коэффициент равномерности увлажнения
		В начале	В конце	
При традиционной технологии				
1-2	55	3139	2880	0,92
2-3	55	2880	2560	0,89
3-4	55	2560	2207	0,86
1-4	165	3139	2207	0,70
При дифференцированной глубине рыхления				
1-2	55	2986	2819	0,94
2-3	55	2819	2714	0,96
3-4	55	2714	2567	0,94
1-4	165	2986	2567	0,86



Рис. 3. а). Влагозапасы в метровом слое почвы на участке "Дурбат"

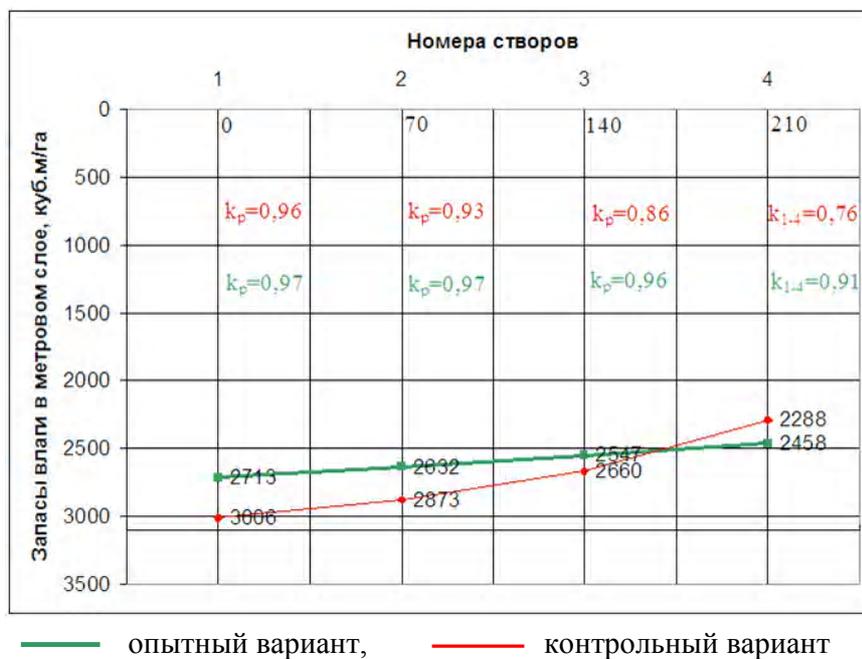


Рис. 3. б). Влагозапасы в метровом слое почвы на участке "Ильич"

Таблица 3.
Значение коэффициента равномерности увлажнения почвы при традиционной (производственной) технологии орошения и дифференцированном глубоком рыхлении

Уклон	Длина поливных борозд, м	Коэффициент равномерности	
		При традиционном технологии	При дифференцированном глубоком рыхлении
Участок «Ильич» $i=0,01$	210	0,75	0,90
Участок «Дурбат» $i=0,04$	165	0,70	0,86

Установлено, что коэффициент равномерности увлажнения поливного участка при обычной технологии с уклоном 0,01 по длине борозды от первого створа к последующему в среднем уменьшается от 0,95 до 0,75, а при применении дифференцированной глубины рыхления почвы поперек поля от 0,96 до 0,90 (табл.1.)

На опытах, проведенных с уклоном поливного участка 0,04 (участок "Дурбат") длина борозды составила 165 м, а расстояние между створами - 55м. При обычной технологии определение запаса влаги по створам показали, что в расчетном слое почвы (100см) по длине борозды запас влаги уменьшается от 3139 до 2207 м³/га, т.е. коэффициент равномерности увлажнения поливного участка снижается от 0,92 до 0,70. При применении дифференцированной глубины рыхления почвы поперек поля коэффициент равномерности увлажнения поливного участка снижается от 0,94 до 0,86. (табл. 2.)

Запас влаги в метровом слое почвы и значения коэффициентов равномерности увлажнения по створам борозды в контрольном и опытном варианте представлена на рисунках 3. а, б после проведения 3-го полива.

Таким образом, результаты многолетних исследований показали, что в контрольном варианте, т.е. при обычной (производственной) технологии коэффициент равномерности увлажнения поливного участка меньше и в зависимости от уклона орошаемого поля (от 0,01 до 0,04) ещё больше уменьшается в пределах от 0,75 до 0,70. Применение технологии дифференцированной глубины рыхления почвы поперек поля обеспечивает равномерность увлажнения поливного участка. При уклоне 0,01, эта технология способствует повышению коэффициента равномерности увлажнения поливного участка до 0,90, а при уклоне 0,04 соответственно до 0,86 (табл.3).

Литература

1. А. с. 650565 СССР, МКИ А01G25/02. Способ полива по уп-

лотненным и рыхлым бороздам/ Н. К. Нурматов, А. Г. Гуломджанов. Опубл. 05.03.1979 Бюл. № 9. - 2 с.

2. Максименко В. П. Комплексная мелиорация уплотненных почв на орошаемых землях. [Текст]: автореф. дис.... док. с.-х. наук - М., 2011. - 45 с.

3. Малый патент на изобретение. "Способ создания влагозапаса в почве и достижения равномерного увлажнения корнеобитаемого слоя". №ТJ 522 от 10.03.2011 г. Бюл. №76. - 7 с.

4. Пулатов Ш.Я. Повышение равномерности увлажнения при бороздковом поливе хлопчатника в условиях Центрального Таджикистана. - Дисс. на соискание ученой степени к.т.н. - Москва, 2013

5. Терпигорев А. А. Механизированные технологии полива с дискретным регулированием подачи воды в борозды / МиВХ, 2004. - № 4. -С. 42-45

АННОТАЦИЯ

ТЕХНОЛОГИИ САМАРАНОК ИСТИФОДАБАРИИ ОБИ ОБЁРИ ҲАНГОМИ ОБЁРИИ ҚЎЯКИИ ПАХТАЗОР

Дар мақола дар асоси натиҷаи тадқиқотҳои бисёрсолаи илмӣ, таъсири гузаронидани чуқурнаркунии дифференциалӣ ба баробарнамшавии қабати решарони растани Ҳангоми обёрии қўякии пахтазор, оварда шудааст.

ANNOTATION

THE TECHNOLOGY AN EFFECTIVE USING OF IRRIGATING WATER AT FURROW WATERING OF COTTON PLANT

In the article as a result of long-term field experiment researches the influence of the differentiated deep loosening on uniformity of moistening root layer at furrow watering cotton plant are presented.

Key words: uniform moistening, root layer, furrow watering, deep loosening, effective use, irrigation water.

УДК 626.01+626.823.45

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ОБОЛОЧКИ МЯГКОГО ИРРИГАЦИОННОГО ОТСТОЙНИКА

Фазылов А.Р. - Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии АН РТ, г. Душанбе

Лавров Н.П. - Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

мягкие гидротехнические конструкции, наносы, нагрузки, силовые и геометрические параметры, научные исследования.

Источниками питания для большинства головных сооружений оросительных систем Таджикистана являются реки с обильным транспортом влекомых наносов, повышенной мутностью и значительным стоком взвешенных наносов, требующие совершенствования способов и технических средств управления твердым стоком на каналах оросительных систем.

Для обеспечения нормального функционирования оросительных систем и эффективной борьбы с наносами наиболее целесообразным является применение на оросительных системах горно-предгорной зоны ирригационных отстойников, удовлетворяющих следующим основным требованиям: аккумуляция и изъятие вредных наносов; транспортирование полезных наносов на орошаемые поля в качестве "мелиорантов", обладать транспортабельностью [1]. Использование в качестве ирригационных отстойников мягких гидротехнических конструкций (МГК), с разработкой методов расчета параметров оболочки мягких ирригационных отстойников (МИО), а также постановка исследований по изучению влияния объема наносов в камере МИО на его геометрические и статические параметры позволят решить рассматриваемые задачи [2].

Существующие методы статического расчета гидротехнических мягких конструкций основаны на безмоментной теории оболочек, теории изгибающей поверхности, теории капиллярности, теории гибких стержней и теории висячих систем. Мягкой оболочкой называется оболочка, предварительно напряженная, тонкая, все напряжения которой распределены равномерно по толщине, не

способная без складкообразования воспринимать сжимающих усилий, выполненная из прорезиненных армированных материалов [3]. Поперечное сечение цилиндрической мягкой оболочки под гидростатической нагрузкой описывается теми же математическими зависимостями, что и зависимости, используемые для описания формул упругих кривых, детально изученных Л. Эйлером. Определение поперечного сечения оболочки аналитическим методом описаны в работах Л. Женева (1929), профессоров А.Г. Воробьева (1958) и А.Л. Можевитинова (1961) и др. Разработке технической теории МГК, вопросам расчета, проектирования и особенностей эксплуатации МГК посвящены работы Е.С. Кузнецова, В.А. Киселева, К.М. Хуберяна, А.А. Можевитинова, А.Г. Воробьева, В.Э. Магулы, Б.И. Друзь, Б.И. Сергеева, В.А. Волосухина и др.

Первые тканевые конструкции мелиоративных сооружений из брезента на льняной основе с тонким резиновым покрытием были предложены А.Н. Костяковым (1927), Н.П. Розановым (1929), В.А. Киселёвым (1937) и др., но из-за низкой кратковременной прочности брезентового материала, подверженности его гниению в воде и других недостатков, тканевые сооружения распространения не получили. Развитие химической и текстильной промышленности позволили в последующие годы разработать конструкции и основы расчетного обоснования параметров тканевых сооружений (водоподпорные, водозаборные, водовыпуски, гидравлические регуляторы, бесшовные плоскостворачиваемые мелиоративные трубопроводы).

В работах [3-5] разработаны методы расчета, с обоснованием принятых допущений технической теории МГК (усилия в оболочке относятся к её срединной поверхности; торцевые соединения оболочки не влияют на величину поперечных усилий; продольные и поперечные усилия воздействуют на оболочку независимо; материалы оболочки работают в

в зоне упругих деформаций) и их внедрение в народное хозяйство. В этих разработках рассматриваются различные случаи работы мягких плотин: истечение с прилипающей струей; свободная струя; давление воды со стороны нижнего бьефа и т.д. В случае расчета оболочки МИО, из-за небольших скоростей и симметричного распределения нагрузок (по продольной оси), можно рассматривать как оболочку, на которую действуют гидростатическое давление и действие наносных отложений. Такая расчетная схема другими авторами до сих пор не рассматривалась.

Для расчета МИО необходимо иметь в виду следующее: к расчету применимы обобщенные зависимости технической теории МГК; отсутствуют исследования и методики расчета, в которых не учитывается влияние величины (высоты) наносов на геометрические и прочностные характеристики его элементов. Рассмотрим расчетную схему МИО (рис. 1).

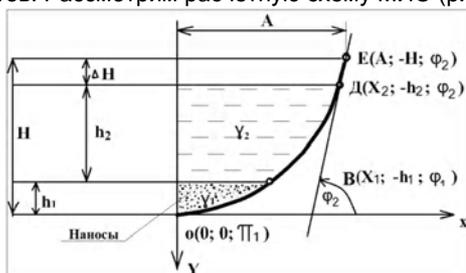


Рис. 1. Расчетная схема МИО.

Рассмотрев интегральное уравнение равновесия элемента оболочки, получаем выражение по расчету усилия в оболочке:

$$T_p = \frac{\gamma_1 h_1^2 + \gamma_2 h_2^2}{2(1 + \cos \varphi_2)} \cdot (\text{кН/м}) \quad (1)$$

где T_p – усилие в оболочке (погонное поперечное натяжение), γ_1 – объемный вес наносов; γ_2 – объемный вес воды; h_1 – высота призмы наносов; h_2 – глубина воды в отстойнике, φ_2 – угол между касательной к кривой в точке «Д» и осью ОХ, отсчитываемый, против часовой стрелки.

Если в результате расчета будет определено расчетное усилие T_p в материале конструкции (оболочке), то переход к нормативной кратковременной прочности материала T_p рекомендуется производить с использованием методики ОАО НИИРП [6]

$$T_n = k T_p, \quad (2)$$

где k – коэффициент запаса прочности. Для конструкций постоянно подверженных воздействию условий внешней среды и растягивающих нагрузок он должен быть принят не менее 4.0.

Используя расчетную зависимость технической теории мягких гидротехнических конструкций, применительно к мягким ирригационным отстойникам будем иметь системы уравнений (3) и (4).

$$\left\{ \begin{aligned} y &= \pm \frac{2}{k\sqrt{2|q|}} \left[\sqrt{1 - 0.5k^2(1 \pm C_1)} \pm \varepsilon_2 \Delta(K; \psi) \right] \\ \delta(X; X_0) &= \pm \frac{\varepsilon_2}{\varepsilon_1} \left(\frac{k}{\sqrt{2q}} \right) \delta A(K; \psi; \psi_0) \\ \delta(l; l_0) &= \frac{k}{\sqrt{2|q|}} \delta F(K; \psi_0; \psi) \end{aligned} \right. \quad (3)$$

$$\left\{ \begin{aligned} y &= \mp \frac{2}{\sqrt{2|q|}} \left[\sqrt{K^2 - 0.5(1 \mp C_1)} \mp \varepsilon_2 \overline{K} \cos \psi \right] \\ \delta(X; X_0) &= \pm \frac{\varepsilon_2}{\varepsilon_1} \frac{1}{\sqrt{2|q|}} \left[\delta E(\overline{k}; \overline{\psi}; \overline{\psi}_0) - \delta F(\overline{k}; \overline{\psi}; \overline{\psi}_0) \right] \\ \delta(l; l_0) &= \frac{1}{\sqrt{2|q|}} \delta F(\overline{k}; \overline{\psi}; \overline{\psi}_0) \end{aligned} \right. \quad (4)$$

где

$$K^2 = \frac{2}{\frac{b^2}{4|q|} + (1 \mp C)}; \quad \Delta(k; \psi) = \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \psi}; \quad (5)$$

$$A(k; \psi) = \frac{2}{k^2} E(k; \psi) - \left(\frac{2}{k^2} - 1 \right) F(k; \psi)$$

Здесь

$E(k; \psi); F(k; \psi)$ – эллиптические интегралы 1-го и 2-го порядка; δ – приращение стоящей за ней функции [7]; $\overline{k} = \frac{1}{k}$ – модуль эллиптических интегралов; C_1 – постоянная интегрирования; $a; b$ – коэффициенты, зависящие от вида нагрузок.

$$\text{Sign } \varepsilon_1 \begin{cases} -1, & \text{если } y'y'' < 0; \\ +1, & \text{если } y'y'' > 0; \end{cases} \quad (6)$$

$$\text{Sign } \varepsilon_2 \begin{cases} -1, & \text{если } a > 0; b > 0; p < 0; a < 0; b > 0; p < 0; \\ +1, & \begin{cases} \text{если } a < 0; b < 0; p > 0; \\ \text{если } a > 0; b > 0; p > 0; \\ \text{если } a > 0; b < 0; p < 0; \end{cases} \end{cases} \quad (7)$$

В системах 6 и 7 верхний знак берется при $a > 0$ и

$$\psi = \frac{\pi}{2} - \frac{\varphi}{2}, \text{ нижний знак – при } a < 0 \text{ и } \psi = \frac{\pi}{2}.$$

Для участка ОВ (рис.1):

$$a_1 = \frac{\gamma_1 + \gamma_2}{2T}; \quad b_1 = \frac{\gamma_1 h_1 + \gamma_2 h_2}{T}; \quad x_0 = y_0 = l_0 = 0;$$

$$C_1^0 = 1; \quad K_1 = \frac{2}{\frac{b^2}{4|q|} + (1 - 1)} = 8 \frac{|q|}{b^2} = \frac{4T(\gamma_1 + \gamma_2)}{(\gamma_1 h_1 + \gamma_2 h_2)^2};$$

$$\psi_0 = \frac{\pi}{2} - \frac{\varphi_0}{2} = 0; \quad \varphi_1 = \pi - \arccos(a_1 h_1^2 - b_1 h_1 + C_1^0) = -\arccos \left[1 - \frac{\gamma_1 h_1^2}{2T} + \frac{\gamma_2 h_2}{2T} (h_1 - \dots) \right]$$

$$\psi = \frac{\pi}{2} - \frac{\varphi}{2}; \quad \varepsilon_1 = \varepsilon_2 = +1; \quad \overline{K}_1 = K_1^{-1}; \quad \psi = \arcsin(k; \text{Sin } \psi_1), \text{ тогда}$$

$$\left\{ \begin{aligned} x_1 &= \frac{1}{\sqrt{2|q|}} \left[2E(\theta; \psi_1) - F(\theta; \psi_1) \right] \\ l_1 &= \frac{1}{\sqrt{2|q|}} F(\theta; \overline{\psi}) \end{aligned} \right. \quad (8)$$

где x_1 – координата точки (В); l_1 – длина участка ОВ.

Для участка ВД (рис.1):

$$a = \frac{\gamma_2}{2T}; \quad b_2 = \frac{\gamma_2 h_2}{T}; \quad C_1^B = C_1^0 + (a_1 - a_2)^2 + (b_1 + b_2) h_1^2 = 1 - \frac{\gamma_2 h_2^2}{2T}$$

$$K_2^2 = \frac{2}{\frac{b_2^2}{4|q|} + (1 - C_1^3)} = \frac{2}{1 + \cos \varphi^2} = \frac{1}{\text{Sin}^2 \varphi_2};$$

$$K_2 = \sin \psi_2; \quad \psi_1 = \arcsin(k_2 \sin \psi_2) = \frac{\pi}{2}; \quad \psi_2 = \arcsin(k_2 \sin \psi_2) = \frac{\pi}{2}$$

Тогда

$$x_2 = x_1 + \frac{1}{\sqrt{2a_1}} X \left\{ 2\delta \left[E \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2} \right) - E \left(\sin \psi_2; \psi_1 \right) \right] - \left[F \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2} \right) - F \left(\sin \psi_2; \psi_1 \right) \right] \right\}$$

$$l_2 = l_1 + \frac{1}{\sqrt{2a_1}} \left[F \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2} \right) - F \left(\sin \psi_2; \psi_1 \right) \right], \quad (9)$$

где x_2 -координата точки «Д»; l_2 -длина участка ВД. Для участка ДЕ (рис.1):

Положим $h_1 = \alpha h_2$, где α находится в пределах [0; 1], тогда

$$T = \frac{\beta^2}{4 \sin^2 \psi_2}, \quad (10)$$

$$\left\{ l_1 = \frac{1}{\sqrt{2a_1}} F(\theta; \psi_1); \quad x_1 = \frac{1}{\sqrt{2a_1}} \left[2E(\theta; \psi_1) - F(\theta; \psi_1) \right] \right\}, \quad (11)$$

где

$$a_1 = \frac{2(\gamma_1 + \gamma_2) \sin^2 \psi_2}{\beta^2}; \quad b = \frac{4(\gamma_1 h_1 + \gamma_2 h_2) \sin^2 \psi_2}{\beta^2};$$

$$\beta = h_2^2 (\gamma_1 \alpha^2 + \gamma_2); \quad K_1^2 = \frac{1}{(\eta \sin \psi_2)^2}; \quad \eta = \frac{\gamma_1 h_1 + \gamma_2 h_2}{\beta \sqrt{\gamma_1 + \gamma_2}};$$

$$K_1 = \eta \sin \psi_2; \quad \theta = \arcsin(\eta \sin \psi_2); \quad \psi_1 = \arcsin \psi_1$$

$$\left\{ \begin{aligned} x_2 &= x_1 + \frac{1}{\sqrt{2a_2}} \left[2\delta \left(\sin \psi_1; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right) - \delta F \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right) \right] \\ l_1 &= l_1 + \frac{1}{\sqrt{2a_2}} \delta F \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right), \end{aligned} \right. \quad (12)$$

где

$$= \frac{2\gamma_2 \sin^2 \psi_2}{\beta^2}; \quad b_2 = \frac{4\gamma_2 h_2 \sin^2 \psi_2}{\beta^2}; \quad \overline{K_2} = \sin \psi_2; \quad \psi_1 = \arcsin \left(\frac{\sin \psi_1}{\sin \psi_2} \right); \quad \psi_2 = -\frac{\pi}{2}$$

Следовательно, имеем, что $x = f(\psi_2)$ и $l = f(\psi_2)$ при $\alpha = const$. Рассмотрев два граничных условия в точке 0 (0,0, π) (рис. 2), будем иметь

$$l_3 - x_3 = L - A, \quad (13)$$

где: x_3 - координата точки Е; l_3 - длина участка ДЕ.

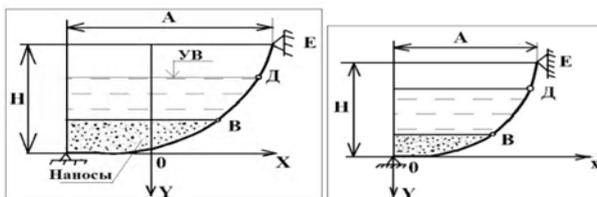


Рис. 2. Расчетная схема граничных условий

или

$$\left[\frac{1}{\sqrt{2a_1}} F(\theta; \psi_1) + \frac{1}{\sqrt{2a_2}} \delta F \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right) - \frac{1}{\sqrt{2a_1}} 2E(\theta; \psi_1) - F(\theta; \psi_1) \right] - \frac{1}{\sqrt{2a_2}} \left[2\delta E \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right) - \delta F \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right) + \Delta H \cos \varphi_2 + \Delta H \sin^{-1} \varphi_2 \right] = L - A,$$

где ΔH - строительный запас. Следовательно

$$\frac{2}{\sqrt{2a_1}} \left[F(\theta; \psi_1) - E(\theta; \psi_1) + \frac{2}{\sqrt{2a_2}} \delta F \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right) - \delta E \left(\sin \psi_2; \frac{\pi}{2}; \overline{\psi_1} \right) \right] - \Delta H (\cos \varphi_2 + \sin^{-1}) = L - A \quad (14)$$

Полученные зависимости позволяют определить силовые и геометрические характеристики оболочки МИО, а также теоретически исследовать влияние изменения высоты призмы наносов на его параметры и могут быть использованы при расчете и исследовании оболочек МГК, воспринимающих совместное воздействие воды и наносов.

Литература

1. Фазылов А.Р. Технологические схемы борьбы с наносами на каналах оросительных систем горно-предгорной зоны / А.Р. Фазылов // Теоретический и научно-практический журнал "Кишоварз" (Земледелец) - Душанбе: Мехргон, 2014. - №1(55). - С.37-40

2. Фазылов А.Р. Влияние призмы наносов на параметры оболочки мягкого отстойника // Вестник Донского государственного аграрного университета - Ростовская область: ДонГАУ, 2015. - №1(15) часть 2. - С.140-148

3. Сергеев Б.И. Мягкие конструкции в гидротехническом строительстве / Б.И. Сергеев, П.М. Степанов, Б.Б. Шумаков - М.: Колос, 1984. - 100 с.

4. Волосухин В.А. Расчет мягких гидротехнических сооружений / В.А. Волосухин // В сб.: Труды Новочеркасского инженерно-мелиоративного института - Новочеркасск, 1976. - т. XVI. - вып. 6. - С.52-57

5. Волосухин В.А. Основы теории и методы расчета тканевых сооружений мелиоративных систем / В.А. Волосухин, В.А. Кузнецов - Новочеркасск, НГМА, 2001. - 266 с.

6. Коэффициент запаса прочности конструкций из эластомерно-тканевых материалов: ОАО Научно-исследовательский институт резиновой промышленности [Электронный ресурс] http://niirp.com/articles/tkani_s_elastomernym_pokrytiem/koefficient

[zapasa_prochnosti_konstrukcij_iz_elastomernotkanevyh_materialov/](#)

7. Сергеев, Б.И., Волосухин В.А. Расчет гидротехнических мягких конструкций [Текст] / Б.И. Сергеев, В.А. Волосухин // В сб.: Научные труды ЮжНИИГиМ, вып. XXIV - Новочеркасск, 1976. - С.33

АННОТАЦИЯ

АСОСҶОИ НАЗАРИЯВИИ ҲИСОБИ СТАТИКИИ ОБОЛОЧКАИ ТАҶШОНАКИ САБУКИ ИРРИГАТСИОНӢ

Имконияти истифодаи конструкцияҳои сабуксирит дар таҷшонаҳои сабуки ирригационӣ, барои мубориза ба обовардҳои сахт дар каналҳои системаи обёрии минтақаи кӯҳӣ-доманакуҳӣ асоснок карда шудааст.

ANNOTATION

THEORETICAL BASICS OF STATIC CALCULATION OF SOFT IRRIGATION SETTLER COVER

Possibility of application of lightweight constructions as soft irrigation settlers for sediment control in canals of mountain and foothill zone irrigation systems is proved. On the basis of the analysis of existing methods of the theory of soft covers, theoretical dependences allowing to calculate parameters of a soft settler cover under joint influence of hydrostatic water pressure and sediments in a settler which can be used for calculation and research of covers of water carrying out, water retaining (of membrane type) structures perceiving similar loadings are suggested.

Keywords: soft hydro technical constructions, settler, cover, sediments, efforts, power and geometrical parameters, theoretical studies.

ХЕМОГЕННАЯ ДЕНУДАЦИЯ Р. ВАХШ НИЖЕ ПЛОТИНЫ НУРЕКСКОЙ ГЭС

Муртазаев У.И., профессор ТГПУ им.С.Айни,
Бобиев Д.Ф., соискатель - ИВПГЭЭ АН РТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

хемогенна денудация, анионы и катионы, химический ингридиент, хемогенный сток, химическая денудация.

Изменения в хемогенной денудации до сих пор не определены и потому этот пробел восполнен нами расчетами прохождения по р.Вахш основных анионов и катионов ниже плотины Нурекской ГЭС, основанного по результатах химического анализа вод, выполненного по методике [1] (табл. 1).

Пробы воды брались нами из нижнего бьефа (НБ) Байпазинской ГЭС (БГЭС) и у пешеходного мостика через р. Вахш на подъеме к Байпазинскому оползню (БО), т.е. в 3-х км ниже плотины БГЭС.

Как можно заметить из табл. 1, содержание сухого остатка в воде, карбонатов, сульфатов, кальция, а также токсичность солей вниз по течению возрастают, а приращение самих концентраций колеблется от 1,17 до 6,66 % на каждый километр длины р.Вахш (табл.2).

Остались неизменными концентрации хлорида (4мг/л) и магния (3мг/л), а концентрация натрия даже уменьшилась (с 2,172 до 1,916 мг/л или на 11,8%). Можно сделать достоверный вывод о том, что хемогенное воздействие на р.Вахш от поступления в нее стока анионов и катионов ниже плотины Нурекской ГЭС незначительно (во всяком случае, через флуктуации в содержании хлоридов, натрия и магния). Наиболее же сильно оно выражено через возрастание содержания в речной воде карбонатов и кальция (до 6,66% на каждый километр длины реки) при условии (априори) отсутствия воздействия на нее других экзо- и эндогенных факторов.

Подсчитаем объем химическо-

Нурекская ГЭС) (табл.3.).

Гидрологические показатели данного г/поста следующие: среднегодовой сток 16,5 км³; модуль стока 16л/с кв.км²; площадь водосбора 31400 км².

Тогда объем хемогенного стока реки за 2013г. составит (табл.4).

Как видно, годовой суммарный объем химической денудации р.Вахш составил 360228 тонн или 360228 т/16,5 км³ = 0,022мг/л, что гораздо меньше предельно допустимых концентраций (ПДК) ингридиентов в речной воде, приведенных в [2,3]. Надо полагать, что

Таблица 1.

Результаты химического анализа воды из р.Вахш

Место взятия Пробы	Сухой остаток, %	НСО ₃ , мг/л	SO ₄ , мг/л	Cl, мг/л	Ca, мг/л	Mg, мг/л	Na, мг/л	Токсичность солей, %
р.Вахш-НБ Байпазинской ГЭС, 15.04.13	0,582	2,5	3,672	4	5	3	2,172	0,458
р.Вахш-мостик на подъеме к БО, 15.04.2013	0,63	3	3,916	4	6	3	1,96	0,474

Таблица 2.

Приращения концентраций растворенных в воде р.Вахш химических ингридиентов (от плотины БГЭС к мостику), %

Ингридиенты	Сухой остаток	Карбонаты	Сульфаты	Кальций	Токсичность
Приращение по всей длине, %	7	20	6,6	20	3,5
Приращение на каждый км реки, %	2,33	6,66	2,22	6,66	1,17

Таблица 3.

Расходы р.Вахш- пост Нурекская ГЭС за характерные периоды, м³/с

15.04.2013	1-ая декада апреля	2-ая декада апреля	3-я декада апреля	Среднее за апрель	Среднее за год
341	284	321	537	381	523

Таблица 4.

Валовой химический сток по р.Вахш (суточный, месячный, годовой), тонн

Ингридиенты/ продолжительность	Карбонаты	Хлориды	Сульфаты	Кальций	Магний	Натрий	Итого
Wx (за день)	88,38	117,84	115,36	176,76	88,38	56,45	643,17
Wx (за месяц)	2962,8	3950,4	3867,4	5925,6	2962,8	1892,2	21561,2
Wx(за год)	49500	66000	64614	99000	49500	31614	360228

основная часть хемогенного материала р.Вахш остается в чаще Нурекского водохранилища.

Литература

1. Алекин О.А. Химический анализ вод суши - Л.: Гидрометеоздат, 1954.- 199с.

2. ГОСТ 2874-82. Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством. - Введен. 01.01.85 - М.: Стандарты, 1984.- 7 с.

3. Тюрязев А.А., Николаенко А.Ю., Мирхашимов И.Х. Стандарты и нормы качества вод в Республике Таджикистан - Алматы: ОО "OST-XXI век", 2009. - 52 с.

АННОТАЦИЯ

Денудация хемогени дарёи Вахш поёнтар аз сарбанди НОБ-и Норак

Аз рӯи натиҷаи баҳодиҳии анионҳо ва катионҳои асосӣ дар дарёи Вахш поёнтар аз гидроузели Норак ҳаҷми умумии денудатсияи хемогенӣ барои соли 2015 оварда шудааст.

Муайян карда шудааст, ки такшиншавии консентратсияи моддаҳои муаллақ дар қаъри обанбор ва поёнтар аз он як маротиба аз (ПДК) ҳадди интиҳои консентратсия кам мебошад.

ANNOTATION

CHEMOGENIUM DENUDATION IN VAKHSH RIVER BELOW NUREK HYDRO STATION

According to the anion and cation's analysis of Vakshriver, below Nurekhydrostation detected the total chemogenium denudation in 2015.

It is observed and described that the chemogenium particles accumulated in the waterlog (hydro station) are one time less than the final concentration level.

Key word: *Vakshriver, anion, cation, chemical denudation, distribution, total washaway.*

УДК 631.12

УСТАНОВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ СЕЛЬСКИХ (ПОСЕЛКОВЫХ) ДЖАМОАТОВ-НЕОБХОДИМЫЙ КОМПОНЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА И ПРАВ НА НЕЕ

Гоибов Б.И., ассистент, Саидов К.Т., ст. преп. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Ресурс, регулирования, земельные ресурсы, имущества, земельный фонд.

Административно-территориальные единицы являются структурной частью управления государством и имеют большое значение, связанные с управлением, планированием, благоустройством и регулированием народного хозяйства страны. Четко и правильно установленные административно-территориальные границы являются гарантом стабильности общества и государства в целом.

Однако, во времена Советского Союза и первые 2 десятка лет независимости Республики Таджикистан к административно-территориальным границам сельских и поселковых джамоатов (бывших Советов) не предавалось особого внимания. Это можно объяснить тем, что планирование экономики проводилась в разрезе районов и хозяйств. В связи с этим, административно-территориальные границы сельских (поселковых) джамоатов переходили на второй план.

Кроме этого, особенно в период независимости республики сельские советы, впоследствии джамоаты претерпели большие изменения в названии и расположении, что не имели соответственные утверждение в установленном порядке.

После перехода экономики страны в рыночную, большие сельскохозяйственные предприятия и организации начали распадаться. Это было связано с тем, что они были приспособлены к плановой экономике и в новых условиях,

функционировать не смогли. В связи с переходом на рыночную экономику государство приняла ряд законов с целью создания благоприятных условий для функционирования разнообразных форм хозяйствования. Прежние хозяйства могли выбирать разнообразные виды хозяйствования на земле, вплоть до семейных и индивидуальных. Принятые решения государства по данному вопросу создала условия для повышения продуктивности сельхозпроизводства и увеличения производства сельскохозяйственных продуктов.

Однако, такое разделение крупных хозяйств на мелкие породила затруднения в проведении других работ, связанные с учетом и надзором за охраной и использованием земельного фонда, а также управлением и планированием сельскохозяйственного производства. Особенно не возможно было проведение государственного учета земель, которое проводится в административных границах района. Крупные хозяйства разделились, а проведение учета в границах мелких привела бы к затруднению проведения учета и использования материалов учета. Кроме того, такое проведение учета привела бы к неточностям его проведения, что породила бы многочисленные земельные споры.

Нужно было выбрать другую земельно-учетную единицу, чем раньше было принята территория землепользования сельскохозяйственных предприятий и организаций. После изучения вопроса специалистами государственных землеустроительных органов, было

принято решение использовать земельно-учетной единицей территорию сельских и поселковых джамоатов, которые оптимально подходили для проведения государственного учета в данных условиях.

Однако, как было сказано ранее, административно-территориальные границы джамоатов не были юридически до конца оформлены, что не давало возможности проведения учета земель в административно-территориальных границах сельских (поселковых) джамоатов. В связи с этим правительство приняло решение о проведении землеустроительных работ по установлению и утверждению административно-территориальных границ сельских (поселковых) джамоатов. Проведение работ по установлению и утверждению административно-территориальных границ сельских (поселковых) джамоатов было поручено проектному институту по землеустройству "Таджикзаминсоз" и проектно-изыскательскому институту "Фазо". Эти институты подведомственны Государственному Комитету по землеустройству и геодезии Республики Таджикистан. Эти работы в настоящее время завершены и начаты работы по государственному учету земель в нескольких пилотных районах в административно-территориальных границах джамоатов.

Установление и утверждение административно-территориальных границ сельских (поселковых) джамоатов были необходимы и в других целях. После перехода республики на рыночную экономику возникла необходимость создания рынка земли и недвижимого имущества. Несмотря на то, что земля в Республике Таджикистан, согласно Конституции и земельного Кодекса является исключительной государственной собственностью, были приняты соответствующие законы, связанные с возможностью продажи, передачи, дарения и залога права использования земли. В настоящее время проводится подготовка необходимых законодательных актов для

реализации указанных законов.

Кроме того, принят закон "О Государственной регистрации недвижимого имущества и прав на нее". Недвижимым имуществом, согласно этого закона считается земля, как государственная собственность, жилые и нежилые здания, недостроенные сооружения и объекты. Государственная регистрация проводится по всей территории республики, объектами которой являются:

- земельный участок как государственное имущество;

- жилые и нежилые здания, сооружения и объекты незавершенного строительства;

- отдельные жилые и нежилые здания;

- многолетние насаждения.

Согласно данного закона каждому землепользователю будет дан уникальный номер, состоящий из номеров области, района, города, городского района, сельского (поселкового) джамоата, поселка, села и расположения, для чего установление и утверждение административно-территориальных границ земель сельских (поселковых) джамоатов имеет большое значение. В связи с этим данный вопрос в настоящее время является актуальным для республики.

Литература

1. Земельный Кодекс Республики Таджикистан
2. Конституционный закон Республики Таджикистан "О порядке решения вопросов административно-территориального строя в Республике Таджикистан" № 100 от 04.11.1995 г.
3. Методические указания по установлению административно-территориальной границы сельских (поселковых) джамоатов
4. Указания по разработке схем землеустройства административного района Москва, 1987.
5. Волков С.Н. Землеустройство. Теоретические основы землеустройства - М., 2001
6. Сулин М.А. Землеустройство - СПб., 2005

7. Троицкий В.П., Волков С.Н., Гендельман М.А. Научные основы землеустройства - М., 1995

АННОТАЦИЯ

ТАҶДИДИ СОҲТОРИ ҲУДУДИ МАРЗИЮ МАЪМУРИИ ҶАМОАТҶО ДАР СИСТЕМАИ БАҚАЙДГИРИИ ДАВЛАТИИ МОЛУ МУЛКИ ҒАЙРИ МАНҚУЛ ВА ҲУҚУҚҶОИ ОН

Дар мақола аҳамияти муқаррар намудан ва тасдиқи сарҳадҳои маъмурию ҳудудии ҷамоатҳои деҳот ва шаҳрак дар бақайдгирии давлатии молу мулки ғайриманқул ва ҳуқуқҳои ба он, инчунин гузаронидани баҳисобгирии давлатии замин дар давраи муосир оварда шудааст.

ANNOTATION

ESTABLISHMENT THE ADMINISTRATIVE - TERRITORIAL RURAL BOUNDARY- NECESSARY COMPONENT OF GOVERNMENTAL REGISTRATION THE REAL STATE LOW

At this article described the advantages of administrative district, village and city boundaries identification under the governmental registration of property. As well as explained the governmental Land use registration advantages in the modern.

Key words: *Management and land resource regulation, state real estate registration, administrative-territorial boundaries of rural (township) Jamoat, land fund use, the state land use account.*

ИҚТИСОДИЁТ ДАР КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТӢ ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

УДК 631.1:333.01

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Самандаров И.Х., д.э.н., профессор, Курбанова М.Т., ассистентка - ТАУ им. Ш. Шотемура

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

агропромышленный комплекс, устойчивое развитие сельского хозяйства, населения, производственный потенциал, развития села, реформирование отраслей.

Сельскохозяйственное производство является важнейшим звеном в агропромышленного комплекса, его основная задача заключается в обеспечении населения продуктами питания, а перерабатывающих предприятий - сырьем.

Приоритетной задачей экономической политики в годы, предшествовавшие реформам, выступало поступательное развитие производства в целом, в том числе и в аграрной сфере экономики, с целью гарантированного экономического роста и социальной стабильности в стране. Так, за 2008-2014 гг. при общем

увеличении численности населения на 10,2% производство валовой продукции сельского хозяйства возросло на 15,3%. Были созданы экономические и социальные условия, обеспечивающие стабильное производство. Производство продуктов сельского хозяйства в расчете на душу населения в Республике Таджикистан в 2014г. составило 2801,9 сомони (в ценах 2012 г.). Производство мяса за период 2008 по 2014 года возросло в 33,3%, молока - в 37,8%, яиц - в 2,3 раза.

Однако темпы развития сельского хозяйства были недостаточными, созданный производственный потенциал использовался неполностью, количество и качество произведенной продукции не удовлетворяли возрастающие потребности населения в продовольственных товарах, а промышленности - в сырье. Возникла объективная необходимость в совершенствовании организационных и экономических отношений агропромышленного комплекса, ускорении темпов его

развития, преодолении усиливающегося диспаритета цен, ускорении социально-экономического развития села.

Политика развития социально-экономических процессов в стране значительно обострила проблему воспроизводства сельских трудовых ресурсов, в результате чего произошли изменения в соотношении городского и сельского населения, о чем свидетельствует данные таблицы 1. Приведенные данные указывают, что доля сельского населения за последние пять лет составляет 82,8% по Хатлонской области, и она выше по сравнению с республикой на 9,2%.

Сложившаяся ситуация ведет к отмиранию его связей с отраслями народного хозяйства, к деградации внутреннего рынка для отраслей обеспечивающих сельское хозяйство средствами производства. Такая ситуация оказывает негативное воздействие на всю экономику, но особенно она сказалась на сельском населении, составляющем 75% всего населения страны. Кризис сопровождается ослаблением мотивации сельскохозяйственного труда, что обусловлено низким уровнем оплаты и несвоевременностью ее выплаты, резким сокращением доходов и покупательной способности основной массы жителей села.

Принятые Правительством Республики меры по устойчивому развитию сельского хозяйства объем валовой про-

Таблица 1.

Численность населения Республики Таджикистан, в том числе Хатлонской области (на начало года)

Годы	Республика Таджикистан				Хатлонской области			
	Всего население, тыс. чел.	В том числе		доля сельского населения в общей численности, %	Всего население, тыс.чел.	в том числе		доля сельского населения в общей численности, %
		городское	сельское			городское	сельское	
1990	5243,9	1682,9	3561,0	67,9	1757,0	364,9	1392,1	79,2
1995	5633,8	1582,4	4051,4	71,9	1956,0	364,6	1591,4	81,4
2000	6126,7	1624,9	4501,8	73,5	2149,3	373,6	1775,7	82,6
2001	6550,0	1659,9	4890,1	74,7	2196,6	379,8	1816,8	82,7
2002	6375,5	1690,5	4685,0	73,5	2243,5	387,6	1855,9	82,7
2003	6506,5	1719,9	4786,6	73,6	2293,0	394,4	1898,6	82,8
2004	6640,0	1757,8	4882,2	73,5	2344,6	408,0	1936,6	82,6
2005	6780,4	1791,9	4988,5	73,6	2404,1	419,6	1984,5	82,5
2006	6920,3	1824,8	5095,5	73,6	2463,3	428,4	2034,9	82,6
2007	7063,8	1857,7	5206,1	73,7	2519,6	435,9	2083,7	82,7
2008	7215,7	1896,7	5319,0	73,7	2579,3	445,8	2133,5	82,7
2009	7373,8	1941,3	5432,5	73,7	2642,3	456,6	2185,7	82,7
2010	7529,6	1987,5	5542,1	73,6	2700,2	464,4	2235,8	82,8
2011	7621,2	2020,5	5600,7	73,5	2693,9	464,0	2229,9	82,8
2012	7807,2	2064,8	5742,4	73,6	2756,8	477,0	2288,8	83,0
2013	7987,4	2106,5	5880,9	73,6	2831,7	486,5	2345,2	82,8

Таблица 2.

Валовая продукция сельского хозяйства (в сопоставимых ценах 2103 года),

Показатели	Годы						2013г. в % к 2008г.
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Республика Таджикистан							
Все категории хозяйств, всего	11077,6	12240,8	13073,2	14106,0	15573,0	16756,6	151,3
в том числе:							
Сельскохозяйственные предприятия	881,3	936,8	961,2	1001,6	1078,0	1121,9	127,3
Население	7501,2	7875,8	8437,0	9050,9	9829,4	10474,6	139,6
Дехканские (фермерские) хозяйства	2695,1	3428,2	3675,0	4053,5	4665,6	5160,1	191,5
Хатлонской области							
Все категории хозяйств, всего	3451,4	6630,0	7120,0	7613,2	8312,6	9077,2	2,6 раза
в том числе:							
Сельскохозяйственные предприятия	347,9	507,4	523,5	540,6	575,4	607,7	174,7
Население	2113,2	4265,8	4595,0	4884,9	5246,8	5674,2	2,7 раза
Дехканские (фермерские) хозяйства	990,3	1856,8	2001,5	2187,7	2490,4	2795,3	2,8 раза
Валовая продукция сельского хозяйства области по сравнению с республики, %							
Все категории хозяйств, всего	31,2	54,2	54,5	54,0	53,4	54,2	173,9
в том числе:							
Сельскохозяйственные предприятия	39,5	54,2	54,5	54,0	53,4	54,2	137,2
Население	28,2	54,2	54,5	54,0	53,4	54,2	192,3
Дехканские (фермерские) хозяйства	36,7	54,2	54,5	54,0	53,4	54,2	147,4

дукции, начиная с 1998 года систематический растет, о чем свидетельствуют данные таблицы 2.

В последние годы темпы объемов производства в области резко увеличились. Данные таблицы показывают, что валовая продукция сельского хозяйства за вышеуказанный период во всех категориях хозяйств увеличилась на 5625,8 млн. сомони или на 2,6 раза по сравнению с 2008 годом. Соответствующие темпы роста наблюдаются как в растениеводстве, так и в животноводстве. За анализируемый период прирост валовой продукции растениеводства составил 54,2% а животноводства на 45,1%.

В 2013 году сумма валовой продукции в дехканских (фермерских) хозяйствах увеличилась по сравнению с 2008 годом в 2,8 раза, а в отраслях животноводства она выражена еще ярче и увеличилась за данный период в 55,9%.

Развитие отрасли определяется уровнем производства и потреблением продукции на душу населения, который с учетом продукции, произведенной во всех категориях хозяйств, остается сравнительно низким и характеризуется, за некоторым исключением, значительным сокращением производства сельскохозяйственных товаров продовольственного назначения.

В дехканских (фермерских) хозяйствах возросло производство всех основных видов продукции, зерновых и зернобобовых культур - 91,1%, хлопко-сырец - 33,2%, лёна - кудряша - 22,2%, картофель - на 2,4 раза, овощи - 77,5%, бахчевые - 47,1%, фрукты - 54,4%, виноград - 60,2%.

В хозяйствах населения в целом валовая продукция стабилизировалась. Этот сектор имеет серьезные проблемы, связанные с трудностями реализации

произведенной продукции, ухудшением обслуживания и корпоративных связей с общественным производством в связи с разрушением многих сельскохозяйственных предприятий. В 2013 г. по сравнению с 2008 году было достигнуто увеличение производства всех основных видов продукции растениеводства, то есть зерновых и зернобобовых культур на - 10,5%, картофель - 34,2%, овощи - 72,1%, бахчевые - 26,3%, фрукты - 47,0%, виноград - 48,8%.

В животноводстве в 2013 г. стабилизировать положение в полной мере не удалось, хотя по отдельным показателям намечались положительные тенденции.

В целом производство продукции животноводства во всех категорий хозяйств, кроме сельскохозяйственных предприятий за 2013 г. увеличилось. Реализация на убой скота и птицы (в живой массе) составила 90,8 тыс. тонн против 60,1 тыс. тонн в 2008 г. Производство молока увеличилось с 254,1 тыс. тонн до 392,4 тыс. тонн, яиц с 39,3 млн. штук до 57,3 млн. штук, шерсти с 0,5 тыс. тонн до 0,7 тыс. тонн.

Можно сделать вывод о том, что в агропромышленном комплексе не наступило перелома в состоянии производства продуктов растениеводства и животноводства, а достигнутые показатели еще не носят устойчивый характер.

Одной из главных задач, стоящих перед человечеством, является обеспечение потребностей людей достаточным с физиологической точки зрения количеством продуктов питания. В государственном масштабе она представляет собой продовольственную проблему и обусловлена тем, что без потребления продовольствия участие человека в общественном производстве немислимо.

За годы реформ значительно умень-

шилось производство, и потребление продуктов питания на душу населения почти по всем видам продовольствия.

По всем основным видам продукции, уровень потребления остается далеко недостаточным и составляет по отношению к медицинским нормам по молоку 21%, овощам 46,6%, мясу 13,4% и 16,4 по яйцу. Снижение жизненного уровня большей части населения привело к изменению в структуре питания. В продовольственном рационе увеличилось количество хлебобулочных, картофеля, имеющих меньшую питательную ценность по сравнению с мясом и молоком. Следует отметить, что уровень производства, соответственно и уровень потребления в значительной мере поддерживается за счет продукции, произведенной в личных хозяйствах населения.

Наиболее кризисная ситуация складывается в части потребления населением мяса и мясopодуктов, яиц, молока и молочных продуктов. Потребления этих продуктов, но одного человека в соотношения к рекомендованному уровням потребления составляет менее 25%.

В заключение можно отметить, что использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве имеют свои особенности:

- ♦ в сельском хозяйстве удельный вес ручного труда более высок по сравнению с другими отраслями национальной экономики;

- ♦ большинство видов работ носит сезонный характер, особенно в растениеводстве, в результате трудовых ресурсы используются крайне неравномерно в течение всего года;

- ♦ сельское хозяйство в большой степени, чем другие отрасли, подвержен воздействию природно-климатических факторов.

Литература

1. Ганиев Т.Б. Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства (на примере Республики Таджикистан) - М.: Диалог - МГУ, 1996. - 108с.
2. Гафуров Х. Г. Модель аграрной экономики Таджикистана в XXI веке - Душанбе, 2004.- 218с.
3. Демографический ежегодник Республики Таджикистан - 2014. Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан - Душанбе, 2014
4. Долгушкин Н.К. Трудовой потенциал российского села: состояние и перспективы - М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2004. - 312 с.
5. Исмаилова Ш.М. Особенности моделей реформирования экономики в странах с переходной экономикой// Экономика Таджикистана: стратегия развития, 2002. -№1.- С.30-53
6. Кудратов Р.Р. и др. Инвестиции - основа повышения эффективности сельскохозяйственного производства - Душанбе: Ирфон, 2005.- 144с.
7. Мадаминов А.А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана - Душанбе, 2006 - 300 с.
8. Рынок труда в Республике Таджикистана - 2013. Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан - Душанбе, 2013.- 228с.
9. Сельское хозяйство Республики Таджикистан - 2014. Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан - Душанбе, 2014.-352 с.
10. Статистический сборник по Хатлонской области Республики Таджикистан, 2013

АННОТАЦИЯ

ИСТИФОДАБАРИИ ЗАХИРАҶОИ МЕҲНАТӢ ДАР ХОҶАГИИ ҚИШЛОҚ

Дар мақолаи мазкур ҳолати кунунии нишондиҳандаҳои истифодабарии захираҳои меҳнати вилояти Хатлон таҳлил ёфта, алоқамандии он бо рушди устувори хоҷагии қишлоқ ва ҷамъоварию умумии маҳсулоти кишоварзӣ нишон дода шудааст.

ANNOTATION

USE OF LABOUR POTENTIAL IN AGRICULTURE

In the given article authors discussed the present condition of indication of labor reserves in Khatlon region, and its relationship with stable development of agriculture and showing the total collection of agricultural products.

Key words: *agroindustrial complex, stable development of agriculture, population, industrial potential, development of village, reforming of branches.*

УДК339.138

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ РЫНКАХ

Мадаминов А.А., д.э.н., профессор - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

этапы рынка, стадии конкуренции, экспорт товаров, структура экспорта, конкурентоспособность продукции на рынках.

Главная задача начального этапа перехода к рынку - насыщение рынка потребительскими товарами была выполнена, в первую очередь в потребительских товарах первой жизненной необходимости. Можно сказать, что в этой области у потребителей есть определенный выбор. На втором этапе главная задача состоит в том, чтобы после насыщения рынка первоочередными товарами должен найти свое решение вопрос соотношения цены товаров покупательной способности населения. Для этого в настоящее время внедряются экономические методы управления, новые формы организации хозяйствования, основанные на разнообразных формах собственности на средства производства, соответственно преобразуются финансово-кредитные, банковские налоговые, таможенные отношения и проводятся другие мероприятия в области новых методов и способов хозяйствования в условиях перехода к рынку.

Для обеспечения эффективного функционирования всех хозяйствующих субъектов рынка развитие конкуренции является важнейшим условием. Проведение в стране демополизации собственности и на этой основе образование различных форм собственности, антимонопольной политики и поддержки предпринимательства в этой сфере, легализация цен и в то же время установленные альтернативные регулируемые государственные цены и тарифы создают необходимые условия и предпосылки для формирования и развития конкурентной состязательности.

Таким образом, конкуренция как важный рычаг рыночной экономики способствует, чтобы все виды хозяйствующих субъектов (т.е. предприниматели) в результате борьбы за обес-

печение желаемой удовлетворенности нужд и потребностей клиентов наилучшим способом, чем у конкурентов, рационализировали свою работу с целью снижения издержек и получения наибольшего дохода. В условиях Таджикистан рыночные отношения получили свое развитие по существу с начала 90-х годов 20-го столетия. Однако, как показало исследование, конкуренция еще не получила свое развитие в полном ее современном понимании. В связи с этим здесь, по нашему мнению, для достижения должного уровня развития она может проходить нескольких стадий.

Во-первых, в первые годы переходного периода к рынку конкуренция осуществляется между сторонами как борьба между соперниками, где для достижения успеха каждый готов уничтожить другого. В это время, по нашему мнению, они конкурируют за получение дохода путем совершенствования своей работы и снижения своих издержек. При этом каждый конкурент стремится, подавлять или поглощать соперника, доказать самому себе, что он лучше тех, кого он считает своими соперниками.

Во-вторых, по мере развития рыночных отношений совершенствуется конкурентная борьба. В этом периоде считаем, что конкуренты ориентируются на рынок, а их состязание направлено на умение реализовать свою продукцию с наименьшими затратами, чтобы получить наибольшую прибыль. Они осуществляют борьбу за свою долю в рынке, стремятся определить требования своих клиентов и обеспечить для них точные сроки выполнения с высоким качеством. При этом устанавливают цены с учетом условий конкуренции, чтобы сумели поддержать репутацию своей фирмы у потребителей. В этой связи с целью получения желаемой рыночной выгоды они проводят все рабочие с тем, чтобы снизить свои затраты.

В-третьих, начинается борьба не со своими конкурентами за снижение

Таблица 1

Изменение объемов экспорта по отдельным основным сельско-хозяйственным продуктам в Республике Таджикистан за 2009-2014гг.

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	Количество (тонна)	Тыс. долл. США										
Волокно хлопковое	86834	99789	96807	201 292	71875	197 611	141688	224048	114377	189032	86514	132455
Кокконы	385	1164	223	731	216	981	240	1315	273	1613	157	1064
Пряжа хлопчатобумажная, кб.м.	2283	3 414	1615	793	2945	9 479	20772	17831	4149	11243	3795	9585
Ткани хлопчатобумажные		4 637	1148	3368	394	1 709	17831	2941	747	2529	4508	9
Картофель	358	68	273	48	1	1	5	3	15	11	-	-
Лук репчатый	56605	8 524	138469	16 468	80423	13 599	60093	7128	112229	12947	76048	7725
Овощи бобовые сушеные	25157	5614			1570	495	2321	716	1274	324	684	132
Цитрусовые плоды	264	92	628	154	126	50	32	15	537	261	430	122
Виноград	12376	3 596	4716	1929	7731	2 110	7499	2145	5589	1470	5125	1422
Яблоки, груши, айва	894	174	239	86	659	229	115	51	283	71	507	81
Прочие плоды	3883	962	4175	959	3525	796		1460	3142	444	2446	364
Плоды сушеные	78492	24 464	76316	25536	64100	23 568	77491	25871	81951	24539	81008	21378
Арахис	6031	2 132	2390	1284	2390	945	3833	1279	3939	1139	2188	505
Томаты консервированные	2059	1 415	874	625	262	193	22	21	56	40	-	-
Фруктовые и овощные соки	7010	2 649	3825	1563	1703	807	1041	553	435	205	186	186
Спирт этиловый	47	48	24	51	135	197	215	308	173	243	-	-
Табак и табачные изделия	65	41	107	88	225	227	586	1038	268	546	433	619

Расчитано по: Внешнеэкономическая деятельность Республики Таджикистан (Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2014, -с.9-11)

издержек и низкие цены, а за удовлетворение запросов своих клиентов наилучшим способом. В этом случае считаем, что у конкурентов конкуренция осуществляется в рамках выполнения требований по повышению качества и снижению цен с целью умения наиболее лучше удовлетворить желаемые потребности клиентов в продукции. Достижение такого результата заставит конкурентов приложить максимум усилий для осуществления высококачественной работы ценой минимальных затрат. Следовательно, можно обеспечить желаемый выигрыш, если выполнять работу по самым высоким мировым стандартам, производить конкурентоспособную продукцию по всем параметрам - по цене, качеству, сервисному обслуживанию и т.д. Для прак-

тического обеспечения этого конкуренты не соперничают между собой, а развивают координацию по работе, взаимодействуют на рынке на равных правах.

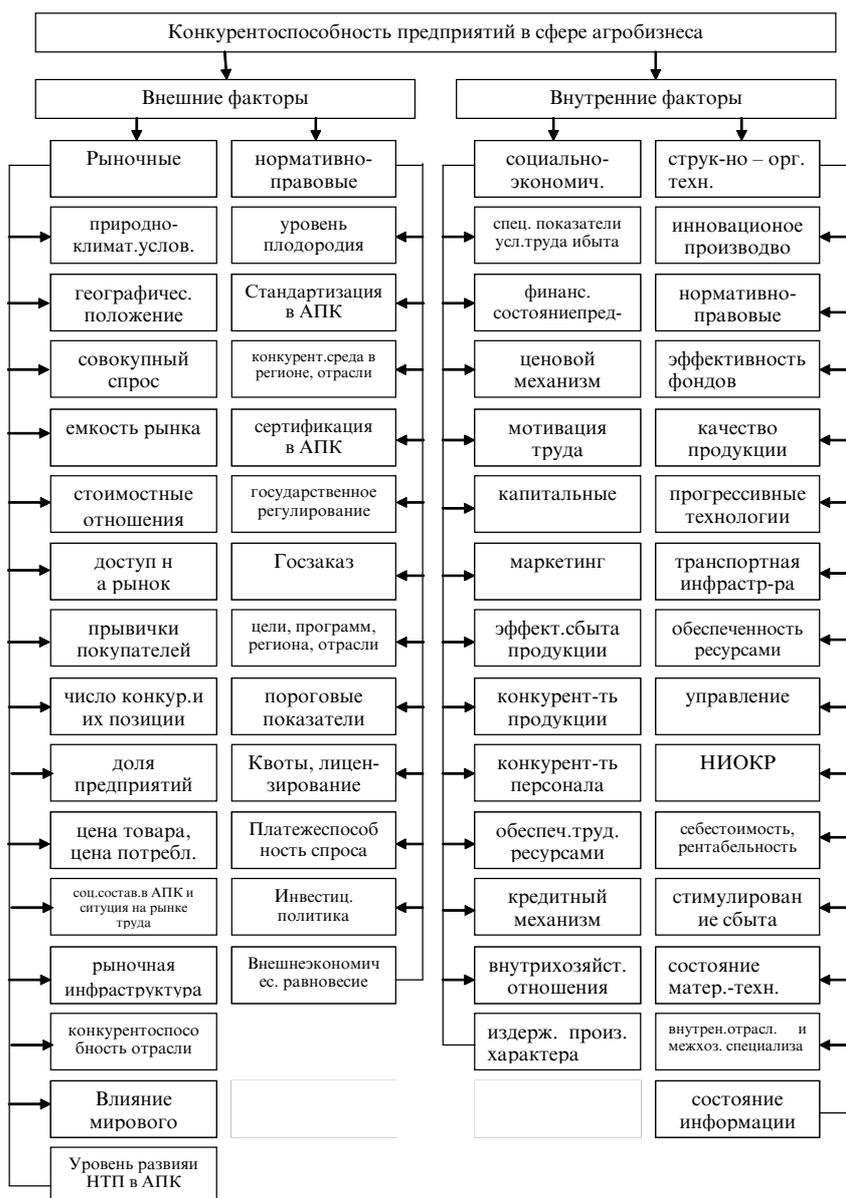
В-четвертых, в условиях информационной эры произошли большие изменения в характере конкуренции. Поэтому конкуренты, по нашему мнению выполнения конкурентоспособной работы с наименьшими издержками друг друга рассматривают не как противников, а как возможных партнеров для создания совместно желаемого продукта. Они сотрудничают, чтобы увеличить ценность, потребительские свойства своей продукции при одновременном снижении или неизменных издержках и тем самым цены на нее. В этой связи между ними совершенствуются коор-

динации, взаимодействие и рациональное распределение работы для достижения большей взаимной выгоды, т.е. процесс создания конкурентоспособной продукции с наименьшими издержками приобретает интернациональный характер.

Создание конкурентоспособной экономики в условиях перехода к рыночным отношениям требует, чтобы Таджикистан усилил сотрудничество с экономически развитыми странами. Для создания конкурентоспособной экономики Таджикистана необходимо вести активную и серьезную работу по обладанию в структуре факторов экономического роста ускорение научно-технического прогресса и инвестиции в основной и человеческий капитал, инновации. В то же время целесообразно прово-

Таблица 2.

Классификация факторов конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий.



дить масштабную реконструкцию производства, его обновление, переходить к качественным технологиям и техническим средствам, отвечающим современным требованиям. Действительно, в современной рыночной экономике страны "...наблюдается возрастающая потребность в переходе на инновационный путь развития. Становится все более очевидным, что без опоры на инновации не удастся одержать победу над экономической и технологической отсталостью страны, повысить ее конкурентоспособность на мировых рынках".

Статистические данные показывают, что объем экспорта по основным видам сельскохозяйственной продукции в Республике Таджикистан имеют тенденции снижения, что видно из нижеприведенных данных (табл.1.).

Приведенные данные говорят о том, что в 2014 году по республике объем экспорта хлопкового волокна сократилось по сравнению с 2013 годом на 27,9 тыс.тонн или на 30,0%, соответственно уменьшились за этот период лук репчатый - 36,2 и 32,3; винограда 464 тонн или на 8,3%, плоды сушеные - 943 тонны или 1,2%.

Исследование показало, что, действительно, с отсталой техникой и технологией невозможно создавать конкурентоспособную экономику. "Низкая конкурентоспособность отечественной обрабатывающей промышленности в значительной степени обусловлена технологическим отставанием".

Действительно, формирование конкурентоспособной экономики требует огромных организационных, технических, материальных и финансовых средств. Поэтому даже от самых предприимчивых предпринимателей применение нововведений с целью формирования конкурентоспособной экономики требует большой риск. В связи с этим можно согласиться с мнением некоторых ученых: "Конкурентная экономика не может успешно развиваться без вмешательства государства... Экономические функции государства во все большей мере будут сосредотачиваться на усилении роли конкурентоспособного механизма, смягчении "провалов" рынка, более полной реализации возрастающей взаимосвязи экономических и социальных отношений".

В настоящее время в Республике Таджикистан для формирования конкурентоспособной экономики имеют

место трудности не только в финансовом, техническом и кадровом отношении, но в структуре экономики доля промышленного производства ниже, чем сельскохозяйственного. Страна является аграрно-индустриальной и в ее экспорте товаров преобладают сырьевые и потребительские товары и сельскохозяйственные продукты.

В структуре экспорта страны в 2009 г. составили текстильные материалы и изделия из них- 12,6 %, в том числе из них хлопка-волокна- 9,9%, минеральные продукты- 8,0 %.

Следовательно, в настоящее время развитие экономики Таджикистана имеет индустриально-сырьевой характер и даже внутренний рынок заполнен, в основном импортными

товарами, а личные и производственные потребности страны в продуктах интенсивно удовлетворяются в значительной степени за счет импорта из других зарубежных стран мира. Однако торговля сырьем еще ни одну страну мира не превратила в технологически развитую.

При реализации рыночных преобразований в экономике переходного периода Республики Таджикистан, чтобы экономика стала конкурентоспособной и получила движущую силу для дальнейшего развития, должны быть решены задачи не только по преодолению технического и технологического отставания в развитии отраслей производства, продукция которых неконкурентоспособна не только для внешнего, но даже внут-

ренного рынка.

Исследования показали, что уровень востребованности (конкурентоспособности) сельскохозяйственных продуктов даже на внутреннем потребительском рынке имеют существенные отличительные особенности. Например, на рынках городов и районов Центрального Таджикистана особенно в Гиссарской зоне самая высокая конкурентоспособность имеет столовый сорт винограда "Тойфи розовый", производимой в ущелье Алмасы, так как он возделывается на высоте 1200-2000 м от уровня моря, где интенсивность ультрафиолетового луча высокая, поэтому в момент съема имеет ярко розовый вид, а виноград этого сорта, производимые в других хозяйствах Гиссарского, Шахринавского, Рудакинского и Вахдатского районов имеет бледнорозовый и зеленоватый вид. Поэтому на рынках городов Душанбе, Турсунзаде, Гиссара и Вахдата отдается предпочтение винограду предпринимателей и других форм хозяйств, произведенные в ущелье Алмасы. Следовательно, на внутреннем рынке более конкурентоспособным является виноград, произведенные дехканскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями в ущелье Алмасы.

Анализ рынков г. Душанбе и отдельных районов республики свидетельствует о том, что среди яблок более востребованными являются сорта Старкримсон, Гольден делешес, Джанатан и Ренет Симиренко выращиваемые в горных зонах на высоте свыше 1200 м над уровнем моря. Плоды вышеназванных сортов в Ванчском районе ГБАО на высоте 1200-2000 м благодаря прохладной температуры (с минимальным перепадом в течение суток), высокой интенсивности ультрафиолетовых лучей приобретают:

- ♦ достаточную плотность и твердость;
- ♦ хорошую сочность;
- ♦ высокую лежкость (их можно хранить до мая месяца следующего года);

Следовательно, плоды этих сортов более конкурентоспособны, нежели других сортов, возделываемых в Таджикистане.

На рынках республики более востребованными являются картофель сорта Кардинал и Пикассо. Плоды этих сортов крупные, красные, с твердой кожей, имеют хорошие вкусовые качества. Твердая кожа обеспечивает высокий уровень лежкости, их можно хранить длительное время.

На конкурентоспособность предприятий влияют внешние и внутренние факторы (табл.2).

В современных условиях рыночной экономики несмотря на определенные трудности переходного периода в финансовых ресурсах для обеспечения развития конкурентоспособности экономики, опережающего развития наукоемких отраслей с высокой добавленной стоимостью и отраслей с современной высокой технологией, "... национальная хозяйственная система должна быть способна выделять в рамках НИОКР большие средства для поддержания конкурентоспособности экономики на стратегическую перспективу".

В связи с этим на современном этапе развития рыночной экономики в Республике Таджикистан, несмотря на трудности переходного периода, проводятся определенные работы по созданию конкурентоспособной экономики, так как понимается, "... что именно сейчас нужно создавать основы национальной конкурентоспособности там, где можно получить будущие выгоды и преимущества. Наш приоритет - это наукоемкое производство, а в перспективе и экспорт знаний, материализованных в новых технологиях, а значит - достижение лидирующих позиций в науке и в производстве".

В целом конкурентоспособность предприятия и его финансовую устойчивость можно распределить на три типа.

Первый тип - абсолютная и нормальная конкурентоспособность - твердая финансовая устойчивость, характеризуются высокой рентабельностью, отсутствием задолженности по платежам и, как следствие, высокой ликвидностью.

Второй тип - неустойчивая конкурентоспособность и связанное с ней неустойчивое финансовое состояние, характеризуется низкой рентабельностью переборами в поступлении платежных средств и в расчетах в оплату труда, недостаточной ликвидностью.

Третий этап - кризисное финансовое состояние и неконкурентоспособность, кроме вышеуказанных признаков неустойчивого положения характеризуется также наличием регулярных неплатежей, просроченных ссуд, недоимок по бюджетным платежам возможностью банкротства.

Литература

1. Адоев Г.А. Конкуренция: анализ, ее стратегия и практика - М.: ЦЭ-

ИМ, 2002.-208с.

2. Гайдук В.И. Конкурентоспособность и эффективность производства продукции животноводства на Кубани // Достижения науки и техники АПК, 2002.-№2.-С.23-27

3. Горбунов Е.А. Актуальная конкурентоспособность. Статистическое моделирование концернов - М.: АН-КИЛ, 2010.-256с.

4. Гравшина И. Оценка конкурентоспособности сельского хозяйства региона // АПК: экономика, управление, 2013.- №8.-С.68-73

5. Криворотов В.В. Методика оценки конкурентоспособности производственного комплекса // Вестник ОГУ, 2013.-№8(157).- С.34-42

6. Мадаминов А.А. Производство конкурентоспособной продукции - основа устойчивого развития АПК // Кишоварз, ТАУ, 2003.- №2.- С.51-56

7. Рауфи А. Конкурентная экономика / Под общ. ред. д.э.н., профессора Бобоева О.Б.- Душанбе: Дониш, 2014.-608с.

8. Рахимов А.М. Проблемы достижения конкурентоспособности экономики Республики Таджикистан - Худжанд: Р.Джалил, 2004.-208с.

9. Ушачев И. Проблемы обеспечения конкурентоспособности продукции АПК в условиях региональной интеграции и глобализации // АПК: экономика, управление, 2013.- №7.- С.3-15

АННОТАЦИЯ

Муаммоҳои таъминоти рақобатпазирии маҳсулотҳои кишоварзӣ дар бозорҳои дохилӣ ва берунӣ

Дар мақолаи мазкур муаллиф ҳолати ҳозираи харидори маҳсулотҳои кишоварзиро дар бозорҳои ҷумҳурӣ ва берун аз ҳудуди он таҳлил намуда роҳҳои асосии таъминоти рақобатпазирии маҳсулоти кишоварзӣи Ҷумҳурии Тоҷикистонро пешниҳод намудааст.

ANNOTATION

ISSUES OF ENSURING COMPETITIVENESS OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN INTERNAL AND FOREIGN MARKETS

In the article the author stated the issues of ensuring competitiveness of agricultural products in internal and foreign markets in the republic of Tajikistan.

Key words: stages of the market, competition stage, export of goods, structure of export, competitiveness of production in the markets.

СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРАЦИИ МОЛОКОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Ашуров И.С., д.э.н., Муллоев Х.А., Шарипов Х.П., соискатели -
ТАУ им. Ш. Шотемур, Олимов С., аспирант - БГУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

интеграция, переработка, эффективность, интенсификация, себестоимость, финансовые показатели

Эффективность интенсификации в молочном скотоводстве в многом зависит от степени интеграции отрасли с перерабатывающих промышленных предприятий. Развитие сельскохозяйственной отрасли объективно обусловлено необходимостью обеспечения непрерывности взаимосвязанных этапов производства, заготовки, хранения и промышленной переработки продукции. К преимуществам, которые могут получать сельскохозяйственные предприятия от участия в интеграционных формированиях, можно отнести:

- ♦ снижение издержек производства за счёт экономии, получаемые в результате рационализации процессов производства, транспортировки сбыта и хранения сельскохозяйственной продукции;

- ♦ получение дополнительных доходов за счёт расширения производства и рынков сбыта, укрепление позиции в условиях жесткой конкуренции, концентрации производства, которые происходят в результате скоординированной деятельности и взаимной материальной заинтересованности членов интегрированных объединений;

- ♦ своевременный обмен информацией, заинтересованность в подготовке и переподготовке кадров, внедрение интенсивных и инновационных технологий, повышение производительности труда;

- ♦ при необходимости оперативное проведение диверсификации производства и др.

Производства молока и его промышленной переработки в Хатлонской области Республики Таджикистан в целом не представляет собой систему технологически вза-

имосвязанных отраслей. Однако, отдельные фермы, такие как ООО "Саодат" Хуросонского района, "Баракати Ёвон" Яванского района, ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" и ряд фирменных магазинов и точек общественного питания составляют интегрированную систему в регионе.

В составе интеграционного объединения можно выделить высокотехнологических ферм по производству молока, молочную промышленность и организации торговли и общепита.

Молочное скотоводство является одной из важнейших подотраслей животноводства в Хатлонской области, и, несмотря на низкий породный состав и продуктивности коров, не рациональный структурный состав стада, продолжает динамично развиваться (табл.1).

Так, за анализируемый период в сельскохозяйственных предприятиях Хатлонской области поголовье дойного стада сократилось на 6667 гол (66,7%), а среднегодовой надой молока с 1 коровы повысился с 1293 до 1438 (на 11,2%).

Практика показывает, что дальнейший прогресс отрасли возможен только при интенсивном развитии, т.е. технического перевоо-

ружения, изменения структуры стада, продуктивный пород скота и улучшения качества кормов и др. Как правило, собственные источники инвестиций у сельскохозяйственных предприятий ограничены и заёмные средства из-за отсутствия залога труднодоступными. В этой связи, необходимое условие эффективной организации производства является объединения экономических интересов сельскохозяйственных производителей и промышленных организаций. К сожалению, в условиях переходной экономики и проведения аграрных реформ эти интересы нередко стали противоречить друг другу и стали причиной нарушения эквивалентности межотраслевого обмена.

С целью выхода из создавшейся ситуации руководство Хатлонской области направили свои усилия в создании интеграционных объединений производителей сельскохозяйственной продукции с крупными промышленными предприятиями по принципу вертикальной интеграции.

Экономические взаимоотношения между товаропроизводителями сельскохозяйственной продукции и перерабатывающей промышленности, можно рассмотреть на примере ЗАО "Душанбинский молочный комбинат". Ассортимент продукции насчитывается около 40 наименований.

С молочным комбинатом сотрудничают крупные сельскохозяйственные предприятия по производству молока близлежащих районов - Гиссарский, Турсунзадевский, Шахринауский, Вахдатский, Яванский, Хуросонский и района Рудаки.

Таблица 1.
Динамика показатели роста поголовья и продуктивности коров в сельскохозяйственных предприятиях Хатлонской области за 2005-2014гг.

Показатели	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Поголовье	9991	5487	4609	4103	3298	3324
Динамика сокращения поголовья коров, в % к 2005г.	100,0	54,9	46,1	41,1	33,0	33,3
Продуктивность	1293	1344	1359	1393	1401	1438
Динамика среднегодовой надой молока с 1 коровы, в % к 2005г.	100,0	103,9	105,1	107,7	108,4	111,2

Источник: Статистика сельского хозяйства. Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2015.-С.200-229

Душанбинский молочный комбинат имеет свои фирменные магазины в г. Душанбе и областных центрах республики и наладили тесные связи с торговыми организациями городов и районов республиканского значения. Для реализации произведенной продукции Душанбинским молочным комбинатом открыт ряд точек общественного питания в городе Душанбе.

Душанбинский молочный комбинат в условиях жесткой конкуренции стремится к доступности и разнообразности своей продукции. Основнря цель комбината является интенсификация и использования инновационной технологии в процессе производства. В последние годы осваивается выпуск продукции в многослойных комбинированных пакетах с пробкой на высокопроизводительном оборудовании зарубежного производства. Освоен выпуск 9 видов сыра, такие как, "Плавленный", "Веола", "Адигея", "Моцареллоза", "Саодат" и др. Производители молока пригородных районов объединяются вокруг комбината на взаимовыгодных условиях. Комбинат в большинстве случаев авансирует производителей под будущую продукцию, способствует взаимозачетам в банке.

Совершенствование взаимоотношения между различными сферами агропромышленного комплекса повысить заинтересованность сторон в достижении роста финансовых результатов хозяйственной деятельности. Основная масса производимой продукции реализуются товаропроизводителями населению через собственные торговые сети и кооперативно-сбытовые организации. Это способствует уменьшить количества посредников и снизить транзакционные затраты, что приведет к снижению себестоимости конечного продукта.

Представляет огромный интерес опыт взаимоотношений ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" с хозяйствами "Саодат" Хурсонского района, "Саодат" района Рудаки, "Баракати хорводор" Гиссарского района, "Баракати Ёвон" Яванского района и др., ныне являются крупными производителями молочной продукции в

Таблица 2.
Анализ экономических показателей ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" и сельскохозяйственных предприятий поставляющие сырьё

Показатели	Годы					2014 год в % к 2010 году
	2010	2011	2012	2013	2014	
ЗАО «Душанбинский «Молочный комбинат»						
Выручка от реализации продукции, тыс. сомони	7713,0	11168,7	12078,0	13145,9	14304,0	185,5
Себестоимость реализованной продукции, тыс. сомони	6913,2	10288,1	11021,7	12765,1	13886,3	200,9
Сумма прибыли отреализация продукции, тыс. сомони	799,8	880,6	1056,3	380,8	417,7	52,2
Затраты на 1 сомони реализованного молока и молочной продукции, сомони	0,90	0,92	0,91	0,97	0,97	107,8
Уровень рентабельности, %	11,6	8,6	9,6	3,0	3,0	25,9
ЗАО «Баракати Ёвон» (поставляемого сырья)						
Средняя реализационная цена 1 ц молока, сомони	175,37	197,57	249,52	279,12	285,35	162,7
Себестоимость 1 ц молока, сомони	131,11	163,85	213,40	252,40	262,16	200,0
Прибыль в расчете на 1 ц молока, сомони	44,26	33,67	36,12	26,72	23,19	52,39
Затраты на 1 сомони реализованного молока, сомони	0,75	0,83	0,85	1,17	0,92	122,7
Рентабельность, %	33,8	20,5	16,9	10,6	8,8	26,0

Источник: Расчеты автора по материалам: ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" и сельскохозяйственных предприятий поставляющие сырьё

Таблица 3.
Объем производства молочной продукции в ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" за 2010-2014гг.

Наименование продукции	2010	2011	2012	2013	2014	2014 в % к 2010
Молоко	284,7	392,6	627,2	437,0	480,1	168,6
Масло	13,9	10,8	11,4	16,0	19,8	142,4
Сметана	1316,7	981,1	816,3	1105,0	122,8	9,3
Каймак	476,7	245,7	182,5	387,7	685,6	143,8
Кефир	386,3	845,3	694,7	383,7	294,7	76,3
Ряженка	117,2	87,7	62,6	46,0	27,6	23,5
Джургот	363,8	441,6	458,6	466,4	284,5	78,2
Творог	47,9	82,5	587,2	662,6	903,6	1886,4
Сыры	9,1	12,1	12,5	10,8	6,9	75,8
Мороженное	4,7	4,8	4,8	-	-	-
Дугоб	108,5	156,6	261,9	214,7	120,4	111,0

Источник: ЗАО "Душанбинский молочный комбинат. Статистический отчет №1 -промышленности, годовой за 2010-2014гг.

республике.

Анализ финансово-экономических показателей ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" и

сельскохозяйственных предприятий, поставляющих сырьё для комбината, показывает, что не-

Таблица 4.
Эффективность производства молочной продукции в ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" в 2014г.

Наименование продукции	Производство			Себестоимость продукции, сомони		Прибыль, тыс. сомони	Уровень рентабельности, %
	тонна	Цена 1 кг	тыс. сомони	всего	1 кг		
Молоко, 2,5%	480,1	5,9	2832,6	2630,8	5,5	201,8	7,7
Масло сливочное	19,8	46,0	910,8	639,1	32,3	271,7	42,5
Сметана, 20%	122,8	22,0	2701,6	3259,4	26,5	-2372,2	-
Каймак	685,6	27,5	18854,0	14934,5	21,7	3919,0	26,2
Кефир, 2,5%	16,3	6,67	108,7	100,2	6,15	6,5	6,5
Биокефир	63,0	6,40	403,2	331,2	5,26	72,0	21,7
Ряженка, 2,5%	27,6	6,20	171,1	164,2	5,95	6,9	4,2
Джургут, 2%	284,5	5,80	1650,1	1688,3	5,93	-38,3	-
Творог обезжиренной	811,6	22,8	18504,5	16637,8	20,5	1866,7	11,2
Сыры «Душанбе»	3,9	43,0	167,7	127,6	32,7	39,4	7,4
Дуги точкики	61,9	4,80	297,1	251,5	4,06	45,6	18,1
Чакка, 6%	17,3	5,80	100,3	58,9	3,41	41,4	70,3

Источник: Расчеты авторов по материалам Душанбинского молочного комбината

смотря на незначительный уровень рентабельности сельскохозяйственных предприятий и более высокие затраты на один сомони реализованной продукции, общая сумма прибыли от продаж позволяет комбинату осуществлять техническое перевооружение (табл. 2).

В результате принятых мер финансовое состояние комбината укрепилось, и это позволило предприятию осуществить существенную реконструкцию:

- ♦ производственная мощность превысила 100 тонн молока в сутки;

- ♦ за счет установления дополнительного ёмкостного оборудования выросли вместимость для хранения сырого, очищенного и нормализованного молока;

- ♦ введены новые цеха по производству творога, йогуртов, сыров и дуги точкики (таджикские кислые напитки) и др.

Объем производства молочной продукции в ЗАО "Душанбинский молочный комбинат" за 2010-2014гг. приведены в табл. 3.

Конкуренция на молочном рынке побуждает комбинат постоянно совершенствовать маркетинговую стратегию, ориентируясь в ценовой политике на потребительский

спрос и формирования торговой марки. Предпринимаемые в этом направлении меры приводит к тому, что молочная продукция реализуется постоянным спросом на рынке. Подтверждением тому служит продукция "Душанбинский молочный комбинат", который отметил 70-летний юбилей. Сельскохозяйственный блок ЗАО "Душанбинский молочный комбинат", составляет ООО "Саодат" и "Баракати Ёвон", которые созданы на базе имущественных комплексов сельскохозяйственных предприятий Хуросонского и Яванского районов, в состав комплекса также входит торговый центр "Саодат".

Молоко коров породы "Симментал", выращиваемых в этих количествах отличается повышенным содержанием белка, поэтому идеально подходит для производства сыров.

Проведенный анализ свидетельствует об эффективности производства молочной продукции комбината (табл.4). Уровень рентабельности продукции переработки молока составила от 4,2% до 70,3%.

Литература

1. Буробкин И.Н.. Проблемы развития животноводства/Материалы Всероссийской научно-прак-

тической конференции "Интенсификация и эффективность отраслей животноводства России". ГНУ ВНИИОПТУСХ -М., 2007.- С.3-16

2. Бурхиева Т.Ц. Повышение экономической эффективности на основе интенсификации молочного скотоводства в Ленинградской области/Материалы Всероссийской научно-практической конференции "Интенсификация и эффективность отраслей животноводства России". ГНУ ВНИИОПТУСХ -М., 2007.- С.345-349

3. Волкова Н.А. Факторный анализ прибыли от продажи продукции переработки молока/Материалы Всероссийской научно-практической конференции "Интенсификация и эффективность отраслей животноводства России". ГНУ ВНИИОПТУСХ -М., 2007.- С.421-426

4. Галсанова Б.С. Интенсификация факторов производства молока в сельскохозяйственных предприятиях Ленинградской области/Материалы Всероссийской научно-практической конференции "Интенсификация и эффективность отраслей животноводства России". ГНУ ВНИИОПТУСХ -М., 2007.-С.184-190

АННОТАЦИЯ

ҲОЛАТИ ИНТЕГРАТСИЯИ ШИРИСТЕҲСОЛКУНАНДАҒОН ВА КОРХОНАҲОИ КОРКАРД

Дар мақола ҳолати интегратсияи ширистеҳсолкунандагон ва корхонаҳои коркарди саноати он дар мисоли хоҷагиҳои вилояти Хатлон ва комбинати шири шаҳри Душанбе таҳлил карда шудааст. Зери таҳлил самаранокии истеҳсоли маҳсулоти саноати коркарди шир ва дараҷаи даромаднокии он қарор гирифтааст.

ANNOTATION

CONDITION OF INTEGRATION BY MILK-PRODUCERS AND THE REPROCESSING ENTERPRISES

In the article the condition of integration by milk-producers and the reprocessing enterprises in example of farms in Khatlon region and Dushanbe milk factory is considered. Productivity and production capacity were analyzed by authors.

Keywords: integration, processing, efficiency, intensification, prime cost, financial indicators

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Рахмонов Ш.Т., доцент - ТГПУ им. С. Айни

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

трудовые ресурсы, миграция, использование, экономико-географические проблемы.

Одной из актуальных проблем Северного Таджикистана является эффективное использование трудовых ресурсов региона. Решение возрастающих производственных задач требует необходимости долгосрочного прогнозирования демографических процессов и, в соответствии с этим, планирования подготовки кадров.

В перспективе сохраняется высокие темпы прироста населения. В месте с ростом общей численности населения будет расти и ее трудоспособная часть, причем темпы прироста трудовых ресурсов будут выше темпов прироста всего населения. Численность экономически активного населения в 2014 г. составляла более 802,6 тыс. чел. [2, С.162-163], а среднегодовые темпы прироста трудовых ресурсов достигли 2,5%. Отметим, что в Северном Таджикистане прирост численности трудовых ресурсов всегда намного превышал прирост рабочих мест [4, С.206-207].

В Северном Таджикистане нет более актуальной и сложной в своем решении проблемы, чем реформирование рынка труда, в особенности, эффективной занятости и использования трудоспособного населения. Вопрос рынка труда, занятости и продуктивного использования рабочей силы касается каждого человека, индивида и членов его семьи и в конечном счете государства, общества в целом. От того, насколько успешно, эффективно или же недостаточно решены эти вопросы, зависит благосостояние работника и его семьи, спокойствие или же напряженность в обществе.

На формирование рынка труда влияют многие факторы: демографические (естественный прирост населения, миграция, половозрастная структура населения, расселение населения и т.д.); экономические (уровень развития экономики, струк-

тура народного хозяйства, инвестиционные возможности страны, размещение производства, внешнеэкономические связи и т.д.); социальные (уровень жизни населения, системы образования, здравоохранения и социального обеспечения, культура, традиции, быт и т.д.); государственно-правовые и общественно-политические факторы (трудовое, налоговое, пенсионное законодательство, регулирование трудовых отношений, геополитическая ситуация) и др. [3, С.157].

Как уже отмечалось, в Северном Таджикистане высокие темпы роста трудоспособного населения, его резко усилила давление на рынок труда, на обеспечение потребности в высокооплачиваемых, престижных рабочих местах. С другой стороны, развал экономики за 1991-1997 гг. привел к значительному сокращению численности занятых в народном хозяйстве по сравнению с дореформенным 1990 г., что еще больше обострило обстановку на рынке труда.

Ситуация на рынке труда Северного Таджикистана, как и во всей республике, продолжает оставаться сложной, из-за неопределенности приоритетов в структурной перестройке экономики, практического свертывания собственных инвестиций в развитие реальной экономики, постоянного увеличения разрыва между спросом и предложением рабочей силы, роста фактической безработицы и т.д. Только с 1993 по 2011 гг. численность безработных, зарегистрированных в службах занятости населения Северного Таджикистана, увеличилась более чем в 10,4 раза и составила 14,6 тыс. человек, или 30,3% всей численности официально зарегистрированных безработных в Республике Таджикистан [1, с.168]. Большинство безработицы в Северном Таджикистане составляет женщины и молодежь. Из числа всех официально зарегистрированных за 2011 год безработных 7,8 тыс. человек (53,4%) составили женщины, а молодежь в возрасте 18-29 лет - 8,3 тыс. человек (56,8%) [1, С.168]. Численность экономически активного

населения, по предварительной оценке в декабре 2014г. занятое в экономике 791,5 тыс. человек (98,6%) и 11,1 тыс. человек имеют официальный статус безработного, что составляет 1,4% экономически активного населения [2, С.168].

В Конвенции Международной организации труда (МОТ) №112 "Политика в области занятости", принятой в году, цель занятости на рынке труда определена как "полная, продуктивная и свободно избранная занятость". Согласно положению Конвенции, политика в области занятости должна учитывать и уровень экономического развития страны. В количественных и качественных показателях занятости, как в зеркале, отражаются состояние и уровень развития всей экономики [3, С.157].

В условиях Северного Таджикистана почти 3% лиц экономически неактивного населения живут за счет родителей, наследства, сбережений и других источников дохода.

За 2001-2013 гг. численность работающих в них не только не увеличилось, а, наоборот, уменьшилась на 56 000 человек. В 2014 г. на долю промышленности приходилось 19%, сельского хозяйства-32%, строительства - 6%, транспорта - 7%, связи - 0,5%, сектор услуг- 34,9% всех работников народного хозяйства Северного Таджикистана [2, С. 163].

Известно, что особенности структуры занятости населения любого района, в первую очередь определяются соотношением между двумя ведущими отраслями экономики - промышленностью и сельским хозяйством. Эти две крупные отрасли, составляющие, по существу, экономическую основу района, в основном и определяют все другие структурные соотношения занятости трудовых ресурсов в отраслях материального производства и сферы обслуживания населения [3, С.158]. Современная отраслевая структура занятости Северного Таджикистана отличается высоким удельным весом сельского хозяйства и промышленности.

Незначительная его часть занималась различными ремеслами - кузнечное и гончарное производство, ткачество, обработка дерева и кож и т.д. Но все эти работы выполнялись в свободное от основного сельскохозяйственного производства времени.

Из общего занятых в настоящее время на Северном Таджикистане более 65% населения занято в отраслях материального производстве

Таблица 1

Занятость населения Северного Таджикистана в отраслях народного хозяйства

№	Наименование отраслей	Занятость, %
1	Промышленность	19
2	Сельское хозяйство	32
3	Транспорт	7
4	Связь	0,5
5	Строительство	6
6	Торговля	8,5
7	Жилищно-бытовое хозяйство	4
8	Здравоохранение	5
9	Образование и культура	15
10	Прочие отрасли	3

Источник: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Регионы Республики Таджикистан. 2013. - С.52-53

и 35% в непродуцированной сфере народного хозяйства (табл. 1).

По данным официальной статистики, в Северном Таджикистане в сельском хозяйстве в 2014 г. было занято 32% населения [1, С.52-53] по сравнению с 35,7% в 1990 г. В число работников сельского хозяйства вошли только те, которые связаны с обслуживанием сельскохозяйственного производства и получают заработную плату в сельскохозяйственных предприятиях.

Доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в 2014г. во всей занятости в Северном Таджикистане по сравнению на 1990г. уменьшилась на 3,7% [1, С.52-53].

Второе место после сельского хозяйства по числу работников в Северном Таджикистане занимает промышленность. Здесь в 2013 году трудилось 19% всех работников народного хозяйства.

По расчетам специалистов в ближайшие 6-7 лет удельный вес работников промышленности может увеличиться до 27% при одновременном сокращении доли занятых в сельском хозяйстве до 25%, и некоторое повышение доли занятых, на транспорте и в строительстве.

Известно, что развитие и размещение промышленности, для которых регион имеет все предпосылки определяют темпы роста всей экономики. В настоящее время подавляющее число занятых в этой отрасли приходится на город Худжанд и только около 30% на все другие города и районы. По этой же причине доля работников промышленности в сельских местностях составляет очень незначительную цифру - 1,5%. Поэтому на уровень и динамику распределения работников между промышленными и сельскохозяйственными сферами влияют сложившиеся недостатки внутри территориально-размещения промышленного производства [4, С.213].

Совершенствование структуры занятости в промышленности должно происходить с позиций как народнохозяйственных, так и региональных интересов, т. е. путем размещения тех отраслей и производств, которые будут способствовать повышению занятости и могут стать отраслями территориальной специализации, вокруг которых могли бы формироваться и развиваться, производственная и социальная инфраструктуры, строительная индустрия [4, С.213].

В обеспечении эффективной занятости и сбалансированности тру-

довых ресурсов важным направлением может служить рациональное развитие и размещение предприятий профилирующих отраслей промышленности - легкой и пищевой.

Развитие и размещение этих отраслей и, следовательно, увеличение численности работников в них можно обеспечить, во-первых, реконструкцией и расширением действующих предприятий, во-вторых, созданием новых предприятий в районах, и в третью, строительством филиалов и цехов промышленных объединений, и предприятий [4, С.213].

Развитие и рациональное размещение предприятий легкой и пищевой промышленности позволит в какой-то мере ослабить напряженность проблемы повышения занятости женских трудовых ресурсов.

Третье место после сельского хозяйства и промышленности по числу работников занимает образования и культура. Здесь в 2012 году трудилось 15% всех работников народного хозяйства Северного Таджикистана. Высокая занятость в просвещении продиктована большой численностью и долей в населении детей, подростков и молодежи, на воспитание и обучение которых отвлекается значительное количество работников. Численность учащихся по всем видам обучения на начало 2013-2014 учебного года здесь составила 462,6 тыс. человек [1, С.58].

В 2014 году на 1000 человек населения Северного Таджикистана приходилось 20,3 врача, 57,8 единиц среднего медперсонала и 64,2 больничной койки, по сравнению с 19,2 врача, 43,9 единиц среднего медперсонала и 47,7 больничной койки в среднем по Республике Таджикистан [1, С.63,65,67].

Наряду с падением уровня эконо-

мики за годы реформ, другой важный фактор, который сдерживает рост занятости - это падение привлекательности труда из-за низкой его оплаты. Оплата труда должна включать в себя не только стоимость минимальной потребительской корзины, но и затраты, связанные с обучением, охраной здоровья, жилищно-коммунальными услугами, оплатой налогов и другие затраты, приходящиеся на одного работника и членов его семьи, находящихся на его иждивении.

Нынешняя минимальная заработная плата далеко не покрывает ни одной из названных выше затрат. Это значит, что нынешняя заработная плата из важнейшего экономического стимула к труду превратилась в выплачиваемое пособие по выживанию [3, С.163].

Сбалансированность и эффективность в использовании трудовых ресурсов можно и нужно достигнуть путем вовлечения большого притока рабочей силы в непродуцированную сферу. Здесь должно быть занято до 50% работающих в народном хозяйстве, что обеспечит на качественно новом уровне обслуживание населения. Особое развитие за счет увеличения численности работников следует обеспечить в здравоохранении, коммунальном хозяйстве, бытовом обслуживании, жилищном хозяйстве. Особую заботу в решении этой проблемы обязаны проявлять предприниматели и бизнесмены региона [4, С.215].

Исследование проблемы современного состояния занятости населения Северного Таджикистана позволяет сделать вывод о том, что насущными задачами по ее совершенствованию в перспективе являются постепенное сокращение удельного веса занятости в сельском хозяйстве,

и ускоренного вовлечения населения прежде всего в промышленность, строительство, на транспорт, во все без исключения отрасли социальной сферы, например, индустрию туризма и другие, которые находятся на низкой стадии развития.

По разным оценкам, сегодня из Таджикистана в поисках постоянной и сезонной работы эмигрировало в другие страны от 800 тыс. до 1,5 млн. человек трудоспособного возраста (примерно 24-45% от общей их численности). Примерно такое же соотношение имеет место и по Северному Таджикистану. Это - в основном, квалифицированная, конкурентоспособная рабочая сила [3, С.164].

Ежегодно около 150-200 тыс. трудоспособного населения Северного Таджикистана выезжает для работы за пределы региона и республики.

Развитие миграции способствует вовлечению в общественное производство женщин коренной национальности, молодежи в возрасте до 30 лет, и лиц имеющих большое число детей. Следовательно, необходимо создавать производства, где используется преимущественно женский труд и максимально приблизить их к источникам трудовых ресурсов.

В Северном Таджикистане особый интерес представляют перемещения внутренняя и внешняя миграция, так как усиливается потребность в трудовых ресурсах индустриальных отраслей народного хозяйства, в то время как в сельской местности имеются определенные резервы труда (табл. 2).

Одной из региональных особенностей Северного Таджикистана является низкая мобильность местного населения. Слабый приток в города населения и трудовых ресурсов из сельской местности обусловлен не только традиционной малоподвижностью, но и тем, что в городах труд в промышленности, строительстве и других отраслях народного хозяйства сопровождается современной техникой, что требует от работников определенной квалификации и специальной подготовки.

Регулирующая роль государства должна быть направлена на создание рыночной инфраструктуры, преодоление недостатков на рынке труда и недопущение массовой безработицы. С этой целью следует предусмотреть комплекс следующих мер:

- разработка и реализация региональных программ по сохранению экономически целесообразных рабо-

Таблица 2.
Общие итоги миграции населения

	1991г.	1995г.	2000г.	2005г.	2010г.	2013г.
Северный Таджикистан						
Число прибывших, тыс. чел.	20,0	12,5	4,5	5,2	9,8	7,9
Число выбывших, тыс. чел.	24,1	29,1	10,1	8,1	12,4	10,1
Миграционный прирост, тыс. чел.	-4,1	-16,6	-6,0	-2,9	-2,6	-2,2
Республика Таджикистан						
Число прибывших, тыс. чел.	74,9	37,1	14,5	18,0	29,6	33,8
Число выбывших, тыс. чел.	101,3	74,9	28,2	27,3	36,1	38,9
Миграционный прирост, тыс. чел.	-26,4	-37,8	-13,7	-9,3	-6,5	-5,1

Источник: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. *Таджикистан: 20 лет государственной независимости статистический сборник. 2011.* - С.66-69 Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. *Регионы Республики Таджикистан. 2014.* - С.28

чих мест, обеспечивающих деятельность предприятий и органов трудоустройства населения на основе сбалансированного спроса и предложения рабочей силы;

- развитие самостоятельной занятости населения и государственная поддержка малого бизнеса;

- создание сети учебных центров, занимающихся профессиональной подготовкой и переподготовкой трудоспособного населения, особенно молодежи и бывших военнослужащих;

- организация общественных работ, т.е. общедоступных видов трудовой деятельности, не требующих специальной профессиональной подготовки, для временной занятости безработных граждан (строительство дорог, благоустройство населенных пунктов, ремонт жилого фонда, сезонные сельскохозяйственные работы и т.д.);

- организации единой государственной информационно-вычислительной системы учета и распределения трудовых ресурсов как составной части единого рынка труда в республике.

Литература

1. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. *Таджикистан: 20 лет государственной независимости статистический сборник, 2012*
2. Главное управление Агентства по статистике при Президента РТ в Согдийской области - Худжанд, 2015
3. Мухаббатова Х.М. Хоналиев Н.Х.

Памир ресурсный потенциал и перспективы развития экономики - Душанбе, 2005

4. Султонов З. Ресурсно-экономический потенциал регионов Республики Таджикистан - Душанбе, 1994

АННОТАЦИЯ

ПРОБЛЕМАҲОИ ИҚТИСОДИ-ГЕОГРАФИИ ИСТИФОДАБАРИИ ЗАХИРАҲОИ МЕҲНАТИИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ

Дар мақола проблемаҳои иқтисодӣ-географии истифодабарии захираҳои меҳнатӣ дар Тоҷикистони Шимолӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст. Проблемаҳои ҷойдошта муайян карда шуда, барои бартараф кардани онҳо пешниҳодҳои мушаххас дода шудааст.

ANNOTATION

ECONOMIC AND GEOGRAPHIC ISSUES OF USING LABOR RESOURCES IN NORTHERN TAJIKISTAN

The article discussed the economic and geographical problems of the use of labor resources of Northern Tajikistan. Existing problems are determined and the author gives specific suggestions for their removal.

Keywords: labor resources, migration, usage, economic-geographical problems.

ОСОБЕННОСТИ АГРАРНОЙ РЕФОРМЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА

Одинаев Ш. Т., к. э. н. - ТАСХН, Бобоазизода Ш. А., Бобоазизов Д. А., аспиранты - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

государственная поддержка, сельское хозяйство, аграрной сектор, продукция, СНГ, ВТО, рынок, экономика, Республика Таджикистан, цена.

Сельское хозяйство является одной из немногих отраслей экономики, которые подвержены государственному регулированию. Это связано с тем, что в сельском хозяйстве конкуренция совершенна, производимая продукция не может быть отнесена к общественному благу, а полнота рынка характеризуется постоянным перепроизводством. Так, например, в середине 90-х годов XX века поддержка сельского хозяйства в мире ежегодно составляла 350 млрд. долларов.

Следовательно, для Республики Таджикистан имеет актуальное значение меры, направленные на развитие аграрного сектора, в котором наблюдается сосредоточение населения с более низкими доходами и, соответственно, низким качеством жизни/2/. Также необходимо воспользоваться мерами "зеленой корзины", которые не противоречат правилам ВТО. Падение урожайности, ухудшение почвы и ее эрозия, устаревшая инфраструктура аграрного сектора, проблемы продовольственной безопасности населения и рациональное питание, недостаточный уровень маркетинга и продвижение продукции произведенной аграрным сектором на внешние рынки и другие требующие своего разрешения проблемы аграрного сектора обуславливают неотложные государственные меры, направленные на поддержку аграрного сектора.

Таким образом, незначительный уровень государственной поддержки аграрного сектора в Республике Таджикистан, которое имело место в последние годы, позволяет не нарушать потолок агрегированной меры поддержки (Aggregate Measure of Support), установленной Соглашением по сельскому хозяйству. В этом отношении Республика Таджикистан

удовлетворяет критерии, которые устанавливаются на основе агрегированных мер поддержки. В рамках Соглашения по сельскому хозяйству действует правило "deminimis", которое означает, что государственная поддержка конкретной сельскохозяйственной продукции, для развивающихся стран не должна превышать 10% от общей стоимости производства конкретной аграрной продукции. За основу стоимости аграрной продукции, в производстве которой используются государственные средства и которая регулируется механизмом агрегированной мерой поддержки, берется мировая цена на данную продукцию. Таджикистан по экономическим показателям классифицируется как развивающаяся экономика, и следовательно, на нашу страну распространяется данная критерия.

Отметим, что хлопок является основной продукцией аграрного сектора Республики Таджикистан. В целях улучшения отрасли хлопководства в краткосрочном периоде, необходимо увеличить государственную поддержку данного сектора до уровня, которая не нарушает потолок установленный механизмом агрегированной мерой поддержки/3/. Источником финансирования выступает, по нашему мнению, снижение ставки налога с продаж хлопка-волокна, которая установлена на уровне 10% процентов. Частичный возврат налога с продаж хлопка-волокна до уровня, который соответствовал бы норме агрегированной мерой поддержки, стимулировало бы дальнейший рост производства хлопка-волокна, которая является одним из основных экспортных товаров.

На наш взгляд, одним из важных пунктов по доступу на рынок аграрной продукции и либерализации аграрного сектора выступает вопрос предоставления экспортных субсидий национальным аграрным товаропроизводителям. Как показывает практика функционирования ВТО, между ее развитыми членами и крупными развивающимися рынками возникают торговые споры на почве тор-

говли аграрной продукции. Торговые споры возникают в связи с нарушениями положений ВТО, которые регулируют все экономические отношения, связанные с выращиванием и реализацией аграрной продукции. Они в основном включают правила субсидирования аграрного сектора, технические нормы и стандарты, регулирующие обращение аграрной продукции на внутреннем рынке, санитарные и фитосанитарные меры, демпинг и компенсационные пошлины.

Известно, что правила ВТО запрещают применение экспортных пошлин национальными правительствами. Под экспортными субсидиями в рамках Соглашения по сельскому хозяйству подразумеваются прямые субсидии национальным экспортерам, продажа некоммерческих запасов на внешние рынки по ценам ниже рыночных, экспортные платежи, финансируемые за счет государственных средств, сокращение издержек по доставке товара, внутренние начисления на отгрузку продукции для экспорта, имеющие более благоприятные условия, по сравнению с внутренними отгрузками и субсидии для производства экспортной аграрной продукции/4/. Необходимо подчеркнуть, что для развивающихся стран действует особый режим, согласно которому в течении переходного периода они освобождаются от обязательства сокращения издержек по доставке товара и разные начисления на экспортную отгрузку и отгрузку товаров в пределах национальной экономической территории страны.

В целом, освобождение от обязательства по сокращению издержек, связанные с экспортом товара и дифференцированные начисления на отгрузку товара закладывают благоприятные предпосылки роста экспорта аграрной продукции. Ограничением здесь выступает объем государственных средств, которые могут быть выделены на эти цели. Необходимо подчеркнуть, что экспортный потенциал аграрного сектора Таджикистана высок, и помимо хлопка-волокна, существуют также и другие виды аграрной продукции, экспорт которых может быть увеличен за счет рационального использования имеющихся ресурсов и факторов производства.

Увеличение финансирования из государственного бюджета в объемах, не превышающих норму агрегированной меры поддержки, содействовало бы росту экспорта аграрной

продукции, увеличению доходов сельского населения и соответственно снижению уровня бедности, который больше проявляется среди сельского населения. Данный подход согласуется со Среднесрочной программой сокращения бедности, которая предусматривает поэтапное снижение бедности в Республике Таджикистан/5/. Увеличение экспорта хлопка-волокна, которая является первичным сырьем для текстильной отрасли страны необходима, с точки зрения увеличения внутреннего производства и занятости и продвижения конкурирующих с импортом производств, так как показывает практика участия стран СНГ в соглашениях ВТО, слабые позиции национальных товаропроизводителей на внутреннем рынке в конечном итоге приводят к потере рынков сбыта, увеличению импорта и дефициту платежного баланса страны.

Либерализация аграрного рынка страны в настоящее время, когда она неконкурентоспособна, может вызвать негативные последствия для отечественных аграрных товаропроизводителей. Государственные дотации, для целей поддержания аграрных товаропроизводителей, субсидирование экспорта, прямые выплаты, которые не превышают норму агрегированной меры поддержки, максимальное использование мер "зеленой корзины" с учетом возможности бюджета, несомненно, будут способствовать продвижению и защите национальных и внешнеэкономических интересов страны и обеспечить экономическую безопасность страны.

Сегодня в Таджикистане необходимость государственной поддержки аграрного сектора экономики определяется переплетением общемировых и специфических проблем. Отечественные сельхозпроизводители подвергаются чрезвычайному риску - наводнениям, засухам, нашествию насекомых - которому другие отрасли не подвержены и от которого нельзя полностью застраховаться.

В сельском хозяйстве требуется большой капитал как для начала предпринимательской деятельности, так и для расширенного воспроизводства. А по указанным выше причинам доходы сельскохозяйственных производителей значительно уступают по величине тем, что получают производители в других отраслях.

Таким образом, эти аргументы доказывают необходимость государственной помощи производителям в сельском хозяйстве, чтобы противо-

действовать неблагоприятным условиям производства и торговли.

Политика снижения издержек в сельском хозяйстве путем удешевления ресурсов приводит к росту прибылей производителей, увеличению спроса на удешевленный ресурс, росту объема предложения продукции, росту спроса на другие ресурсы. Меры, направленные на повышение поступлений от продаж и снижения издержек в сельском хозяйстве, - это меры, нацеленные на повышение прибыльности для всех сельхозпроизводителей или отдельных групп /6/.

В процессе аграрной реформы необходимо иметь в виду, что среди мер государственного регулирования, должны быть программы по развитию сельской производственной и социальной инфраструктуры, программы развития несельскохозяйственной занятости в сельской местности, прямые выплаты фермерам, чьи доходы ниже определенной установленной границы и др. Так, например, в США выплаты фермерам только для поддержки цен составляют примерно 17 млрд долларов в год, а в целом государственные дотации американским фермерам выражаются в 60 млрд. долларов. В Европейском союзе общая сумма финансовой поддержки аграрного сектора составила 107,4 млрд. евро, доля субвенций в доходах производителей сельскохозяйственной продукции достигла 49%. Уровень субвенций в США повысился с 22% до 24%, в Японии, соответственно - с 62 до 65%, в Южной Корее - с 56 до 74%, и в Швейцарии - с 70 до 73%.

В сельском хозяйстве США существует два вида цен государственной поддержки: целевые (гарантированные) и залоговые.

Целевые цены распространяются на наиболее важные виды сельхозпродукции. По залоговой фиксированной цене фермер сдает в товарно-кредитную корпорацию (ТКК) под залог всю продукцию в случае, если рыночные цены складываются ниже залоговых цен. В этом случае заложившая продукция в течение 9 месяцев может быть выкуплена фермером. Если этого не происходит, то продукция переходит в собственность ТКК, а фермер получает за нее денежную компенсацию по залоговой цене за вычетом издержек за хранение. Залоговая цена является нижним пределом гарантированных цен на сельскохозяйственную продукцию /7/.

В странах ЕС действует несколько

ко иной механизм цен: на сравнительно высоком уровне установлены целевые, или ориентированные цены, гарантирующие средним и крупным по размеру хозяйствам определенный уровень дохода. По этим заранее фиксированным ценам сельхозпродукцию у фермеров закупают государственные закупочные организации, что является действенной мерой против снижения рыночных цен ниже допустимого уровня. Отсюда, система ценообразования в АПК зарубежных стран предусматривает оперативное слежение за динамикой цен на средства производства, издержек и доходов в сельском хозяйстве, цен на конечную продукцию и услуги: все это находит отражение в целевых (гарантированных) и других ценах поддержки.

Таким образом, в процессе аграрной реформы необходимо уделять внимание таким вопросам, как:

- в какой степени в аграрном секторе экономики следует сочетать свободные рыночные цены с мерами государственной поддержки и протекционизмом в отношении к отечественным товаропроизводителям;

- как должна согласовываться ценовая политика;

- какие применить формы и способы компенсации удорожания средств производства и услуг, поступающих в сельское хозяйство.

Можно сделать вывод, что государственная политика в области сельского хозяйства обязательно должна предусматривать предоставление дотаций и субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям. Все формы государственной поддержки опираются на единый принцип: по мере роста доходов фермерского, коллективного хозяйства доля государственной помощи в общих производственных затратах данного хозяйства снижается.

В литературе существуют разные точки зрения по этому вопросу. Одни экономисты считают, что если государственная поддержка направлена на поддержание цен и доходов, то от нее выигрывают те, которые производят и продают на рынке большой объем продукции. Другие доказывают, что программа государственной помощи должна быть направлена на повышение низких фермерских доходов. Поэтому более эффективным будет не косвенное, а прямое субсидирование.

Литература

1. Асроров И.А. Особенности аграрной сферы и их влияние на рыночные отношения. // Известия АН Республики Таджикистан, отделение

общественных наук, 1999.- №4

2. Асроров И.А., Эргашев А.Э. Аграрная реформа и её развитие в Таджикистане. // Кишоварз, 1997.- № 9.- С. 25-35

3. Вахидов В.В., Гафуров Г.Х., Умаров Х.У. Хлопководство: прошлое, настоящее и будущее. // Экономика Таджикистана: стратегия развития, 2003.- №1

4. Ашуров И.С. Аграрная политика в условиях переходного периода - Душанбе: Ирфон.- 2006

5. Давлатов Х.М. Влияние аграрного преобразования на уровень жизни сельского населения - Душанбе, ТГНУ.- 2004

6. Ганиев Т.Б. Аграрная реформа и устойчивое развитие сельского хозяйства Таджикистана. - М., 1997

7. Сагайдак А. Опыт государственного регулирования в сельском хозяйстве США // АПК: экономика, управление - 2002. - № 8. - С. 26

АННОТАЦИЯ

ХУСУСИЯТҲОИ ИСЛОҲОТИ СОҲАИ АГРАРӢ ВА ТАЪСИРИ ОН БА СИЁСАТИ ДАВЛАТ ДОИР БА ХОҶАГИИ ҚИШЛОҚ

Дар маҳалаи мазкур масъалаҳои чорабиниҳои давлатие, ки барои дастгирии баҳши аграрӣ бидуни вайрон кардани қоидаҳои Созмони Умумиҷаҳонии Савдо равона гардидаанд, баррасӣ мегарданд.

ANNOTATION

AGRARIAN REFORM FEATURES AND ITS IMPACT ON THE STATE AGRICULTURAL POLICY

This article discusses the problems and government measures to support the agricultural sector without violating the WTO rules.

It should be emphasized that the export potential of the agricultural sector in Tajikistan is high, and in addition to cotton, there are also other kinds of agricultural products, the export of which may be increased due to the rational use of available resources and factors of production.

Keywords: government support, agriculture, agrarian sector, products, CIS, the WTO, the market economy, the Republic of Tajikistan, the price.

УДК 631.151.2:633/636

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЖИВОТНОВОДСТВА КОРМАМИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Мирзоев Б., доцент, Ашуров И.С., д.э.н., - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

кормопроизводство, эффективность, животноводство, кормовых культур, покупные корма, дехканских хозяйств.

В современных условиях рыночной экономики повышение продуктивности, главным образом зависит от уровня обеспеченности животных кормами. Здесь немаловажное значение имеет корма собственного производства. Практика многих животноводческих хозяйств показывает, что там где уровень обеспеченности животных кормами собственного производства выше, там как правило продуктивность высокая. В этих хозяйствах корма всегда высокого качества и следовательно, отдача корма выше.

Уровень обеспеченности животных кормами в значительной степени зависит от удельного веса полевых кормовых культур и собственных кормовых угодий. В хозяйствах Республики Таджикистан удельный вес кормовых культур имеет тенденцию к снижению. (табл. 1).

Данные таблицы 1 показывают,

что в целом удельный вес кормовых культур, включая площади под зернофураж за исследуемый период в хозяйствах республики составил 22,0% от общей посевной площади. Удельный вес такой основной культуры, как кукурузы на силос составляет-2,14% в 2013 году. Известно, что силос из кукурузы является одним из наиболее питательных кормов для крупного рогатого скота. В рационе молочных коров, особенно в зимне-весенние периоды силос составлял значительный удельный вес, как молокогонный корм. С учетом очень низкой урожайности этой культуры практически в рационе животных силос доведен до минимума.

Удельный вес основной кормовой культуры - люцерны как сено, так и на зеленый корм необоснованно уменьшается, между тем все хозяйства представляют, что она является основной кормовой культурой, с помощью которой балансируется рацион животных по протеину.

Аналогичное положение наблюдается и в отрасли овцеводства. Вследствие незначительной урожайности пастбищ как летних, так и осенне-зимне-весенних, их емкость не

Таблица 1.

Удельный вес полевых кормовых культур в сельскохозяйственных предприятиях и дехканских (фермерских) хозяйствах РТ

Виды кормовых культур	1991		2008		2013	
	Площадь, тыс.га.	Удельный вес, %	Площадь, тыс.га.	Удельный вес, %	Площадь, тыс.га.	Удельный вес, %
Кукуруза на зерно	15,3	1,86	14,5	1,63	14,1	1,63
Ячмень	46,0	5,60	64,8	7,29	73,2	8,46
Кукуруза на силос	42,5	5,18	23,6	2,65	18,3	2,14
Посевы на силос (без кукурузы)	3,1	0,38	1,5	0,17	9,7	1,12
Многолетние безпокровные травы	17,9	2,18	11,6	1,30	14,1	1,63
Многолетние травы посева прошлых лет	110,0	13,40	41	4,61	49,4	5,71
В междурядьях садов	7,9	0,96	7,1	0,80	11,3	1,31

Источник: Материалы МСХ РТ и расчет автора

велика. Кроме того, в пастбищах Республики Таджикистан наряду с овцами содержится молодняк и некоторое количество откормочного поголовья крупного рогатого скота, и все поголовья лошадей, за исключением рабочих. Поэтому обеспеченность овце поголовья при существующей плотности овец и продуктивности пастбища не высокая (табл. 2).

Как видно из данных табл. 2, поголовье овец и других видов животных, находящихся на пастбище, примерно одинаково обеспечены зимними и летними пастбищами.

Однако, на летних пастбищах на каждую условную овцу приходится 6-7 ц зеленой массы, а на зимних лишь 3-4 (некоторые годы еще меньше), так как урожайность осенне-зимних пастбищ очень низкая.

Если в целом удельный вес летних пастбищ составляет 55,0%, то осенне-зимне-весенних - 45,0%. Надо отметить, что поголовье особенно неудовлетворительно обеспечено осенне-зимне-весенними пастбищами. Дело в том, что овцы хозяйств и значительной части населения круглый год находятся на пастбище. Период летних пастбищ исчисляется в 110-130 днях в зависимости от метеорологических условий и успешного проведения стрижки. Следовательно, 260-240 дней отары находятся в осеннее - зимне-весенних пастбищах. Иными словами, соотношение пребывания животных в различных, пастбищах измеримо будет таково: 1/3,0-1/3,2, то есть на долю летних пастбищ приходится одна часть времени пастбы в году, а на долю осенне-зимне-весенних пастбищ 3,0-3,2 части. Однако удельный вес осенне-зимне-весенних пастбищ составляет немногим более половины пастбищного хозяйства. Поэтому при существующем удельном весе и продуктивности (1,5-2,5 ц сухой массы) осенне - зимне - весенних пастбищ совершенно недостаточно для нормального и полного удовлетворения имеющегося поголовья овец и других видов животных, находящихся на пастбище. Кроме того, в последние годы часть зимних пастбищ засеяны продовольственными зерновыми культурами. Обеспеченность поголовья пастбищами в хозяйствах республики неодинакова. Это в свою очередь требует различной системы ведения овцеводства. В исследуемой зоне 65,4% хозяйств осенне-зимне-весенними пастбищами обеспечены неудовлетворительно, т.е. до 0,43 га на условную голову мелкого скота. Всего лишь 3,9% хозяйств имеют пастбища, превышающие один гектар на голову условного мелкого скота.

Таблица 2.
Обеспеченность пастбища на 1 голову овец сельскохозяйственные предприятия и дехканских (фермерских) хозяйств РТ

Виды пастбищ	годы				
	1991	2008	2014	2015	2015 в % к 2008
Всего пастбищ	0,92	0,94	0,77	0,76	80,9
В том числе: летние	0,45	0,50	0,41	0,42	84,0
Зимние	0,34	0,17	0,14	0,14	82,4
Осенне-весенние	0,12	0,16	0,14	0,13	81,3
круглогодичные	0,02	0,10	0,08	0,08	80,0

Источник: Материалы МСХ РТ и расчет автора

Таблица 3.
Годовое количество скормленных кормов на корову в сельскохозяйственных предприятиях и дехканских (фермерских) хозяйствах Республики Таджикистан (центнер)

Виды кормов	2012	2013	2014	В среднем за 2012-2014
Грубые	78,5	85,3	92,4	85,4
Сочные	6,4	6,8	6,9	6,7
Зеленые	15,9	19,6	16,4	17,3
Концентрированные	0,9	1,3	1,2	1,13

Источник: Материалы МСХ РТ и расчет автора

В хозяйствах республики все еще полностью не исчерпаны возможности увеличения поголовья скота и овец на 100 га сельскохозяйственных угодий и пастбищ. Но значительную часть пастбищ, как летних, так и зимних, занимают другие виды животных. На долю последних (крупный рогатый скот и др.) падает 49,7%. В результате овцам остается недостаточное количество пастбищ и самые худшие по качеству.

В последние годы кормлению крупного рогатого скота, особенно коров, не уделяется должного внимания. Главная причина необеспеченности коров полноценным рационом является недостаточное производство разнообразных кормов. Согласно обоснованным нормам, в рационе коров молочного направления соотношение кормов должно быть таковым: грубые - 25%, сочные - 25%, зеленые - 20% и концентрированные - 30%.

Отношение хозяйств к кормлению овцепоголовья аналогично кормлению скота. Кормление овец, в основном заключается круглогодичной пастбой на естественных выпасах. Подкормка заготавливаемыми кормами производится лишь в том случае, когда овцы болеют, а также физически слабых овцематок во второй период суячности и несколько дней после окота. Одной из причин недокорма овец является недоста-

точная заготовка кормов.

По норме в рационе мясосальных пород овец должно быть следующее соотношение кормов: грубые - 18%, сочные - 6%, концентрированные - 8-10%, и трава пастбищ - 66-68%.

Однако из-за плохой организации заготовки кормов на зиму, уровень обеспечения поголовья заготавливаемыми кормами, весьма незначителен.

Для более полного представления приводим расход заготавливаемых кормов на одну корову в среднем за год (табл.3).

Данные табл. 3. указывают, что коровы кормятся неудовлетворительно.

Надо отметить, что по мере улучшения кормления животных, расход кормов на единицу производимой продукции должен уменьшаться, но в хозяйствах исследуемой зоны по мере некоторого повышения дачи дополнительной подкормки расход кормов на единицу продукции растет. Это обусловлено тем, что темпы увеличения расхода кормов на голову выше, чем темпы роста продуктивности коров. Уровень кормления, безусловно, повлиял на продуктивность коров.

Исследование показывает, что уровень обеспечения животноводства кормами собственного производства находится в неудовлетвори-

Таблица 4.
Обеспеченность кормами животных сельскохозяйственные предприятия и дехканских (фермерских) хозяйств Республики

Годы	Требовалось кормов, тыс. ц. к.ед.	Фактический расход кормов						
		Производятся кормов в хозяйствах тыс. ц.к.ед.	в том числе			На одну условную голову		
			Собственного производства	Покупных	Удельный вес Покупных, %	Приходится всего ц.к.ед.	Обеспеченность кормами собственного производства, %	% обеспечения
2012	9138,5	4974,4	4738,4	23,6	4,7	19,1	51,9	54,4
2013	9107	5320,3	5059,3	26,1	4,9	20,5	55,6	58,8
2014	9310,9	5503,5	5244,5	25,9	4,7	20,7	56,3	59,1

Источник: Материалы МСХ РТ и расчет автора

Таблица 5.
Удельный вес животных и скормленных кормов по видам

Виды животных	Условное поголовье, %	Скормлено кормов в кормовых ед, %
Крупный рогатый скот	47,8	75,2
Овцы	30,0	17,8
Птицы	15,9	3,2
Лошади	6,3	3,8

Источник: Материалы МСХ РТ и расчет автора

тельном состоянии.

Недостаток кормов для животноводства в хозяйства частично восполняют покупкой их на рынке и более обеспеченных хозяйств республики по очень высокой цене, что экономически не выгодно хозяйствам.

Основным потребителем кормов является крупный рогатый скот, которому в 2014 году было затрачено 64,2% всего количества кормов. Овцы и козы потребляют 15,2% кормов. Уровень обеспеченности животноводства кормами выглядит следующим образом (табл. 4).

Изменилась за исследуемый период и структура кормовой базы в сторону увеличения удельного веса зеленых кормов. Наряду с этим уменьшилась доля грубых кормов, а также пастбищных кормов.

В результате крайне низкой урожайности кормовых культур, особенно сочных по хозяйствам было выполнено лишь на 38%. Отдельные хозяйства, расположенные в республике, например, "Навруз" Шахринавского, им. М. Хамадони Кулябского, "Саодат" Хурсонского, "Баракат" Гиссарского, им. Урунходжаева Б. Гафуровского, им. Бойматова Канибадамского и Навгилем Исфаринского районов получили по 25-35 центнеров зерна кукурузы с гектара, 300-350 центнеров силосной массы куку-

рузы.

Вышеприведенные данные говорят о больших возможностях хозяйств республики в деле повышения урожайности кормовых культур и увеличения валового производства кормов.

Средняя урожайность кормовых культур в передовых хозяйствах в 2,1-2,6 раза выше, чем в среднем по республике.

Ежегодно исследуемые хозяйства покупают более 18% кормов от общей потребности животных (в основном концентрированные корма).

Следует отметить, что обеспеченность овце поголовья намного ниже, нежели крупного рогатого скота, так как овцы находясь круглый год на пастбищах питаются, в основном остатками корма от весеннего выпаса, урожайность которого в лучшие годы не превышает 3-4ц сухой массы с гектара.

Несмотря на то, что овцы в переводной поголовье занимают значительный удельный вес, расход кормов на их долю намного меньше (табл. 5).

Данные свидетельствуют о том, что удельный вес затраты кормов крупному рогатому скоту значительно выше, чем его удельный вес, в овцеводстве наоборот, так как при 28,3% овец в структуре переводного

поголовья в хозяйствах зоны затраты кормов составляет 17,8% от общего количества скормленных кормов.

В рационе овец около 85%, а иногда больше, занимают пастбищные -подножные корма. Большинство хозяйствами даже грубые корма, заготавливаемые на естественных сенокосах летних и частично зимних пастбищ, овцам полностью не предоставляются. В среднем за 2012-2014 годы из всего заготовленного сена естественных сенокосов в овцеводстве использованы немногим более 20%, а остальное количество скормлено другим видам животных. Следовательно, овцы в осеннее - зимнее -весенние периоды находятся в плохом состоянии, в результате чего на зиму они теряют в среднем 35-40% живого веса.

Литература

1. Ларетин Н.А. Методологические основы развития устойчивого кормопроизводства//АПК: экономика, управление, 2010.- №9

2. Сельское хозяйство Республики Таджикистан, Статистический сборник- Душанбе, 2014

АННОТАЦИЯ

Таъмини чорводорӣ бо истеҳсоли хӯрокаи худӣ

Дар мақола дар шароити иқтисоди бозоргонӣ таъмин намудани соҳаи чорводорӣ бо хӯрокаи истеҳсоли худӣ таҳлил карда шуда, вазни қиёсии кишти зироатҳои хӯрокаи чорво дар корхонаҳои кишоварзӣ ва хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) нишон дода шудааст. Сарфи хӯрокаи истеҳсоли худӣ ва хӯрокаи харидшуда ба чорвои корхонаҳои кишоварзӣ ва хоҷагиҳои деҳқонӣ таҳлил карда шудааст.

АННОТАЦИЯ

Security of animal husbandry with stems of own production

In article in conditions to market economy security of animals with stems of own production is analyzed. The specific weight of field forage crops in the agricultural enterprises and Dehkan (farmer) farms is showed. It is analyzed an expense of forages of own production and purchased forages of the agricultural enterprises and Dehkan (farmer) farms.

Keywords: *forage production, efficiency, animal husbandry, forage crops, purchased forages, Dehkan farms.*

СУЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Сайфидинзода М., соискатель - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

производства, эффективность, виды и формы эффективности.

Такое положение определяет специфику подхода к проблеме, которая связана и с особенностями взаимоотношений экономической науки и хозяйственной практики. Поэтому методологически будет верным прежде всего обратить внимание на проблему эффективности вообще и его роли для аграрной экономики в новых условиях в особенности.

Понятие эффективности производства многосложно, многопланово, имеет различные формы выражения и модифицируется в зависимости от общественной формы производства. Оно рассматривается в узком и широком смысле слова. Словарные источники указывают, что термин "эффективность" происходит от латынского слова "effectus", что означает исполнение, действие, результат. Отсюда эффективность какого-либо процесса буквально означает результативность, достигаемую на основе использования естественных условий, целесообразного и целенаправленного сочетания создающих эффект факторов.

Термин "эффективность" широко используется для характеристики механических, химических, биологических и социальных процессов (эффективность процесса превращения механической энергии в тепловую, эффективность использования первичных сырьевых материалов, машин, оборудования, производственного аппарата, эффективность здравоохранения, просвещения и т.д.). Более широко этот термин применяется при характеристике процессов, происходящих в экономике, начиная от частных трудовых операций и кончая общественным производством в целом.

Эффективность - важнейшая категория экономической науки. Анализ развития общественного производства не возможно вести, не используя это ключевое понятие. В самом общем виде эффективность можно определить как **отношение между результатом и затратами на этот результат.**

На наш взгляд, это слишком ши-

рокое определение, нуждающееся в конкретизации. Так, эффективность применительно к отдельно взятому хозяйству нетождественно эффективности в масштабах всего общества. Если предприятие осуществляет свою деятельность с минимальными затратами всех факторов производства, то принято говорить об эффективности производства данного хозяйственного субъекта. Другими словами чем меньше объем затрат и чем больше величина, в которой воплощен результат хозяйствования, тем выше эффективность. Это говорит о том, что эффективность как экономическая категория не стоит на одном месте, а меняется, развивается, вместе с системой хозяйствования включая состояния производительных сил и форм производственных отношений. «Но главное необходимо четко уяснить: эффективность в производстве - это не всегда отношение относительное, а не абсолютная величина» [6].

Однако выявление путей достижения экономической эффективности производства продукции в пригородных хозяйствах в условиях рынка является не только новым, но и весьма сложным и требует детальных исследований.

В любом случае экономическую категорию эффективности мы ис-

пользовали для того, чтобы выявить результативность производства сельскохозяйственной продукции в пригородных хозяйствах с точки зрения всего народного хозяйства. В экономической науке имеются различные толкования экономической эффективности. Одни учёные считают, что экономическая эффективность хозяйственной системы - это состояние, при котором возможно увеличить степень удовлетворения потребностей хотя бы одного человека, не ухудшая при этом положение другого члена общества. Такое состояние называется Парето - эффективностью (по имени итальянского экономиста В.Парето). Американские экономисты Э. Долан и Д. Линдсей поясняют состояние Парето- эффективности так "Если существует способ улучшить ваше положение не нанося никому ущерба, то проходить мимо такой возможности бессмысленно (неэффективно)" [4].

Отсюда, суть проблемы повышения эффективности производства вообще, а в пригородных хозяйствах в частности, состоит в том, чтобы на каждую единицу затрат - трудовых, материальных и финансовых - добиться существенного увеличения объема производства и дохода, за счёт повышения уровня образования, культуры, производительности труда.

Учитывая социально - экономические сложности самой категории эффективности нам удалось изобразить её схематично (схема).

Систематическое изучение понятия "эффективность" позволяет констатировать, что в недалеком про-



Схема. Классификация форм выражения эффективности общественного производства

шлом совокупный эффект производства предлагалось рассматривать как единый социально - экономический комплекс. Академик Струмилин С.Г. эффект производства расчленил на экономический и социальный [9].

Под экономическим эффектом понимается увеличение объёма производства и потребления, рост производительности труда или снижение затрат и т.д., и под социальным - рост благосостояния народа, повышение уровня культуры и образования, улучшение здравоохранения, решение проблем занятости и др.

В этой связи важно подчеркнуть, что достоинством многих последних исследований является конкретный анализ отдельных видов эффектов и форм их проявления. Так, выделяются эффекты, вызываемые прогрессом орудий и предметов труда, рабочей силы. Особо рассчитывается результат развития науки. Выявляются особенности эффектов крупных производственных подразделений - предприятий, объединений, отраслей, отраслевых комплексов. Ставится вопрос о необходимости определения эффективности функционирования материально - технической базы производства в целом.

В связи с переходом на рыночную систему хозяйствования, образованием многоукладной экономики и созданием многообразных форм хозяйствования произошла дифференциация содержания рассматриваемой категории на народнохозяйственную, отраслевую и региональную.

Народнохозяйственная эффективность понятие более широкое, включающее в себя экономический и социальный эффекты, получаемых во всех отраслях народного хозяйства, в расчете на единицу затрат.

Отраслевая эффективность - более узкое понятие, отражающее соотношение эффекта в отрасли и в её структурных подразделениях.

Региональная эффективность - характеризует соотношение эффекта и затрат в какой либо республике, экономическом районе, области, административно - территориальном районе.

Однако все формы эффективности тесно взаимосвязаны между собой не могут отдельно существовать. Эффективность каждого вышестоящего звена общественного производства в значительной мере определяется эффективностью звена, состоящего ниже. Отсюда и необходимость изучения эффективности на всех уровнях хозяйствования вплоть

до цеха, группы, бригады, отдельно работника различных форм хозяйствования, в том числе и пригородной экономики в силу её перспективности в условиях возрастания большего спроса ассортимента и видов товаров. Такой путь позволит быстрее вывести пригородное сельское хозяйство на новый более устойчивый уровень роста производительности труда, расширить их связи и взаимоотношения, и тем самым способствовать повышению эффективности производства и в других отраслях АПК республики.

Экономическая категория эффективности нам нужна для достижения стабильного производства продукции сельского хозяйства в пригородной зоне. Это будет создавать уверенность в будущем и поощрять развития экономики пригородных хозяйств на различных уровнях как составной части национальной экономики в целом.

Поэтому современная политика повышения эффективности производства продукции сельского хозяйства проводимой правительством Республики есть осознанный выбор, отвечающий интересам страны.

Именно эти и ряд другие вопросы экономики - пригородного типа мало исследованный в экономической литературе, прежде всего по причине своей сложности.

Несомненно трудности определения путей повышения эффективности сельскохозяйств, прежде всего, обусловлены сложностью и многомасштабностью самой проблемы достижения высокой эффективности во всём и на различных уровнях.

Многовариантность категории эффективности производства привела некоторых экономистов к выводу о невозможности её единого выражения. Этого мнения придерживаются такие экономисты, как Бугуцкий А.А. [3], Якуба Е. И. [11].

С какой целью стороны не определялись бы эффективность производства, какой бы фактор не исследовался, получение правильного вывода не возможно без учёта всех факторов составляющих эффект.

Это обусловлено тем, что эффективность всего общественного производства, в том числе пригородная аграрная экономика зависит не только от дееспособности самих факторов, но и от их соотношения друг с другом. Такого мнения придерживаются учёные - Пасхавер Б. [7]., Андрейчук В. Г. [1].

Заслуживает внимания разработанная В. А. Свободным [8], методика эффективности сельскохозяй-

ственного производства. Он, исходя из содержания категории эффективности сельскохозяйственного производства, выделяет три вида эффективности:

◆ производственно - технологическую, (валовая продукция сельского хозяйства в сопоставимых ценах на 100 га условной пашни, среднегодового работника, 100 сомони основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения), отражающая степень использования земельных, трудовых, и материальных ресурсов в процессе производства путём сравнения фактических данных с нормативным уровнем, полученным при помощи методов математической статистики;

◆ производственно - экономическую, для оценки которой рекомендуется использовать такие показатели, как выход валовой продукции сельского хозяйства (в текущих ценах) в расчете на 100 га условной пашни, валовой доход на среднегодовом работнике, прибыль (убыток) на 100 сомони основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения;

◆ социально - экономическую, отражающую степень реализации системы экономических интересов, то есть степень достижения цели производства и его эффективности: во - первых, с позиций общества (когда предприятие производит необходимый объём конечной продукции при затратах материальных и трудовых ресурсов, не превышающих общественно нормальный уровень), во - вторых, с позиции коллективных интересов (когда обеспечиваются условия расширенного воспроизводства), в - третьих, с точки зрения личных интересов (создаются ли условия для удовлетворения материальных и духовных потребностей членов коллектива).

Многочисленной практикой доказано, что разумное исследование факторов, влияющих на уровни экономической эффективности позволяют более точно установить выход продукции в расчете на единицу ресурсного потенциала, способствует повышению качества продукции и её конкурентоспособности.

Литература

1. Андрейчук В.Г. Эффективность использования производственного потенциала в сельском хозяйстве - М.: Экономика, 1983. - С. 147
2. Ахмедов М.Х., Д.Б. Совершенствование экономических взаимоотношений в сельском хозяйстве в ус-

ловиях перехода на рыночном отношении //Вестник ТГУПБТ - Худжанд, 2003.-№.2.-С.50-53

3. Бугуцкий А.А. Анализ экономической эффективности сельскохозяйственного производства - Киев: Урожай, 1976.-С.8-39

4. Долан Э., Линдсей Д. Рынок: микроэкономическая модель - СП, 1992.- С.12

5. Концепция аграрной политики Республика Таджикистан - Душанбе, 2009.-211с.

6. Кузнецова Б.В., Гарькова В.В., Гайворонская Н.Ф. и др. Методика расчета нормативов затрат на производство основных видов сельскохозяйственной продукции с учетом конъюнктуры рынка и дисконтирования- Ростов НД: ВНИИЭиН, 2002

7. Пасховар Б. Интегральный показатель эффективности сельскохозяйственного производства. //Вопросы экономики, 1979. - №7

8. Свободин А. Комплексная оценка эффективности сельскохозяйственного производства. //Экономика сельского хозяйства, 1983. - №8.- С.68-75

Струмилин С.Т. Проблемы экономики труда.-М.:Наука, 1964

9. Чегулин Л.Н. Особенности оценки экономической эффективности сельскохозяйственного производства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, 2003.-№1.- С.23-24

10. Якуба Е.И. Эффективность использования ресурсов сельскохозяйственного производства - М.: Колос, 1964.- С.16

АННОТАЦИЯ

Моҳияти самаранокии истеҳсолот

Дар мақола моҳияти иқтисодии самаранокии истеҳсолот аз нуқтаи назари назариявӣ, аз рӯи фикрҳои олимони хориҷӣ ва ватанӣ таҳия шуда, роҳҳои баланди бардоштани самаранокии истеҳсолот пешбинӣ гардидааст.

ANNOTATION

ESSENCE OF PRODUCTION EFFICIENCY

In the article essence of production efficiency from the theoretical points of view is stated. According to the foreign and local scientists' opinions, the ways of productivity is recommended.

Keywords: productions, efficiency, types and forms of efficiency.

Удк 33.008.02 (575.3)

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ И ИХ РЕАЛИЗАЦИИ В ЧАСТНОМ СЕКТОРЕ ТАДЖИКИСТАНА

Холов И.А., к.э.н., доцент - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

экономические механизмы, частный сектор, сельское хозяйство, собственность, Таджикистан.

В экономической теории недостаточно разработаны теоретические и практические проблемы интересов и механизма мотивации эффективной экономической деятельности в условиях частного хозяйства, как одного из определяющих факторов экономического прогресса в условиях многообразия форм собственности. Вот почему, весьма важное и теоретическое и практическое значение будет иметь научное обоснование экономических мотивов и интересов в условиях предпринимательства, конкуренции, без которых невозможно осмыслить социально - экономическую мотивацию механизма высокопроизводительного труда. К тому же, заметим, что на переходном этапе к рынку, отказываясь от прежнего механизма мотивации к труду, не был определен новый и место в нем частного сектора экономики. Кроме того, хозяйственная политика проявляла негативное отношение ко всему нарождающемуся, что было характерным для социалистической системы хозяйства, отсюда в процессе рыночных преобразований необходимо, по нашему мнению, учесть исторический опыт экономического развития Таджикистана и современные тенденции и на этом основании формировать новый мотивационный механизм экономического прогресса, выявления в нем места и роли частного сектора.

Любое общество, должно решать три коренные взаимосвязанные экономические проблемы: Что производить? Как производить? Для кого производить? [1].

Эти три вопроса, как нам кажется, считаются первичной субстанцией интересов - частного, частно - индивидуального, частно - группового, коллективного, общественного, государственного и других. Экономические интересы не тождественны, хотя они

могут совпадать, когда выдвигаются общие вопросы развития общественного производства, требующие согласования индивидуальных, коллективных и общественных интересов. Эта согласованность должна предполагать определенные совместные усилия или экономическую волю, направленную, к примеру, на устойчивое существование и преодоление ведомственности и местничества, как негативных и опасных экономических явлений, разрушающих общественно - политическую стабильность в обществе.

В организационно - хозяйственной системе субъекты частного сектора, являющихся обособленными частями этой системы, будут функционировать нормально до той поры, пока внутренние, локальные интересы не начинают превалировать над задачами функционирования целого. Наступление такого момента будет означать, что данное хозяйственное образование, с соответствующей организационной структурой, уже не будет отвечать достигнутому уровню производительных сил и производственных отношений.

Экономические интересы работников частного сектора, как стимулирующего мотива, с точки зрения, как частного, так и общественного интереса будут эффективно воздействовать на общественный прогресс, если их экономическая деятельность, не смотря на обособленный характер их частного интереса, согласуется с общегосударственными интересами, если выпускаемые ими товары ориентированы на достижение высших мировых аналогов, а профиль их производственной деятельности отвечает территориальной и внутрирегиональной специализации и разделению труда, если производство осуществляется в интересах благосостояния всех членов общества.

Это обстоятельство дает основание утверждать, что частный сектор выполняя в экономической системе определенную функцию, выступает самостоятельным субъектом экономического интереса. Это обусловле-

но:

во - первых, тем, что каждый субъект частного сектора осуществляет свою деятельность на принципах самофинансирования, самоокупаемости на возмездной основе;

во - вторых, частный сектор имеет независимый экономический статус. Реализуя в себе частицу общественного производства и его результаты, частный сектор не может нормально функционировать, не вступив в отношения с экономической средой;

в - третьих, частный сектор экономически персонафицирован частно - групповыми, личностными субъектами собственности, которые полностью располагают производством и результатами его функционирования.

Вышеизложенная характеристика придает экономическим интересам, в условиях частного хозяйства, устойчивый и целенаправленный характер. Мы считаем правомерным с этих позиций рассматривать место и роль частного экономического интереса во всей системе интересов рыночной экономики. При этом частный интерес, поскольку субъект собственности и работник выступают в одном лице, усиливает заинтересованность собственников в развитии частного сектора.

В рыночной экономике формируется совершенно иная система интересов, адекватная рыночной экономике и основанная на многообразии форм собственности.

Частный сектор экономики создает более благоприятные условия для активизации человеческого фактора. Все организационно - правовые формы частного сектора экономики - предприятия (фирмы), кооператива, товарищества, акционерного общества состоят из конкретных людей, неповторимых в своих индивидуальных чертах личностей. Каждый из них поражает индивидуальные экономические интересы, которые могут существовать и действовать не иначе, как через индивида, его сознания и поведения. В процветающем демократическом обществе личный интерес может и должен служить самой личности и гражданскому обществу, ибо нет личности вне общества.

Мы полагаем, что каждая разновидность экономических интересов прямо или косвенно связана с интересами всего общества. Каждый вид экономических интересов связан со всеми формами собственности и типами хозяйствования, с совокупнос-

тью производственных отношений и экономических законов.

Так, частный сектор и порождаемые его работниками экономические интересы объективно составляют потенциал общегосударственного интереса, ибо частные экономические интересы не ограничиваются только интересами экономических субъектов, входящих в сектор частной экономики, не замыкаются только частной собственностью.

В ходе рыночных реформ экономические интересы частного сектора все теснее будут увязываться с таким значимым аспектом общегосударственного интереса, как удовлетворение потребностей людей. В этом смысле социальность частного сектора в том и состоит, что он неразрывно взаимодействует со всеми формами собственности ради реализации общих интересов.

По данному вопросу нами было проведено целевое социологическое обследование ряда предприятий методом факторно - критериального анкетирования.

Работники должны были ответить на два своеобразных вопроса: Как Вам живется сегодня и чего не хватает в ближайшем будущем для полной удовлетворенности в благах, связанных с производственной деятельностью коллектива работников? То есть сами работники должны были представить информацию о степени удовлетворения своих потребностей для дальнейшего применения информации в качестве основы формирования социальных мероприятий на перспективу.

Результаты социологического обследования дали количественную информацию об уровне благосостояния в трудовых коллективах на момент проведения целевого обследования, как в целом, так и по каждому фактору в отдельности. К примеру, общая удовлетворенность работников в результатах социальной политики оказалась равной: на Турсунзадевском алюминиевом заводе - 10%, на заводе "Таджикгидроагрегат" - 5%, Садвинсовхоз "Шахринав" - 40%. В жилье, соответственно, на 55%, 20%, 80%; в детских дошкольных учреждениях - 60%, 40%, 10%; в отдыхе - 2%, 3%, 50%; в социальных условиях труда - 50%, 42%, 62%, в санитарно - гигиенических и бытовых условиях - 30%, 19%, 45%. Наши рекомендации стали основой для составления коллективного договора с учетом индивидуальных интересов работников предприятий. Такая оценка

становится результатом проведения социальной политики на предприятии, в том числе характеризующей деятельность управленческих структур.

Но оценкой уровня благосостояния и формирования на ее базе коллективного договора не исчерпываются новые подходы в проведении социальной политики на предприятиях.

Ретроспективный анализ экономической деятельности субъектов частного сектора, проведенный нами в Гиссарском районе, свидетельствует, что экономические интересы должны быть тесно связаны с мотивационным механизмом достижения целей собственников и их наемных работников.

Если, к примеру, у собственника, его личные интересы непосредственно совпадают с целями фирмы, где он является хозяином, то и экономический интерес наемных работников замыкается только рамками заработной платы и других видов материального вознаграждения.

Предприниматель собственник должен быть заинтересован в том, чтобы цели предприятия (фирмы) стали личными целями каждого работника. Это может быть достигнуто вследствие последовательного осуществления обратных связей, в первую очередь экономического, а затем и социально - психологического характера.

Результатом разрешения вышеизложенных проблем несомненно станет то, что на предприятиях на смену малоэффективным методам стимулирования производительного труда может прийти эффективный механизм мотивации высокопроизводительного и высококачественного труда. Для этого, как нам кажется, необходимо задействовать все имеющиеся мотиваторы человеческого фактора на предприятиях частного сектора, чтобы содействовать тому, чтобы индивид и целые коллективы трудились с большей отдачей, экономия живой и прошлый труд по принципу: "время - деньги". Именно эти способы активизации человеческого фактора позволили капиталистическим странам создать высокоэффективную экономику. Но высший смысл всех экономических преобразований, в период перехода к рынку будет заключаться в том, чтобы в процессе формирования рыночных отношений избежать таких антигуманных проявлений общественной жизни, как безработица, голод, разруха и другие

античеловеческие проявления.

Для создания системы мотивации высокопроизводительного труда на предприятиях (фирмах) делает необходимым найти соответствующие формы и методы хозяйствования, способствующие наиболее полной реализации экономических интересов и повышению заинтересованности работника в улучшении результатов своего труда.

В этом направлении возможны разные варианты повышения эффективности производства, прежде всего за счет сокращения издержек производства, роста трудовой отдачи работников. Здесь больше возможностей для осуществления обратной связи:

о через пропорциональное воздействие результатов трудовой деятельности на получение материальных благ в виде оплаты труда;

о увеличение или уменьшение размера оплаты труда каждого работника, каждого подразделения.

Такова суть воздействия на материальный интерес.

Содействие социальной справедливости может осуществляться демократически - долевым методом распределения и пропорциональной оценкой трудового вклада.

В странах с развитой экономикой обращают внимание на систему оценки труда работников, придавая ей особое значение в дальнейшей мотивации труда персонала. Ученые этих стран пришли к выводу, что "...система оценки - это не какая - то дополнительная мера, а основное звено в управлении персоналом"[3.]. На многих японских предприятиях традиционная система оплаты труда (по возрасту и стажу) дополняется оценкой результатов труда.

Создание эффективно функционирующего мотивационного механизма управления интересами в организации высокоэффективного производства делает необходимым решения организационно - методических вопросов.

Во - первых, ориентации работников предприятий (фирм) на успешную реализацию социально - экономических целей, через постепенно зарождающийся мотивационно - рыночный механизм, увязка целей с механизмом мотивации, для чего необходима правовая основа, отражающая, с одной стороны форму хозяйственно - правового функционирования трудового коллектива, как производственно - социального организма,

с другой стороны, должны получить полную поддержку работников. При этом необходимо особо отметить, что эта регламентация должна соответствовать интересам работников, их потребностям, а также органически вписываться в мотивационный механизм. В противном случае получится отрицательный эффект, будет срываться творческая инициатива работников.

Во - вторых, организационного усовершенствования и усиления регламентации управленческого звена предприятия (фирмы). Аппарат управления необходимо рассматривать, как специфический коллектив, который призван содействовать эффективно функционированию производства через его информационное обеспечение. Специфика деятельности коллектива управления заключается в том, что, считаясь организационной частью всего предприятия, он сам не производит, а только опосредованно участвует в производстве продукции. Это усложняет реализацию целей, требуя налаживания четкого взаимодействия всех его структурных звеньев в рамках целевой ориентации на конечные результаты. Последняя для своего формирования делает необходимым усиление как регламентации деятельности управленческих подразделений и отдельных работников, закрепляющих целевую ориентацию в документах, так и хозяйственной заинтересованности в результатах этой деятельности, обуславливающей мотивацию высокопроизводительного труда управленцев [4.].

Совершенствование системы интересов и мотивационного механизма производительного труда требуют решения целого ряда задач в механизме жизнедеятельности предприятий (фирм), а именно, решения организационно - экономических вопросов, связанных с оценкой трудового вклада каждого работника, проведения социологических обследований различных сторон жизнедеятельности трудового коллектива, налаживания эффективной маркетинговой службы, формирование коллективного договора между работодателем и наемными работниками. Вместе с тем развитие частного сектора экономики без мер государственной поддержки обречено на длительное развитие. Одной из таких мер является, в основном, приватизация государственной собственности.

Литература

1. Мамертов В.К., Прокопенко Н.Д. Региональное управление: опыт и проблемы - Киев, 1992
2. Материалы социологического обследования. Дело № 1 социологической группы Научного центра по развитию г. Душанбе
3. Обер-Крис Дж. Управление предприятием - М., Прогресс, 1993
4. Социалистическое производство. Политико-экономический справочник - М., 1989

АННОТАЦИЯ

РОҲҶОИ БЕҲБУД БАХШИДАНИ МЕХАНИЗМҶОИ ИҚТИСОДИ ВА ТАТБИҚИ ОҲО ДАР БАҲШИ ХУСУСИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола роҳҳои беҳбуд бахшидани механизмҳои иқтисодӣ ва татбиқи оҳро дар баҳши хусусӣ қарор гирифтааст. Баҳши хусусӣ шароити мусоидтар барои фаъл кардонидани омилҳои инсонӣ ба вуҷуд меорад. Беҳбуд бахшидани низомии алоқаҳо ва механизми ангезаи меҳнати самаранок ҳаллу фасли як қатор вазифаҳоро дар механизми фаъолияти ҳаётии корхонаҳои кишвар тақозо менамояд.

ANNOTATION

THE WAYS OF IMPROVING THE ECONOMICAL MECHANISMS AND THEIR REALIZATION IN THE PRIVATE SECTOR OF TAJIKISTAN

The article describes ways to improve the economic mechanisms and their implementation in the private sector in Tajikistan. The author emphasizes that the private sector creates more favorable conditions for the activation of the human factor. He concludes that the improvement of the system of interest and motivation mechanism of productive labor require solving a number of problems in the mechanism of activity of the companies of the country.

Keywords: *mechanical mechanisms, private sector, agriculture, property, Tajikistan.*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Бобоазизода Ш. А., аспирант - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

птицеводство, яйца, рентабельность, сельское хозяйство, продукция.

Птицеводство всегда являлось одной из самых эффективных и рентабельных отраслей сельского хозяйства. В результате развития селекции в настоящее время имеется возможность получать большие, чем ранее объемы продукции птицеводства, значительно улучшилось ее качество. В Советском Союзе бум птицеводства пришелся на 60-70-е годы. В это время в стране строились бройлерные птицефабрики, потребление яиц превысило 81,1 штук на человека в год. В 90-е годы прошлого века, как и все сельское хозяйство, птицеводство переживало не лучшие времена - отрасль пришла в упадок.

В настоящее время в стране происходит возрождение птицеводства. Хотя все еще и приходится закупать, тем не менее, объем импорта птицеводческой продукции уменьшается. Разведение домашней птицы - вид хозяйственной деятельности с быстрым оборотом капитала. В связи с этим у Республики Таджикистан имеется реальная возможность выйти по производству продукции птицеводства на международный уровень, но для этого необходим комплексный подход ведения отрасли с применением мировых технологий.

Развитие рыночных отношений диктует необходимость переориентации отрасли птицеводства на производство конкурентоспособной продукции широкого ассортимента, что требует организации ее эффективной системы производства, переработки и сбыта. При решении этой проблемы необходимо использовать маркетинговый подход как на уровне крупных, так и мелких производителей продукции птицеводства. Развитие маркетинга на рынке продукции птицеводства будет способствовать получению птицеводческими предприятиями и личными подсобными хозяйствами населения необходимой информации по эффективному сбыту своей продукции/1/.

В отечественной и зарубежной практике накоплен значительный опыт по решению проблем развития

рынка продукции птицеводства на основе использования маркетинга. При этом маркетинг рассматривается как предпринимательская деятельность, которая управляет движением товаров и услуг от производителя к потребителю, а также как концепция управления производственно-сбытовой и научно-технической деятельностью предприятия, направленной на комплексное изучение рынка и его конъюнктуры.

Переход птицепродуктового подкомплекса на рыночные отношения оказался сложным процессом и требует комплексных исследований проблем формирования рыночных структур, обоснования взаимодействия товаропроизводителей и экономических субъектов рынка птицеводческой продукции, формирования более совершенного экономического механизма, развития маркетинга на рынке продукции птицеводства.

Птицеводческий бизнес - составная часть единой системы агробизнеса, в основе которого лежит единый организационно-экономический механизм функционирования, представляющий собой целостную, открытую социально-хозяйственную систему, развивающуюся под воздействием факторов внешней (рыночной) и внутренней среды, опосредованных условиями развития агробизнеса, включающую совокупность многопрофильных предприятий и организаций, целенаправленно участвующих в производстве, заготовке, транспортировке, переработке, хранении и реализации конечного продукта отрасли.

Структура птицеводческого бизнеса включает в себя пять основных блоков: обеспечение материально-техническими ресурсами, сектор менеджмента, сектор производства, сектор переработки и сектор маркетинга. Эффективное функционирование птицеводческого бизнеса возможно только при тесной взаимосвязи описанных выше блоков:

- состояние и перспективы развития птицеводства в Республике Таджикистан;

- технология интенсивного птицеводства, обеспечивающая ритмичное производство яиц и мяса птицы, предусматривает: на фермах-репро-

дукторах получение в течение всего года инкубационных яиц; на бройлерных фабриках - выращивание мясного молодняка, убой и обработку тушек; на предприятиях яичного направления - выращивание ремонтных курочек для пополнения стада несушек;

В птицеводстве процесс специализации начался раньше, чем в других отраслях. Производство яиц и мяса состоит из отдельных самостоятельных технологических операций: получение племенных и товарных яиц, инкубация, выращивание молодняка разных возрастов, мясной откорм на забой и переработка. Все эти самостоятельные технологические операции осуществляют специализированные предприятия-племязаводы, хозяйства-репродукторы первого и второго порядка, яичные и бройлерные птицефабрики;

В результате на 1 января 2013 года из 21 птицеводческих организаций осталось 18, 3 репрофилировались на другие виды деятельности. В настоящее время 8 птицеводческих организаций функционируют не используя всю мощность

В настоящее время производство яиц в мировом масштабе превышает 800 млрд. штук. Самыми крупными производителями являются: Китай - 300 млрд., ЕС - 83 млрд., США - 79 млрд. штук яиц в год.

Среднегодовой рост производства яйца в мире весьма велик - 5,5 %.

Этот прирост достигнут во многом благодаря бурному развитию птицеводства в последние десятилетия в развивающихся странах, которые с 1961 года увеличили производство яиц в 10 раз. Так, только за последние десять лет производство яиц в Китае увеличилось почти в два раза (на 187,6%) и составило 46% от мирового объема производства. Ожидается, что производство яиц в этом республике будет ежегодно увеличиваться на 2-3%.

По данным Агентство по статистике при Президенте Республике Таджикистан объем производства яиц в сельскохозяйственных предприятиях Таджикистана 2012 году составил 183 млн. штук и увеличился по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 8,2%. Производство яиц в республике увеличилось по сравнению с 2011 года на 8,7 % /3/.

Основными факторами, влияющими на формирование и эффективное функционирование птицеводческих предприятий, являются:

- территориально-строительные (ориентация на центры потребления, оптимальное зональное размеще-

ние производственных подразделений и др.);

- производственно - технологические (использование высокопродуктивных кроссов и инновационных технологий выращивания, содержания и кормления птиц, использование полнорационных кормов, их совершенствование и удешевление, регулярный зооветеринарный контроль);

- организационно-экономические (рациональная организация трудовых коллективов и производственных процессов, концентрация и специализация производства, кооперация и межотраслевая интеграция);

- маркетинговая деятельность (разработка товарной стратегии: асортимент, инновации, планирование);

- стратегия товаропродвижения: реклама, товары сбыта, прогнозирование и др.).

В современных условиях, когда именно инновации становятся основным средством повышения эффективности и устойчивости аграрного бизнеса, важнейшим фактором эффективности интенсификации птицеводства является селекция и применение новых организационно-технологических схем селекционного процесса, механизмов и институтов, адаптированных к условиям рынка. В связи с этим необходима организация действенного механизма обновления породного состава птицы должна включать в себя организационные, правовые, финансовые и нормативные институты семеноводческого репродуктивного подкомплекса.

По нашему мнению возможность получения дохода от инвестиций, вложенных в птицеводство, связана с проблемой рисков. Одним из факторов, влияющих на снижение инвестиционных рисков, является диверсификация, то есть использование таких методов управления рисками, которые связаны с диверсификацией производственной деятельности птицефабрик.

Для активизации процесса формирования интегрированных структур в агробизнесе, обусловленного потребностью обеспечения технологического, организационно-экономического единства и достижения непрерывности производства, заготовки, хранения, переработки и реализации, необходимо решать проблемы институциональных преобразований в птицеводческом бизнесе в части вовлечения в вертикально-интеграционные процессы (по принципу контрактов или договоров с промышленными предприятиями) лич-

ные подсобные хозяйства граждан.

Эффективность такого взаимодействия заключается, с одной стороны, в повышении товарности малых форм агробизнеса за счет обеспеченности полнорационными кормами для всех половозрастных групп птицы, ветеринарным и зоотехническим обслуживанием, а также закупкой излишней части поголовья птицы. С другой стороны, ориентации промышленных хозяйств, в том числе перерабатывающих производств на местное, более дешевое сырье, сокращение транзакционных издержек, связанных с закупками сырья вне пределов региона, а также сокращения рисков в условиях нестабильности экономической среды трансформирующейся экономики страны.

Птицеводческим предприятиям при разработке стратегических, управленческих решений можно рекомендовать использование изученных нами и адаптированных к условиям птицеводческой отрасли подходов по применению маржинального анализа эффективности при производстве яиц и мяса птицы. Такой подход к анализу эффективности, что немаловажно при изменчивых условиях рынка, позволит осуществлять обоснование выбора технологических схем производства, технического переоснащения предприятия, увеличения и сокращения производственных мощностей в перспективе, а также увеличение или снижение объемов реализации продукции, максимизацию прибыли или минимизацию убытков/5/.

Для ослабления и постепенного избавления зависимости продовольственной обеспеченности страны от импорта мяса птицы необходимо продолжать осуществление политики умеренного протекционизма в отношении отечественных производителей. Наряду с этим необходимо контролировать завоз племенной птицы (родительских форм и финальных гибридов) из-за рубежа, подрывающий безопасность отечественного птицеводства. Закупки импортного гибридного молодняка, на наш взгляд, нецелесообразны и, считаем, более рационально использовать генетический материал зарубежных кроссов в совершенствовании отечественных.

Необходимо усилить меры государственной поддержки отрасли птицеводства по следующим направлениям: субсидирование процентной ставки долгосрочных, среднесрочных и краткосрочных кредитов и займов; субсидирование затрат на производство, переработку и реализацию птицеводческой продукции, под-

держку племенного дела в животноводстве; установление льготного налогообложения для хозяйствующих субъектов; финансирование научно - исследовательских работ в сфере агропромышленного производства.

В Программе развития отрасли птицеводства в Республике Таджикистан на 2007-2015 годы предусматривается сохранить достигнутый уровень производства яиц, обеспечив в сельскохозяйственных предприятиях среднегодовой прирост около 3 % и повысить их конкурентоспособность на основе внедрения передовых технологий. Так, к 2015 году в сельскохозяйственных предприятиях планируется произвести 600 млн. штук яиц, а с учетом производства их в личных подсобных хозяйствах граждан - не менее 700 млн. штук.

Программой предусматривается за счет более интенсивной эксплуатации имеющихся мощностей птицефабрик, нового строительства, реконструкции и технического переоснащения, использования высокопродуктивных кроссов яичной и мясной птицы, совершенствования технологических процессов производства и ветеринарной профилактики, внедрения новейших достижений науки, прогрессивных форм организации труда.

Программа развития отрасли птицеводства в Республике Таджикистан на 2007 - 2015 годы, разработана с целью развития отрасли, повышения экономики, выполнения продовольственной программы, снижения уровня бедности населения, увеличения поголовья и продуктивности птицы. Для удовлетворения потребности населения республики белковым питанием (яйцо и диетическое мясо) птицеводство как скороспелая отрасль для экономического развития страны может занимать важное место/6/.

Дальнейшее развитие птицеводства в республике должно исходить из мировых тенденций, а также из созданного производственного потенциала и накопленного собственного опыта ведения птицеводства.

Литература

1. Попов И., Горяинова Л., Сезько М. Маркетинг в птицеводстве // Птицеводство, 1995. - № 6.- С. 248
2. Гадаева, В. Ю. Декомпозиция проблемы повышения экономической эффективности на птицеводческих предприятиях яичного направления [Текст] / В. Ю. Гадаева // Вестник аграрной науки Дона, 2012. - № 4(20).- С.48
3. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан-Душанбе, 2013

4. Аграрный сектор США в конце XX-го века. /Под ред. Чернякова Б.А. Москва, Российская академия наук. Институт Соединенных Штатов Америки и Канады, 1997 г. - 392 стр.

5. Гааг, А.В. Приоритетные направления повышения экономической эффективности интенсификации бройлерного птицеводства // Новосибирск, гос. аграрный университет - Новосибирск, 2006.- 225 с.

6. Постановление Правительства Республики Таджикистан от 1 июля 2014 года №420 О внесении изменений в постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 октября 2006 года № 451

АННОТАЦИЯ

Самаранокии маҳсулоти паррандагӣ дар амнияти озуқавории комплекси аграрии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Дар мақолаи мазкур ҳолат ва имкониятҳои рушди паррандапарварӣ дар ҶТ оварда шудаанд. Омилҳои қаддӣ ҳосилнокии паррандапарварӣ ва истифодаи схемаҳои навии ташкили технологияи раванди селекционӣ, ки ба шароити бозор мутобиқ карда шудаанд ва инчунин зиёд намудани ҳаҷми фурӯши маҳсулот, зиёдшавии даромад ва дастгирии давлат барои таҳияи стратегияи амнияти озуқавории кишвар аҳамияти махсус дорад.

ANNOTATION

POULTRY KEEPING PRODUCTION EFFICIENCY OF THE FOOD SECURITY IN THE AGRICULTURAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

This article focuses on the state and prospects of development of the poultry industry in the Republic of Tajikistan. Efficiency factors of intensification of poultry and the use of new organizational and technological schemes of the selection process, adapted to the market conditions, as well as an increase in sales volumes, profit maximization and the necessary government support the poultry industry to develop a strategy for food security.

Key words: poultry, eggs, profitability, agriculture, produce, poultry farm.

УДК 330.25

ПЕРСПЕКТИВЫ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТАДЖИКСКО-ТУРЕЦКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОТНОШЕНИЙ

Эмсал Коч, соискатель - ТГПУ им. С. Айни

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

экономика, взаимоотношение, посольства, перспектива, состояние, независимость.

9 сентября 1991 года внеочередная сессия Верховного Совета Республики единогласно приняла Постановление "О государственной независимости Республики Таджикистан" и объявила этот день Днём государственной независимости страны. Именно с этой даты начался отсчёт новейшей истории страны. Однако воплощение в жизнь этой задачи было сопряжено многими трудностями и таджикам предстояло пройти серьёзнейший экзамен перед лицом истории на достижение действительного суверенитета своего вновь образованного государства. Эти годы для народа республики были судьбоносными, так как с учётом навязанной внутренними и внешними силами гражданской войны 1992-1997 гг., требовали от каждого таджика искреннего стремления во имя достижения мира и спокойствия в стране, самоотверженного труда для восстановления конституционного строя, возобновления деятельности парализованных институтов власти, достижения взаимопонимания и национального единства, возвращения на Родину около одного миллиона беженцев и вынужденных переселенцев, организации деятельности системы управления социально-экономической жизни страны.

Несмотря на многочисленные трудности и преграды, народ Таджикистана с честью справился с ними и заложил прочный фундамент своего суверенного государства. После достижения мира и национального согласия в 1997 г., и преодоления последствий гражданского противостояния, в стране были успешно реализованы политические и социально-экономические реформы, начатые в 1994 г.

В результате этих реформ в стране был достигнут стабильный ежегодный экономический рост, обеспечены основные права и свободы граждан, свободная деятельность политических партий и движений на

основе многопартийной системы, заложены основы гражданского общества. Это позволило всесторонне анализировать сложившуюся после приобретения независимости в стране ситуацию и обозначить цели и задачи по обеспечению дальнейшего развития страны.

В то же время руководству страны удалось в условиях реалий современного мира в контексте новых угроз безопасности, определить оптимальный путь гармоничного вхождения страны в международное пространство с учётом обеспечения национальных интересов. За короткий промежуток времени Таджикистан стал полноправным субъектом мирового сообщества, и признанным членом многих международных и региональных организаций, в рамках которых в настоящее время активно участвует в решении жизненно важных глобальных и региональных проблем.

Объявленная руководством страны "политика открытых дверей", позволяет Таджикистану установить и успешно развивать равное и взаимовыгодное сотрудничество с большинством стран мира.

16 декабря 1991 года Турция признала обретённую Республикой Таджикистан 9 сентября 1991 года независимость, а 29 января 1992 года установила дипломатические отношения с Таджикистаном. 4 августа 1992 года Посольство Турецкой Республики в г. Душанбе приступило к своей деятельности. В свою очередь, Посольство Республики Таджикистан в г. Анкаре открылось 16 октября 1995 года.

Не нужно забывать о том, что растущий в региональном и глобальном масштабе профиль Турции является и результатом увеличения экономической силы страны. Валовой национальный продукт Турции достигает рубежа одного триллиона долларов США. По величине экономики Турция находится на 6-м месте в Европе и на 15-м месте в мире.

Турецкая Республика за последние десятилетия добилась впечатляющих результатов в реформировании своей экономики и промышленности. Сегодня Турция, являясь

крупным экспортером, занимает видное место в мировой торговле, стала фактическим лидером в ряде отраслей, в числе которых строительный комплекс, текстильное производство, туристический бизнес.

В связи с чем, особую актуальность приобретает тема расширения таджикско-турецкого сотрудничества, всемерного использования опыта и возможностей Турции для развития экономики и торговли Таджикистана, осуществления различных инвестиционных проектов, организации деятельности совместных предприятий и компаний. Тем более, что турецкие фирмы имеют немалый опыт работы не только в европейских и азиатских странах, но и в соседних с Таджикистаном государствах - Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, а также в Российской Федерации. Сферы совместной деятельности с Турцией для Таджикистана могут быть самые широкие, начиная от текстильной, перерабатывающей промышленности, строительного комплекса, включающего производство строительных и отделочных материалов, возведения гидростанций, использования солнечной энергии и освоения минеральных ресурсов, вплоть до организации туристического бизнеса и гостиничного сервиса, создания современной системы торговли.

Взаимоотношения с Турцией занимают заметное место во внешней политике Республики Таджикистан. Турция входит в десятку основных внешнеторговых партнеров Таджикистана. Турецкий капитал является одним из активных на таджикском рынке. В Таджикистане функционирует ряд совместных таджикско-турецких предприятий, наиболее крупным среди них является фабрика "Бурсел Душанбе текстиль". Предусматривается, что фабрика будет представлять собой линии вязальных, прядильных, швейных и красильных цехов с готовой переработкой 8025 т хлопка-волокна. Производственная мощность фабрики будет составлять 6663 т пряжи, 6026 т крашеного полотна и 6500 т белого полотна. В Таджикистане действуют также и другие совместные предприятия - "Сера-Тадж", "Шариф-турк", "Чагри Лтд".

Согласно данным Агентства по статистике Республики Таджикистан, за первые восемь месяцев 2011 года Таджикистан осуществил экспорт в Турцию на сумму 342,8 миллионов долларов США. Эта сумма составляет 40,4% всего экспорта Республики Таджикистан, осуществленного за данный период. После закупки алюминия, Турция импортирует из Таджикистана в основном хлопок-сырец.

А из Турции в Таджикистан экспортируются различные продукты питания, одежда, химикаты. Прямые капиталовложения турецких фирм в развитие Таджикистана составляют 11,5 миллионов долларов США. В свою очередь, в Турции зарегистрированы и осуществляют деятельность 9 фирм из Таджикистан с общим уставным фондом на сумму 1,1 миллионов турецких лир. Турецкими подрядческими компаниями в Таджикистане реализуется 31 проект на сумму около 435 миллионов долларов США. Параллельно этим работам, 16 из 35 фирм, действующих на территории Таджикистана с турецким капиталом, собравшись вместе, в апреле 2006 года создали "Ассоциацию таджикско-турецких промышленников и предпринимателей" (ТАТСИАД).

Вместе с этим, трудно сказать, что существующее сотрудничество и особенно двухстороннее экономическое связи отражают реальный потенциал наших стран. Прежде всего, необходимо расширить транспортные возможности между двумя странами. И, в особенности, будет полезным дать возможность увеличения количества авиарейсов по маршруту Стамбул-Душанбе, как к тому стремится компания "Турецкие авиалинии".

Введение безвизового режима для турецких граждан (владельцев общегражданских паспортов) в Республике Таджикистан не только послужит ещё большему сплочению двух народов, но и будет содействовать улучшению деятельности по привлечению турецких бизнесменов.

На сегодняшней день Правительство Турции поощряет турецких предпринимателей инвестировать в Таджикистан, прежде всего, в области энергетики, инфраструктуры, подрядческих услуг, металлургии. Например, в последнее время в особенности участились переговоры турецких бизнесменов в энергетическом секторе.

С другой стороны, Турция до сегодняшнего дня оказала Таджикистану финансовую поддержку и безвоздущную помощь на сумму около 90 миллионов долларов США, включая кредит турецкого "Эксимбанка", помощь ТИКА (Турецкое Управление по Сотрудничеству и Развитию) и другую помощь.

С Таджикистаном мы разделяем культурное наследие, черпающим силы от таких великих мыслителей и учёных цивилизации, как Джалолидин Руми Мавлоно, имеется особая близость. Фундамент наших отношений составляют: крепкие и исторические корни, культурные узы между нашими обществами, а также бли-

зость и любовь, выражаемые нашими народами друг к другу. Нас весьма радует, с каким интересом и вниманием смотрят турецкие фильмы и сериалы в Таджикистане. Даже если наши страны и далеки друг от друга географически, эти фильмы и сериалы вносят значительную лепту в укрепление чувств дружбы и братства между нашими народами, служат ещё большему познанию таджикским народом турецкого народа.

Взгляды обеих государств по региональным и международным вопросам, в целом, также совпадают.

В ходе визита в Республику Таджикистан Премьер-министра Турецкой Республики Реджепа Тайипа Эрдогана 23-24 октября 2003 года, в Душанбе был подписан "Протокол об учреждении турецко-таджикского Делового Совета", и первое заседание было проведено при участии господина Эрдогана. Следующее заседание состоялось в рамках официального визита в Республику Таджикистан Президента Турецкой Республики Абдуллах Гюля 28-30 мая 2009 года. Организатором заседания выступил Государственный секретариат по внешней торговле Турции.

Помимо этого, в рамках участия Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона в Саммите Организации Экономического Сотрудничества, который проходил в г. Стамбуле, Турецкой Ассоциацией промышленников и предпринимателей (ТУСКОН) 22 декабря 2010 года был проведён первый "Деловой Форум Турция-Таджикистан". К участникам форума (более 500 турецких и таджикских предпринимателей), обратились с речью Президент Турецкой Республики Абдуллах Гюль и Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон.

В Душанбе, столице Республики Таджикистан, начали возводиться крупные объекты с участием турецкого капитала, в частности, торговый центр "Кайнак", одно из самых значительных капиталовложений Турции в Таджикистане (10-11 млн долл. США). Турецкие компании являются генеральными подрядчиками строительства различных крупных объектов, таких, как гостиничный комплекс "Хаятт Редженси" на берегу Комсомольского озера, строящийся турецкой компанией ЭНКА; стратегическая автомагистраль Душанбе - Куляб - Мургаб - Кульма - Каракорум, соединяющая Таджикистан с соседним Китаем, тендер на строительство которой выиграла турецкая компания ЭНТЕС.

Из важных проектов ТИКА можно перечислить такие, как создание питомников по выращиванию саженцев

деревьев в демонстрационных целях, выращивание хлопка путём посева, управление, работы по восстановлению станции питьевой воды г. Гиссара, ремонт школы в г. Дангаре, обновление одного корпуса детской онкологической больницы в г. Душанбе. В дополнение к этому, в рамках учебных программ ТИКА, стала возможной организация профессиональных курсов в Турции для 100 таджикских должностных лиц по темам: финансы, статистика, стандартизация, журналистика, туризм, гражданская авиация, транспорт, малый и средний бизнес. Таким же образом, благодаря предоставленной в 2006 году Министерству здравоохранения РТ со стороны ТИКА вакцины от кори, была проведена вакцинация всех детей по республике.

В рамках подписанного 12 февраля 2007 года между ТИКА и Министерством труда и социальной защиты населения Республики Таджикистан "Протокола о ремонте и восстановлении детского дома-интерната кишлака Чорбог Варзобского района" была оказана помощь на сумму 1,3 миллионов долларов США, а уже 17 апреля 2008 года состоялась официальная церемония открытия восстановленного дома-интерната.

С целью возмещения ущерба, нанесённого в результате селевых дождей и оползней в южных районах Таджикистана в мае 2010 года, Правительство Турецкой Республики 1 июня 2010 года направило Республике Таджикистан безвозмездную помощь в размере 300.000 долларов США наличными деньгами.

Большое внимание страны уделяют гуманитарному сотрудничеству. Осенью 1993 г. в Душанбе было учреждено Общество таджикско-турецкой дружбы, поставившее своей целью укрепление культурных, научных контактов путем проведения совместных мероприятий.

В двусторонних отношениях Таджикистана с Турцией также выходит налаживание и углубление связей в области образования. Наиболее приоритетной сферой сотрудничества стало создание во многих городах Таджикистана совместных таджикско-турецких лицеев, которые успешно функционируют. Выпускники данных учебных заведений демонстрируют достаточно высокий уровень знаний, многие из них продолжают свою учебу в различных вузах Америки, Европы, Турции и др. Действующий в Душанбе образовательный центр "Шалола", где в том числе изучается турецкий язык, стал одним из удачных совместных проектов.

Литература

1. Байматов Л. Анализ отношений между Республикой Таджикистан и Турцией (1991-1995 гг.) // Аму-Дарья: Иранский журнал по изучению Центральной Азии и Кавказа, 2001.- № 7.- С. 71-72, 84-85

2. Мустафа Кемаль. Путь новой Турции - М., 1929-1934. Тт. 1-4

3. Саидов З., Сабуров А. Таджикистан на рубеже тысячелетий: реализация национальных интересов на международной арене - Душанбе, 2005

4. Саидов З. Ш. Внешняя политика Республики Таджикистан на современном этапе - Душанбе, 2006

5. Статистический ежегодник Республики Таджикистан (офиц. изд.) - Душанбе, 2008

6. Миллер А.Ф. Краткая история Турции - М., 1948

7. Внешнеэкономическая деятельность Республики Таджикистан: Статистический сборник - Душанбе: Госкомстат РТ, 2003

8. Джалилов М. Международные отношения парламента Республики Таджикистан в годы национальной независимости и политического суверенитета (1991-2000 гг.) - Душанбе, 2005

9. The Professionals Business Reference - Ankara, 2004

АННОТАЦИЯ

ВАЗЪИЯТИ ФАЪОЛИЯТ ВА ДУРНАМОИ МУНОСИБАТҶОИ ИҚТИСОДИИ ТОҶИКИСТОНУ ТУРКИЯ

Дар мақолаи мазкур таърихи муносибатҳои иқтисодии Тоҷикистону Туркия, вазъияти фаъолиятҳои дучониба ва дурнамоҳои он дар ҳардиданд. Аз ҷумла дастовардҳои иқтисодии ҳар ду кишвар қайд гардидаанд.

ANNOTATION

CURRENT SITUATION AND PERSPECTIVES OF TAJIK - TURKISH ECONOMIC RELATIONS

The article discusses the economic relations of the Republic of Tajikistan with the Republic of the Turkey during the independent years of the Tajikistan. The author stated that the relationship with Turkey takes a noticeable place in foreign policy of the Republic of Tajikistan. Turkey is included into ten main foreign trade partners of Tajikistan.

Key words: Turkey, Tajikistan, economic, history, independence, situation, perspectives, discussion, relation.

Удк 004.69:631.3:336:336.417(575.3)

ЛИЗИНГА КАК ИНСТРУМЕНТ ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Рахимов Н., аспирант - ТНУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

величина вознаграждения, лизинг, гибкие платежи, модернизация, финансовые ресурсы, налог на добавленную стоимость.

Развитие малого и среднего производственного предпринимательства в Республике Таджикистан (далее РТ) тесно связано с реализацией программ полноценного и интенсивного развития рынка финансовых инструментов, предоставляющих услуги с оптимальными условиями, и адекватной величиной вознаграждения

Финансовая аренда (далее лизинг) безусловно, является одним из перспективных, и в тоже время малоизученных инструментов переоснащения технического парка. Термин лизинг в нашей стране получил свою широкую значимость с начала 2000-х годов, в период конструктивного и поэтапного развития хозяйствующих субъектов предпринимательской деятельности. Лизинг, как инструмент инвестиционной политики в современном этапе развития отечественной экономики, ввиду плачевного состояния технического парка субъектов предпринимательской деятельности, набирает все более высокую значимость.

Благодаря специфической особенности (гибкие платежи, налоговые льготы, относительно долгим сроком финансирования, снижением степени требования к залоговому обеспечению), лизинг рассматривается, как один из основных инструментов обновления и модернизации основных фондов, в современных условиях использования оборудования с высоким коэффициентом производства продукции.

Основным барьером на пути развития рынка лизинговых услуг на данный момент можно назвать отсутствие долгосрочных финансовых ресурсов. Местный рынок лизинга остро нуждается в финансовых средствах по оптимальной ставке вознаграждения. Основным источником формирования реинвестирования банковского дохода приносящего актива - депозит, имеет достаточно низкий срок вложений 16-18 месяцев[1]. Данная ситуация неприемлема, так как срок лизинга варьируется в диапазоне 36-48 месяцев.

Одним из компонентов определяющих вероятность финансирования лизинговой сделки является уровень ликвидности объекта лизинга. По степени ликвидности объекты лизинга делится на: высоколиквидные, ликвидные, среднеликвидные, малоликвидные, не ликвидные. Лизингодатели отдают предпочтение первым трем категориям объектов.

На ранних стадиях развития лизинга в РТ, со стороны специалистов и потребителей он воспринимался, как инструмент, имеющий равноценное понятие с арендой и кредитом. Закон, принятый в 2003 году, отразил четкое определение сущности лизинга. Данный закон разделил и конкретизировал разницу между финансовой и операционной арендой. На базе разработанного и принятого закона, **лизинг** - это совокупность экономических и правовых отношений, связанных с выполнением договора о лизинге, в том числе с приобретением предмета лизинга[2].

Основные преимущества лизинга по сравнению к стандартному кредиту:

- ♦ отсутствие в острой потребности в залоговом обеспечении;
- ♦ минимизация риска нецелевого использования средств;
- ♦ отсутствие необходимости судебного решения для изъятия предмета лизинга в случае банкротства лизингополучателя;
- ♦ отсутствие дополнительного оформления залогового имущества путем снижения рисков получением авансового платежа;
- ♦ возможность получения дисконтных скидок от продавцов оборудования для получения дополнительного дохода по сделке;
- ♦ снижение риска неликвидности оборудования-предмета лизинга путем покупки высоколиквидного оборудования, с предсказуемой остаточной стоимостью или заключения до-

говоров обратного выкупа;

- ♦ возможность использования гибких графиков платежей и различных методов начисления процентов без ущерба для репутации лизингодателя;

- ♦ длительный срок сделки, позволяющий окупать стоимость оборудования в ходе ее исполнения;

- ♦ более крупный размер финансирования;

- ♦ гибкий график платежей, зависящий от ожидаемого денежного потока;

- ♦ функция оформления и регистрации в государственных органах предмета лизинга закреплены за лизингодателем.

- ♦ контроль со стороны лизинговых компаний, касательно выполнения обязательств со стороны поставщиков/производителей.

Лизинг, по определению НК РТ характеризуется, как: передача другому лицу движимого амортизируемого материального имущества, в том числе воздушного судна (кроме недвижимого имущества, мебели, легковых автомобилей) по договору финансовой аренды (лизинга), заключенному в соответствии с Законом РТ "О финансовой аренде (лизинге)", является финансовым лизингом, если она отвечает одному из следующих условий:

- передача имущества в собственность лизингополучателя и (или) предоставление права лизингополучателю на приобретение имущества по фиксированной цене определены договором лизинга;

- срок лизинга в соответствии с договором превышает 75 процентов срока полезной службы передаваемого по финансовому лизингу имущества;

- текущая дисконтированная стоимость минимального платежа за весь срок финансового лизинга превышает 90 процентов рыночной цены передаваемого по финансовому лизингу имущества;

- оценочная остаточная стоимость имущества по окончании срока аренды составит менее 20 процентов его рыночной цены на начало аренды;

- передаваемое в финансовую аренду имущество изготовлено на заказ для арендатора и по окончании срока аренды не может быть использовано иным лицом, кроме арендатора.

Международные институты по развитию, сыграли значимую роль в развитии рынка лизинга в нашей

стране. Так, при технической поддержке Международной Финансовой Корпорации с 2006 года в стране были осуществлены 370 лизинговых сделок на общую стоимость 41,94 млн. долл. США.

Несмотря на принятые поправки, путь развития рынка лизинга в нашей стране был достаточно тернистым, и имел достаточно количество негативных тенденций, препятствующих плодотворному развитию данного финансового инструмента. Основным барьером развития лизинга на рынке РТ можно назвать обложение НДС на величину лизинговых сделок. Данная схема, делала лизинг менее конкурентоспособным по отношению к традиционному кредиту, так как финансовые услуги, не облагались НДС [4].

Благодаря приятным поправкам в Налоговый Кодекс РТ, от 24 апреля 2012 года, операции, осуществляемые в области оказания передачи амортизируемого материального имущества по операциям финансовой аренды (лизинга), были освобождены от уплаты Налога на добавленную стоимость[4]. Принятые изменения в НК РТ плодотворно отразились на самом существовании рынка лизинга в РТ. К 2011 году на рынке РТ функционировали 7 лизинговых компаний, где совокупный лизинговый портфель составлял 4,7 млн. долл. США. Лизинг, по сути, является финансовым инструментом, разработанным для динамичного развития предпринимательской деятельности. Одним из ярких примеров плодотворной реализации финансового инструмента, реализованного при содействии МФК лизинга, является проект "АнисФарм"[5].

В 2011 году, только 6 лизинговых компаний смогли самостоятельно пройти все невзгоды, связанные с застоем рынка строительства, и торговли, острой нехваткой долгосрочных финансовых ресурсов, предоставляемых внешними кредиторами на основании льготных периодов, отрицательных факторов в нормативно-правовой среде, в частности в изъятии НДС, расчета амортизационной стоимости и налога на прибыль.

Высокая потребность в развитии рынка лизинга в РТ обусловлено с неблагоприятным состоянием парка основных фондов, так как основная масса остаточного баланса по оборудованию была приобретена до 90-х годов XX-го века.

Количество сделок по Республикам Таджикистан и Кыргызстан в

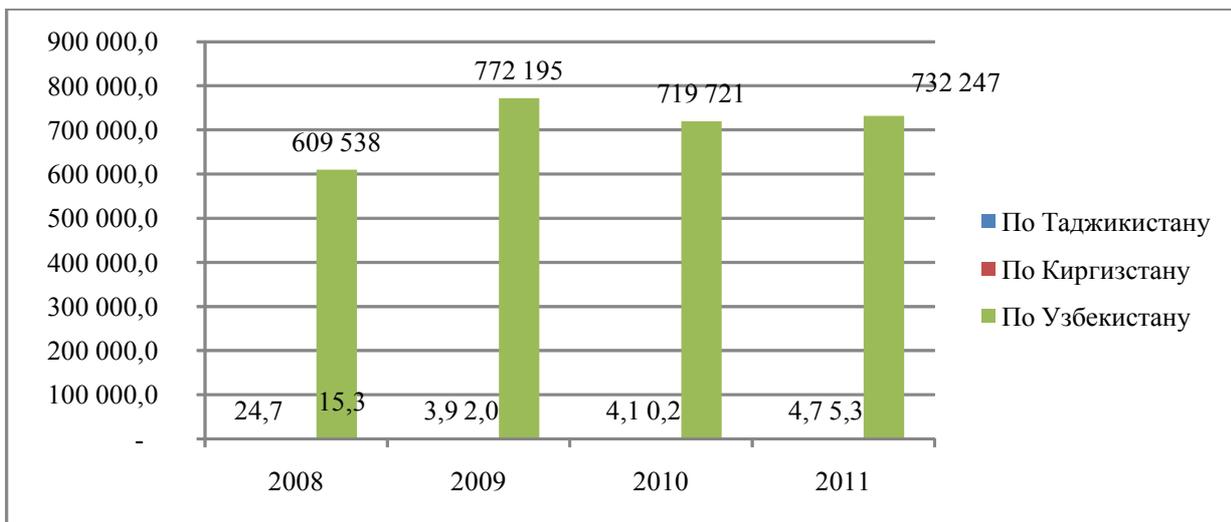


Рис. 1: Стоимость оборудования, переданного в лизинг, в разрезе стран (млн. долл. США)[6]

2008 году составило 72 и 113 сделок соответственно, к концу 2011 года их количество достигло 158 сделок по Таджикистану и 271 сделка по Кыргызстану (рис. 1) [6].

Учитывая неблагоприятное состояние технического парка, в нашей стране, необходим комплекс организованных мер связанных с динамичным развитием рынка лизинга в Таджикистане. Лизинг, как высокоэффективный инвестиционный инструмент может быть одной из панацей решения проблемы обновления парка основных фондов.

К концу 2011 года общая стоимость оборудования переданного в лизинг имела следующую картину: Таджикистан - 4,75 млн. долл. США.

Лидирующие позиции по уровню лизинговых операций сохранили за собой такие компании, как: ГУП "Таджикагролизинг" и ЗАО ИЛК "Лизинг-файненс", на долю которых приходится 57,5 % и 35,4% портфеля лизинговых сделок на конец 2011 года. Остальная доля рынка, была диверсифицирована между ООО "Ориентлизинг" - 6,4% и ЗАО ЛК "БРТлизинг" - 0,7% (рис. 2) [7]. Ссылаясь на ана-

литические сведения исследовательской компании "М-Вектра", совокупный объем рынка лизинговых операций в РТ к началу 2014 г. составил 62,4 млн. сомони, что на 95% больше относительно того же периода предыдущего года. Необходимо учесть тот факт, что, несмотря на положительный рост лизингового портфеля в суммарном выражении в 2013 году, количество сделок за этот период снизилось на 63%, и составило 206 сделок (в 2012 году количество лизинговых операций составило 549) (рис. 3) [7].

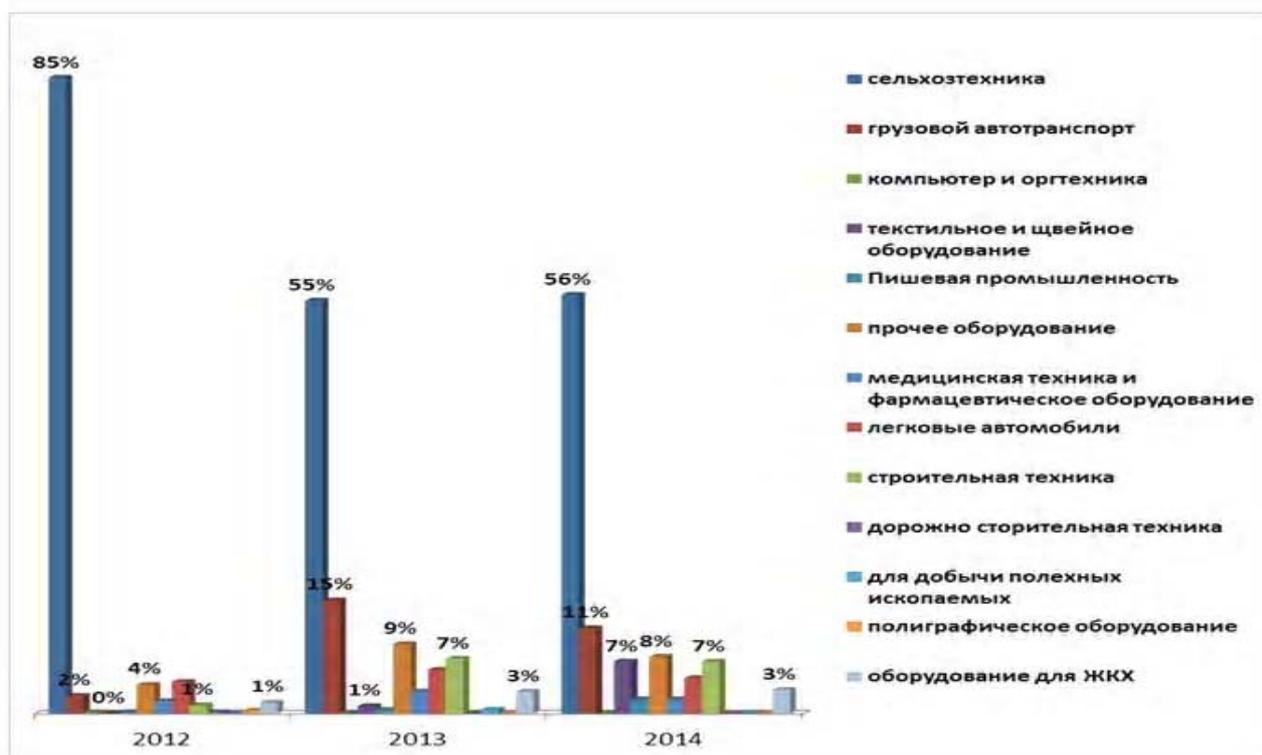


Рис. 2: Структура лизинговых сделок за три отчетных периода году [7].

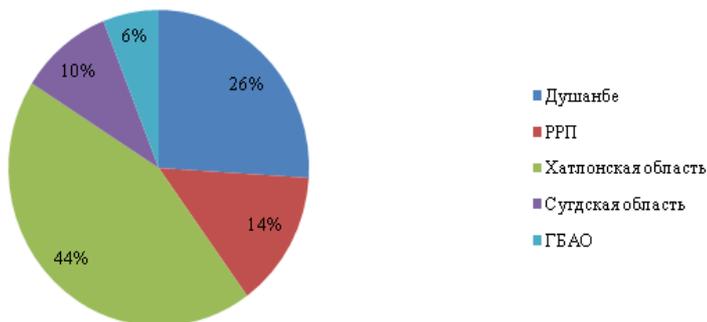


Рис. 3: Лизинговые сделки по регионам [7].

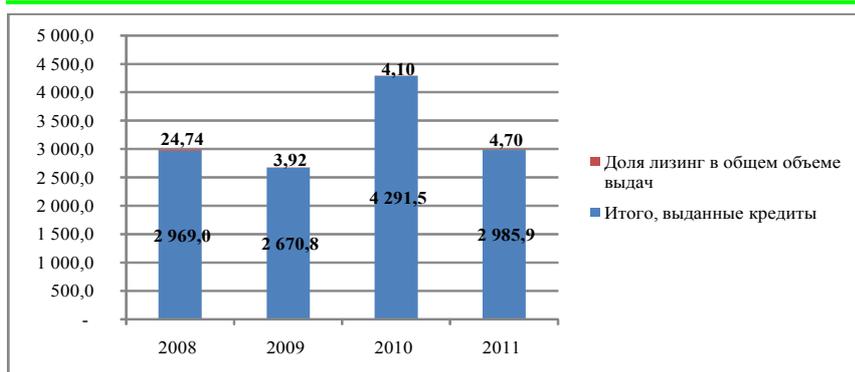


Рис. 4: Совокупные кредитные вложения кредитными и микрофинансовыми организациями (млн. дол. США) [8].

Ярко выраженная аграрная составляющая РТ предопределяют выбор приоритетов в пользу сельскохозяйственной техники. Сегментное распределение сделок, показало, что львиная доля объема сделок в 2012 год приходилась на аграрный сектор, что в процентном выражении составило 85%.

К побочному продукту рынка агролизинга стоит отнести стратегию по созданию механизированных станций технического обслуживания, количество которых в 2008 году составляло 26 единиц, а к концу 2013 года их количество увеличилось до 63 единиц. Все названные объекты были организованы со стороны ГУП "Точикагролизинг", которая в продолжении к основной деятельности (лизинговые операции) создала условия для оптимального функционирования концепции использования сельскохозяйственной техники. К специфической особенности агролизинга обоснованно стоит отнести ярко выраженный фактор сезонности и относительно высокие риски, что обуславливает нежелание многих лизинговых компаний использовать весь свой внутренний резерв. Многоступенчатая процедура оценки рисков, раздробляет эмпирическую целесо-

образность выполнения операций по агролизингу.

Одним из положительных моментов в стратегии развития рынка лизинга в РТ является тот факт, что наблюдается активизация со стороны микрофинансовых организаций. ООО "ИМОН Инетрнешнал" 22 апреля 2011 года подписала договор о сотрудничестве с Международной Финансовой Корпорацией (МФК) в области предоставления со стороны второй технической помощи в реализации программы лизинга. Так же 15 августа 2012 года, другая микрофинансовая организация, при поддержке МФК дала старт реализации программы лизинга в г. Курган-Тюбе и Турсунзаде (рис. 4).

На наш взгляд, для совершенствования механизма лизинга в РТ необходимо:

1. Создание вторичного рынка для лизинговых компаний. Создание бюро по оценке вторичного оборудования.
2. Создание рынка локальных сервисных центров по самым востребованным технологическим оборудованьям.
3. Увеличение частного капитала, в частности стимулирования создания частных небанковских лизин-

говых компаний.

4. Предоставление льгот предприятиям в виде налога на прибыль, создавшим свои основные фонды за счет лизинга, той части прибыли, которая будет направляться на развитие производственных мощностей.

5. Предоставления возможности использования ускоренного метода расчета амортизации для объекта лизинга.

6. Создание государственного фонда на базе государственных субсидий и средств международных организаций, с целью предоставления консультаций, технической помощи и гарантий предприятиям производственного сектора.

7. Создание схемы, на основании которой, лизингодатель имел бы право без судебных процессов изымать объект лизинга в случае возникновения проблем с оплатой со стороны лизингополучателя.

8. Создание базы данных потенциальных лизингополучателей, анализ рынка востребованного оборудования, и анализ потенциальных поставщиков.

9. Разработка комплекса мер, связанных с информированием населения о лизинге.

10. Создание центров сервисного обслуживания по самым востребованным видам технологического оборудования.

Литература

1. Банковский статистический бюллетень, 2012 -№10 (207).- С. 83
2. Закон Республики Таджикистан "О финансовой аренде (лизинге)"
3. Постановление Правительство Республики Таджикистан от 01.03.2012г.№113
4. Налоговый Кодекс Республики Таджикистан от 15.09.2012 года
5. Отчет Международной Финансовой Корпорации, "Успех Лизинга", 2009 год
6. Аналитический отчет: Лизинг в Кыргызстане. 2011 год, Обзор лизингового рынка Таджикистана за 2011 год, аналитический отчет Ассоциации Банков Таджикистана, Тенденции и перспективы развития рынка лизинга в Узбекистане. Ташкентский международный лизинговый форум 28-30 апреля 2011 г. З.Б. Мустафаев; Обзор рынка лизинговых услуг за 2012 год, аналитический отчет Ташкент, 2013. Информационно - рейтинговое агентство "SAIPRO". - С.3
7. Веб-страница: <http://www.m->

АННОТАЦИЯ

Лизинг-ҳамчун омили инвестиционӣ дар давраи иваз наму-дани воситаҳои истеҳсолии корхонаҳои хурд ва миёна дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

Мақола масъалаҳои ташаккулебӣ ва рушди лизингро дар миқёси ҶТ, ки боиси паст рафтани фаъолияти мукамал гардонидани институтҳои молиявии ватанӣ дар маъзеи ба амалбарории фаъолияти лизинг, инчунин ободгардонии шароити лизинг дар соҳаи кишоварзӣ ва дигар лоиҳаҳои инвестисионии ҳадафи баланд бардоштани комплекси агросаноатӣ дошта, шароити ноустувори иқтисодии инвестисионии истеҳсолкунандаи маҳсулоти ватанӣ ва талаботи баландро ба воситаҳои истеҳсолиро баррасӣ менамояд.

ANNOTATION

LEASING AS AN INVESTMENT MEAN FOR REEQUIPMENT OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS IN TAJIKISTAN

The article discusses the issues of formation and development of the leasing market in Tajikistan, in the face of declining activity of local financial institutions in the implementation of leasing and other investment projects, investment potential negative domestic manufacturers, high production capacity needs in the SME sector. Definitely, the leasing market in Tajikistan is developing slowly and as practice shows, the demand for leasing services exceeds the internal capabilities of leasing companies. Based on the analysis identified the main mechanisms for the effective development of leasing in the country, both in industry and in the regional context. Some practical advantages affect the full and fruitful development of leasing in Tajikistan.

Keywords: value of remuneration, leasing, flexible payments, modernization, financial resources, value added tax.

УДК 338.436.33

ПРОБЛЕМЫ АКТИВИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Толибов Р.Ш. - аспирант ТАУ имени Ш. Шотемура

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

инвестиции, инвестиционная деятельность, инвестиционный процесс, сельское хозяйство, инвесторы, инвестиционная привлекательность.

Как известно, агропромышленный комплекс в целом и его базовая отрасль - сельское хозяйство являются ведущими системообразующими сферами экономики страны. Именно она формирует продовольственный рынок, призваны обеспечить продовольственную и экономическую безопасность государства, потенциал сельских территорий. К сожалению, в отечественном сельском хозяйстве накоплены множество проблем, ждущих своего решения. Одним из них - финансовое оздоровление сельского хозяйства.

В нынешних условиях инвестиции являются одним из основных факторов обеспечения экономического развития сельского хозяйства, повышения качества жизни сельского населения, обновления технической и технологической базы в сельскохозяйственном производстве. Сказанное определяет инвестиционную привлекательность, как важнейший фактор активизации инвестиционной деятельности, в том числе и сельскохозяйственном производстве. При оценке инвестиционной привлекательности сельского хозяйства в первую очередь учитываются особенности сельскохозяйственного производства, экономическое положение в отрасли, а также уровень и эффективность государственной поддержки сельскохозяйственного сектора экономики.

В условиях рынка развитие экономики невозможно без привлечения инвестиционных финансовых ресурсов. В современных условиях аграрный сектор особенно нуждается в инвестициях, но пока остается малопривлекательным для инвесторов.

Важно отметить, что инвестиционная привлекательность зависит от созданных для инвесторов условий. В Республике Таджикистан для привлечения иностранных инвестиций созданы все условия, так как Таджикистан заинтересован привлечению иностранных инвестиций для дальнейшего развития экономики.

Необходимо констатировать, что для повышения инвестиционной привлека-

тельности экономики в стране приняты законы, которые дают гарантии инвесторам.

В законе Республики Таджикистан "Об инвестициях" (принят в 2007 году) приведены гарантии защиты инвестиции и прав инвестора. В соответствии с законом государство гарантирует равенство прав между иностранным и отечественным инвесторами, не допуская никакой дискриминации в отношении инвесторов на основе их гражданства, национальности, языка, пола, расы, вероисповедания, места проведения экономической деятельности, а также страны происхождения инвестора или инвестиций. Вышесказанный закон и иные нормативные правовые акты Республики Таджикистан, а также международно-правовые акты, признанные Таджикистаном, гарантируют инвестору полную и безусловную защиту прав и законных интересов. В случае внесения изменений и дополнений в инвестиционное законодательство Республики Таджикистан, инвесторы в течение пяти лет с даты официальной публикации таких изменений или дополнений имеют право выбора наиболее благоприятных для них условий.

Инвестор имеет право на возмещение ему вреда, причиненного в результате издания государственными органами актов, не соответствующих законодательным актам Республики Таджикистан, а также в результате незаконных действий (бездействия) должностных лиц этих органов в соответствии с законодательством Республики Таджикистан. Республика Таджикистан гарантирует стабильность условий договоров, заключенных между инвесторами и уполномоченными государственными органами, за исключением случаев, когда изменения и дополнения в договоры вносятся по соглашению сторон.

Иностранные инвесторы, их представители и иностранные работники, находящиеся в Республике Таджикистан в целях инвестиционной деятельности, имеют право на перемещение по всей территории Республики Таджикистан, за исключением территорий, условия и порядок пребывания на которых определяются соответствующим законодательством Республики Таджикистан.

Инвесторы имеют право:
- в целях сохранения и использова-

ния доходов и других средств открывать в банках на территории Республики Таджикистан банковские счета в национальной и (или) иностранной валюте в соответствии с законодательством Республики Таджикистан;

- по своему усмотрению использовать прибыль, полученную от своей деятельности, после уплаты налогов и других обязательных платежей.

Инвесторам и иностранным работникам гарантируется право перевода за границу их доходов и заработной платы в иностранной валюте, полученных на законных основаниях в результате инвестиционной и производственной деятельности.

В случае прекращения инвестиционной деятельности, не по вине инвестора, инвестор имеет право на возмещение причитающихся ему инвестиций и полученных в связи с ними доходов в денежной или товарной форме по реальной стоимости на момент прекращения инвестиционной деятельности.

Инвестор, который первоначально ввез на территорию Республики Таджикистан имущество, информацию в документальной форме или в форме записи на электронных носителях в качестве инвестиции, имеет право на беспрепятственный (без квотирования, лицензирования и применения к нему других мер нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности) вывоз указанного имущества и информации за пределы Республики Таджикистан после прекращения инвестиционной деятельности в соответствии с таможенным законодательством Республики Таджикистан.

Приобретение инвестором права на использование земельных участков, других природных ресурсов осуществляется в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

При переходе права собственности на строения и сооружения, вместе с этими объектами право пользования земельными участками также переходит инвестору в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Таджикистан.

Право аренды земельного участка может быть приобретено инвестором в установленном порядке в соответствии с Земельным кодексом Республики Таджикистан.

Целью государственной поддержки инвестиции является создание благоприятного инвестиционного климата для развития экономики и стимулирование инвестиции для создания новых и обновление действующих производств с применением современных технологий и оборудования, создание новых и сохранение существующих рабочих мест, охраны здоровья, защиты окружающей сре-

ды и предоставления льгот для поддержки инвестируемой отрасли.

В соответствие законом предоставляются следующие виды инвестиционных льгот:

- льготы по налогообложению;
- таможенные льготы;
- выдача государственных грантов.

Налоговые льготы предоставляются инвесторам в соответствии с порядке, установленным Налоговым кодексом Республики Таджикистан и Таможенным кодексом Республики Таджикистан.

Порядок выдачи государственных грантов и их виды определяются Правительством Республики Таджикистан.

В нынешних условиях основными формами государственной поддержки инвестиционной деятельности из государственного бюджета являются:

- предоставление на конкурсной основе государственных гарантий по инвестиционным проектам;
- размещение на конкурсной основе средств государственного бюджета для финансирования инвестиционных проектов;

- предоставление льгот по налогам инвесторам;

- предоставление субсидий на компенсацию части расходов по уплате процентов по привлеченным организациями кредитам на реализацию инвестиционных проектов.

На основе проведенного исследования можно выделить следующие параметры инвестиционного потенциала страны:

- выгодное географическое положение;
- состояние окружающей среды и достаточность природных ресурсов;
- наличие квалифицированных кадров;
- качество жизни населения и т.д.

В контексте сказанного, важными конкурентными преимуществами для инвестирования в сельскохозяйственное производство Республики Таджикистан являются:

- выгодное географическое положение;
- высокий природно-ресурсный потенциал;
- богатая сырьевая база для перерабатывающей промышленности;
- широкий спектр минерально-сырьевых ресурсов;
- динамично формирующаяся инфраструктура рыночных институтов (банки, страховые, лизинговые компании и др.);
- нормативно-правовая база, обеспечивающая инвестиционную привлекательность;
- относительно стабильная социально-политическая ситуация и другие.

Литература

1. Дмитриченко Н. Повышать инвестиционную привлекательность сельского хозяйства // Экономика сельского хозяйства России, 2010.-№1
2. Закон Республики Таджикистан "Об инвестиции". От 12 мая 2007 года, №260
3. Москаленко А. П., Губачев В.А. Оценка инвестиционной привлекательности сельского хозяйства Ростовской области//Научный журнал КубГАУ, 2012. - №79(05)
4. Налоговый Кодекс Республики Таджикистан - Душанбе, 2012
5. Семенова Н.Н. Государственная финансовая поддержка как условие устойчивого развития аграрного сектора экономики // Финансовые исследования, 2011.-№4
6. Чапек В.Н. Инвестиционная привлекательность экономики России: Учебное пособие. / В.Н. Чапек - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 252 с.

АННОТАЦИЯ

МУШКИЛОТИ ФАЪОЛГАРДОНИИ РАВАНДИ САРМОЯГУЗОРӢ ДАР СОҶАИ КИШОВАРЗӢ

Дар мақола мушкилоти фаъолгардони фаъолияти сармоягузорӣ дар соҳаи кишоварзӣ баррасӣ гардидааст. Сармоягузорӣ яке аз омилҳои асосии таъмини рушди иқтисодии соҳаи кишоварзӣ, баландбардори неқӯаҳолии аҳолии деҳот, таҷдиди пойгоҳи техникӣ ва технологӣ дар истеҳсолоти кишоварзӣ ба шумор меравад. Дар мақола роҳҳои фаъолгардони равнди сармоягузорӣ дар кишоварзӣ пешниҳод гардидааст.

ANNOTATION

THE ACTIVATION ISSUES OF INVESTMENT PROCESS IN AGRICULTURE

In the article considers activation problems of investment activities in agriculture. The authors think that investment is one of the main factors of providing of economic development agriculture, increasing of life quality of rural population, refreshing technical and technological bases in agricultural production. In article offers the ways activation investment process in agriculture.

Keywords: *investments, investment activity, investment process, agriculture, investors, investment attractiveness.*

ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА

Ахмедов Д.Х. - аспирант ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

регион, садоводства, производство, зоны, фрукты, эффективность.

Развитие садоводства не только важный резерв увеличения производства фруктов и ягод, но и правильный путь эффективного использования земельных ресурсов, климатического потенциала, путь интенсификации сельскохозяйственного производства, повышения уровня их экономического развития, вовлечения в производство новых трудовых ресурсов.

В настоящее время садоводства Таджикистана достигла значительных успехов. Общая площадь садов в Таджикистане в 2014 году составляет 131,2 тыс. гектаров, а урожайность фруктовых деревьев составила 29,2 центнеров с каждого гектара земли.

Производство фруктов отличаются в зависимости от региона. Таджикистан по агроклиматическим условиям является одним из самых ведущих республик Средней Азии по производству фруктов.

По рекомендациям известных ученых Таджикистана проведено научно обоснованное районирование садоводства, где в зависимости от агроклиматических, земельных и других условий по выращиванию фруктов разделены на шесть зоны эффективного садоводства [1].

По словам учёных, в каждом регионе или зоне должны выращиваться присущи к этим условиям фруктовые деревья (насаждения). Например, одним из самых перспективных регионов является Кулябская зона которая располагает благоприятными климатическими условиями для развития семечкового садоводства, как яблони, груши осенних и зимних сортов, гранат и богарного виноградарства. Производство фруктов направлено для реализации све-

жих фруктов и его хранения.

В таблице 1 показаны производство фруктов в динамике за 2008 - 2014 годы во всех категориях хозяйств районов Кулябской зоны.

Данные таблицы свидетельствуют о том, что самый высокий процент увеличения объема производства фруктов 2014 году в процентном отношении к 2008 году принадлежит Ховалинскому и А. Хамадони районов, так как там производство фруктов увеличилось в 3,1 раза и 2,1 раза, а по сравнению с 2010 годом такое увеличение произошёл в Шурабадском районе, так как за год в этом районе производство фруктов увеличилось на 70 %. В целом по Хатлонской области производство фруктов увеличилась от 82227 тонны в 2008 году до 135011 тонны в 2014 году, что составляет 60,9 процентов, а удельный вес Кулябской зоны в Хатлонской области в 2014 году составило 37,4 процентов.

Целесообразность использования специфических земельных ресурсов семечкового садоводства усиливается уникальными качественными характеристиками фруктов, выращиваемых в усло-

виях горного климата.

Аргументы в пользу товарного производства в республике семечковых плодов - такого, казалось бы, нехарактерного для Средней Азии продукта подкрепляются еще и тем, что эта отрасль не затрагивает других перспективных направлений садоводства, в частности, субтропического, но зато имеет огромное значение для резкого подъема экономики горных районов, природные ресурсы которых не представляют больших возможностей для иных альтернативных решений. Ведь только широкое внедрение интенсивного садоводства способна в несколько раз поднять отдачу совокупности орошаемого гектара.

Для устойчивого развития этой отрасли в республике ведется работа по созданию интенсивного пальменно - спурового садоводства, при минимальной урожайности 250 ц с 1 га, может дать до 2 млн. тонн фруктов.[2]

Географическое положение Кулябской зоны, как и других зон регионов республики, требует создания здесь крупного современного хранилища и малые перерабатывающие предприятия для переработки, расфасовки, упаковки и доставки фруктов на любое расстояние и в любое время года.

При всей масштабности развития садоводства в перспективе среднегодовое производство плодов и ягод в 2015 году в республике намечено довести до 250000 тонн. Потребление плодов и ягод на душу населения к этому вре-

Таблица 1.

Производства фруктов во всех категориях хозяйств

Районы	2008	2010	2012	2014	2014 в % к 2008г
Муинабадский	8557	9331	10644	11639	73,5
Ховалинський	2603	2625	46840	8529	3,1раза
Балджуанский	5871	6000	6287	6434	91,2
Шурабадский	7164	8631	10616	12297	1,7 раза
Хамадони	704	928	1338	1482	2,1 раза
Кулябский	4354	4551	5106	6258	69,5
Восейский	6898	7660	8172	3872	- 1,8 раза
Всего по Кулябской зоне	36151	39726	46847	50511	71,6
Всего по Хатлонской области	82227	95437	116115	135011	60,9
Уд. вес Кулябской зоны по отношению Хатлонской области	43,9	41,6	40,3	37,4	---

Источник: Статистический сборник Хатлонской области за 2014г.

мени в среднем достигнет 30-33 кг. В реализации поставленной задачи важное значение имеет подбор наиболее приспособленных местных сортов и форм, путем обследования, отбора и изучения сортифта по комплексу хозяйственно-биологических признаков[3].

В современном садоводстве диктуемой рынком решающую роль отводится сорту. Сорт должен в максимальной степени совмещать рыночный спрос с комплексом хозяйственных признаков, что в конечном итоге обеспечит высокую экономическую эффективность и быструю окупаемость затрат.

Большой социально-экономический смысл развития семечкового садоводства в Кулябской зоне республики вытекает из того, что подобные крупные зоны, не конкурирующие с хлопководством, отсутствуют в других районах Центральной Азии. В связи с этим горные районы Кулябской зоны могли бы стать основными поставщиками высококачественных яблок и груш в другие республики. Уникальные же качественные характеристики фруктов, выращиваемых в условиях горного климата Сари-Хосора, Калдычинара, Дектура, создают большой спрос на них и за пределами центральноазиатского региона, а высокая их транспортабельность и лежкость обеспечивают надежное партнерство с самыми отдаленными потребителями, например, России и Казахстаном.

Повышение уровня интенсификации сельского хозяйства, включая садоводства, служит успешному решению важнейшей общегосударственной задачи - обеспечение продовольственной безопасности, наиболее правильному размещению производительных сил, их дальнейшему развитию, способствует также подъему материального благосостояния населения в этой зоне.

Литература

1. Гулов С.М., Мадаминов В.С, Силвандер В.Г. Мевапарварӣ Сарредаксиаи илмии Энциклопедияи Миллии Тоҷик - ш.Душанбе, 2007
2. Пириев Д.С. Научные осно-

вы перспективного размещения отраслей сельского хозяйства Таджикистана в рыночных условиях - Душанбе, 2003

3. Материалы Республиканской Научно-Практической Конференции. "Продовольственная безопасность РТ" - Душанбе, 2005. - С.150

4. Статистический сборник Хатлонской области за 2014 год.

АННОТАЦИЯ

ХУСУСИЯТҲОИ ТАШКИЛИ МИНТАҚАВӢ ВА РУШДИ БОҒДОРӢ

Минтақаи Кӯлоб яке аз минтақаҳои ояндадори боғдорӣ буда, иқлими он барои парвариши меваи тухмдорон, яъне: себ, нокҳои тирамоҳию зимистона, қисман барои парвариши тоқ ва анор мувофиқ мебошад. Барои пешравию соҳаи боғдорию минтақаи мазкур пеш аз ҳама ташкили корхонаҳои коркарди мева ва нигоҳдорию замонавию он зарур мебошад.

ANNOTATION

PARTICULARITIES OF REGIONAL HORTICULTURE DEVELOPMENT

Tajikistan is one of the best region in the world on growing bearing fruit tree. Depending on climatic, the land and the other factors of growing fruit the country was divided into six horticultural zones.

One of the most perspective region is Kulyab zone that disposes the favorable climatic condition for development seed horticulture, as apple trees, pears autumn and winter varieties, garnets and rainfed viticulture.

For perspective development horticulture in this zone first of all it is necessary to organize the large modern vault and small processing enterprise for conversion fruit.

Key words: *region, horticulture, production, zones, fruit, efficiency, productivity, natural resources, food, security, direction, perspective, businesses.*

УДК 504/338

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА "ДАШТИ ДЖУМ"

Гадов Ш. -КГУ им.А.Рудаки

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

туризм, экотуризм. особо охраняемых природных территорий, заповедник, рекреация, ландшафт, потенциал, экомаршруты.

В последние годы из за массового развития туризма все больше возрастает антропогенная нагрузка на природные и культурно-исторические туристские ресурсы. В этой связи, одной из важнейших задач эффективного регулирования и налаживания туристической деятельности является - разработка новых подходов к решению задач сохранения и восстановления природной среды, а также внедрение в сектор туризма такой формы организации, которая бы обеспечивала использование ресурсов природы в режиме их сохранения. Кроме того, сегодня одной из наиболее важных народно-хозяйственных и социальных задач является отдых и оздоровление людей в естественной природной среде.

Среди разновидностей туризма, вызывающих сегодня специфический интерес и играющих важную роль в развитии современного общества, особо выделяются экологический туризм. Такой интерес отражает растущее внимание людей к проблемам защиты среды их обитания, охраны природных ресурсов и участия в природоохранных мероприятиях [1,2]. Целью этого разновидности туризма является не только удовлетворение познавательных интересов к ценностям природы, но и к вопросам сохранения природного наследия. Сферой интересов экологических туристов является окружающая среда, ее наблюдение и охрана.

Сегодня экологический туризм является одним из наиболее быстрорастущих секторов индустрии туризма. По данным ООН и WTO в 2010 г. доход от международного экотуризма составляло более 250 млрд. \$. По прогнозам экспертов Всемирной туристской организации (ВТО), в XXI в. темпы роста экотуризма будут по-прежнему высоки, а приносимые доходы внесут существенный вклад в развитие экономики многих стран мира [3]. Эффективное развитие экотуризма

оказывает существенное влияние в реализации концепции устойчивого развития туризма и региона в целом. Следует также отметить, что одной из целей развития экотуризма является поддержка особо охраняемых природных территорий, в первую очередь заповедников [2,4].

Учитывая важность вышесказанного, для достижения стратегических целей концепции устойчивого развития Хатлонской области и всей Республики Таджикистан весьма перспективным является Государственный природный заповедник "Дашти-Джум", обладающий богатым природным и культурно-историческим потенциалом. Заповедник "Дашти-Джум", расположен в юго-восточной части Республики Таджикистан на склонах горного хребта Хазратишох, в зоне мелколиственных лесов в 250 км от столицы республики г. Душанбе, и занимает 19 700 га. площади.

Анализ существующей ситуации в пределах заповедника показывает, что для устойчивого развития туризма необходимо налаживание научно-исследовательской работы по всесторонней оценке природных рекреационно-туристских ресурсов заповедника, выявление и резервирование новых территорий для отдыха, оценка уже существующего туристского природопользования и разработка рекомендаций по организации продуманной туристско- рекреационной деятельности в пределах этих территорий.

Наши исследования показывают, что устойчивое развитие туризма в регионе определяется рядом специфических природных, социально-экономических и экологических факторов. Туристическому освоению этой территории препятствуют социально-экономические проблемы, связанные с недостаточным уровнем развития инфраструктуры, низкой степенью развития сети туристско-экскурсионных маршрутов, недостатком квалифицированных кадров и т.д. Несмотря на то, что в последние годы на государственном уровне предпринимаются активные меры с целью развития комплекса туристских услуг и формированию ее привлекательного туристского имиджа региона, тем не менее заповедная территория "Дашти-Джум", пока, что в туристическом плане, остается неосвоенной территорией республики.

Учитывая важность проблемы, в настоящей работе преследовалась цель изучения ресурсного потенциала, современного уровня и перспективных направлений развития экологического туризма на территории Государственный природный заповедник "Дашти-Джум".

Заповедник "Дашти-Джум" - целостная природоохранная территория, не преобразованная человеческим воздействием. Несмотря на небольшие пере-

пады высот, орографические условия заповедника можно оценить как благоприятные для развития туризма и отдыха.

Природно-ландшафтные условия Государственного природного заповедника "Дашти-Джум", дают возможность развитие здесь различных форм экологического туризма. Ландшафтно-эстетические свойства местности во многом определяются разнообразием форм рельефа, что является весьма привлекательным для туристов. Для организации экологических маршрутов важным компонентом ландшафта являются лесные комплексы, которые распространены на территории сухих юго-восточных, юго-западных и южных склонах хребта Хазратишох. В нижнем ярусе расположены естественные заросли фисташкового редколесья, общая площадь покрытых фисташковых лесов составляет 3,5 тыс. га. Благоприятные показатели расчлененности рельефа, горных ландшафтов, высокая концентрация объектов историко-культурного наследия определяют перспективы разработки пешеходных маршрутов различной категории с элементами познавательного туризма.

По комфортности климатических условий для летних видов туризма заповедник "Дашти-Джум" относят к умеренно благоприятным. Продолжительность летнего комфортного периода составляет около 90 дней, благоприятного - свыше 150 дней, при этом климатические характеристики летней рекреации ухудшаются с юга на север.

Кроме того, важными объектами экологического туризма служат растительные комплексы, развивающиеся в естественном состоянии, характеризующие высотную поясность: пустынно-эфемеровые (300-800 м), эфемеретники с шибляком (800-1700 м), арчовники, степи, розарии с фрагментами широколиственных лесов (1700-2300 м). На территории сухих юго-восточных, юго-западных и южных склонах хребта Хазратишох, в нижнем ярусе расположены естественные заросли фисташкового редколесья. Животный мир заповедника региона выступает в качестве ресурсного фактора развития экологического и охотничьего туризма. Территория заповедника представляет собой естественную и не модифицированную среду обитания наиболее редких млекопитающих, таких, как винторогий козел и бухарский горный баран. Кроме того, ареалы многих животных, включенных в Красную книгу, простираются на территорию Дашти-Джумского заказника, граничащего с заповедником на севере. Южные отроги хребта Хазратишох являются местом массовых зимовок кекликов. Заповедник является единственным в Центральной Азии, где

сохранена популяция винторогого козла и уникальные фисташковые редколесья.

Наличие невероятного количества редких животных и птиц создает условия для организации специализированных маршрутов экологического туризма, в частности орнитологического и энтомологического. Богатая фауна и достаточно высокий репродуктивный потенциал популяций благоприятствуют развитию лицензионной охоты на ряд видов их представителей.

Таким образом своеобразное физико-географическое местоположение территории заповедника обуславливает значительное разнообразие природно-территориальных комплексов и, соответственно, обладает большим биогеоэкологическим разнообразием, что увеличивает рекреационный потенциал данных ландшафтов. Однако имеющиеся рекреационные ресурсы почти, что не используются. Сегодня для эффективного развития туризма в заповеднике, оказывают влияние много факторы.

Основными проблемами является отсутствие туристической инфраструктуры, отсутствие системы позиционирования и продвижения туристских возможностей территории, отсутствие современной методики статистического учета в туристическом комплексе, а также недостаточная изученность в этом плане территории заповедника. Организация экологических маршрутов требует исключительного профессионализма на всех уровнях - от проводников до менеджеров. Это специализированные кадры, которых, к сожалению, не хватает. Кроме того, мировая практика показывает, что сохранение природы в первозданном виде плохо сочетается с массовой рекреацией. В некоторых странах при массовом развитии неорганизованного туризма воздействие рекреация на природу стала сильнее, чем многие виды хозяйственной деятельности [2]. Для предотвращения подобного негативного явления наиболее приемлемой формой организации туристской деятельности на территории заповедника "ДАШТИ ДЖУМ", является создание благоприятной научно обоснованной экологической тропы.

Более того, факторами, сдерживающими развитие экотуризма в заповеднике "ДАШТИ ДЖУМ", являются: проблемы законодательной базы, отсутствие специалистов в области экологического туризма, а также специализированных туроператоров, экономическая нестабильность, низкий уровень сервиса и культуры обслуживания в целом.

Заповедник "ДАШТИ ДЖУМ" в настоящее время характеризуется в целом невысоким уровнем развития туристского хозяйства и почти полным отсут-

ствием специализированных маршрутов и программ экологического туризма. Имеющийся экотуристский потенциал естественных ландшафтов, включая наиболее ценные природные комплексы территории заповедника, а также памятники природы, не используется в экотуристических целях, что может стать важным средством увеличению поступлений в бюджеты региона и позволяет найти дополнительные средства для развития природоохранной деятельности на этих территориях. Привлечение местного населения для организации экологических туров может быть выгодным как для населения, так и для окружающей среды, в то же время оно улучшает впечатление, получаемое туристами [5].

При организации экологического туризма, местные сообщества могут помогать своими знаниями, услугами, продукцией, что в свою очередь создает дополнительные рабочие места на местах.

Природный потенциал заповедника, при эффективном ее планирование в перспективе могут быть использованы в целях развития следующие основных направлениях:

- спортивные туристские походы (пешие, велосипедные, лыжные);
- посещение лесных массивов с целью отдыха или любительско-промысловых занятий (сбор растений, насекомых, грибов, ягод и т.д.), в масштабах, не наносящих вреда природному комплексу;
- эпизодическое знакомство с природными объектами в ходе организованных экскурсий различной тематики (историко-архитектурные и др.);
- знакомство с природой окружающей местности в процессе отдыха в немногочисленных агротуристских усадьбах;
- экологические акции (фестивали, форумы, конференции, общественные акции по охране редких и исчезающих видов растений и животных и др.).

Перспективным направлением экотуристской деятельности на территории заповедника "ДАШТИ ДЖУМ", является развитие самостоятельных туристских походов - пешие, велосипедные, лыжные туристско-краеведческие маршруты, проходящие по территории прилегающих районов и знакомящие туристов с природными и историко-культурными достопримечательностями заповедника. Особое значение подобные туры представляют для младших группах туристов, в частности для школьников и детей. Такой вид деятельности способствует формированию у них интерес к изучению природных ресурсов и явление, вопросы их охраны и рациональное использование, первичные навыки поведения на природных территориях, а также, - является важным звеном для формирования экологического просвещения и вос-

питания.

При формировании и эффективной реализации подобной экотуристической деятельности на территории заповедника "ДАШТИ ДЖУМ", создания соответствующей инфраструктуры и формирования рекламно-информационных материалов, регионального экотуристского продукта можно с успехом представить на международный туристический рынок.

Очень важным элементом эффективного развития экологического туризма на территории заповедника "ДАШТИ ДЖУМ", является создание специального Интернет-сайта, где подробно, в доступном и систематизированном формате была бы представлена вся необходимая информация о экотуристических ресурсах и потенциале естественных ландшафтов заповедника "ДАШТИ ДЖУМ", возможности их посещения и участия в специализированных турах, условия обслуживания и все другие условия связанные с реализации экотуристической деятельности.

В последние годы при экотуристической деятельности все большую популярность приобретает формирование сети "зеленых" маршрутов (пеших, велосипедных, конных и т.д.), поэтому большую перспективу могло иметь создание подобных туров вдоль горных долин и ущельев, с пейзажами неповторимых ландшафтов территории, флора и фауна региона, достопримечательности и сельских поселений, и т.д..

Для налаживания эффективных работ по туризму на территории заповедника "ДАШТИ ДЖУМ" очень важным представляется организация двух основных видов экотуристических услуг. Первый можно охарактеризовать как научный туризм. Его потребителями являются платежеспособные ученые-иностранцы и подобные группы иностранных туристов. Второй можно называть просветительный туризм, деятельность которой связан с воспитанием экологического сознания детей и школьников.

В целях организации эффективного и безопасного туризма на территории заповедника, весьма важным является развитие современной инновационной технологии. Необходимость информационного обеспечения эколого-туристской деятельности обуславливается прежде всего необходимостью решения проблем развития информационных систем, управления и принятия решений по реализации туристических программ. Кроме того, развитие современных информационных технологий должно быть направлено на поиск механизмов, обеспечивающих оперативный доступ к необходимой информации.

Таким образом, выполнение мероприятий по эффективному и устойчиво-

му развитию туризма на территории заповедника "ДАШТИ ДЖУМ", позволит значительно пополнить бюджет региона, улучшить уровень жизни местного населения путем создания новых рабочих мест и представление дополнительных услуг туристам, а также будет способствовать повышению эколого-образовательного и общекультурного уровня как посетителей, так местных жителей.

Литература

1. Сергеева, Т.К. Экологический туризм: учебник / Т.К. Сергеева; Рос. междунар. акад. туризма - М.: Финансы и статистика, 2004. - 359 с.
2. Храбовченко, В.В. Экологический туризм: учеб.-метод. пособие - М.: Финансы и статистика, 2004. - 208 с.
3. <http://www.ecotravel>. Официальный сайт Центра экологических путешествий
4. Мамадризохонов А.А. Экотуризм дар минтақаҳои ҷуғистони Тоҷикистон - Душанбе, 2013. - 594 с.
5. Рябуха А.Ю. Управление развитием местных сообществ на основе использования туристского пространства / Автореф. дисс. к.э.н. - Краснодар: 2006. - 23 с.

АННОТАЦИЯ

Иқтидори захиравӣ ва хусусияти рушди туризми экологӣ дар ҳудуди мамнуоҳи Дашти Чум

Барои рушди туризми экологӣ дар ҳудуди мамнуоҳи Дашти Чум ду навъи туризм: илмӣ ва маданиро ба роҳ мондан зарур аст. Баҳри ба ин ҳадаф расидан из иттилооти ҳозиразамон истифода бурдан мувофиқи мақсад мебошад.

ANNOTATION

RESOURCE POTENTIAL AND FEATURES OF DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM IN THE TERRITORY OF THE RESERVE "DASHTI DZHUM"

The highest mountains, which are feeding the most rivers of Central Asia, beautiful canyons, hot valleys with subtropical climate, where cotton fields change into grape vines and apricot gardens - all this is Tajikistan. Tajikistan rewards the traveler with unspoiled natural beauty, a unique cultural heritage, and the freedom to explore both. The concept of society and culture are closely linked. A society is a community, nation, or broad grouping of people who have common traditions, institutions, activities, and interests. Culture represents the practices of a society, its customary beliefs, social roles, and material objects that passed down from generation to generation.

Keywords: *tourism, tourism industry, community based tourism, community, society, local people.*

ПОДГОТОВКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КАДРОВ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ В ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ

Алимов Д.Х., ст. препод. - КТГУ им. Н. Хусрава

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

сельское хозяйство, квалифицированные кадры, освоение целинных земель, машинно-тракторные станции, хлопок.

В период освоения целинных и залежных земель, в политике КПСС и Советского правительства важное место занимало сельскохозяйственное переселение и процесс подготовки сельскохозяйственных кадров, которое способствовало рациональному распределению и размещению внутренних трудовых ресурсов, последовательному развитию экономики, повышению материального благосостояния крестьян и росту культурно-бытового уровня тружеников села. Она была утверждена на сентябрьском 1953 г. Пленуме ЦК КПСС, после которого в стране был взят долговременный курс на интенсификацию сельского хозяйства. Предусматривались меры по повышению урожайности, освоение и введению новых земель в севооборот, улучшению работы машино-тракторных станций, а также по увеличению количества квалифицированных сельскохозяйственных кадров.

Хатлонская область (бывшая Кулябский и Курган-Тюбинский области) была одним из регионов Таджикистана, которого освоение целинных и залежных земель было закономерно необходимым. В этот период Хатлонская область становится крупным агропромышленным центром общегосударственного значения, где увеличивается производство продуктов питания. Сельское хозяйство должно было полностью удовлетворить потребности населения растущего региона в продуктах. Выполнение намеченных мероприятий по освоению целинных и залежных земель требовались квалифицированные кадры механизаторов, строителей, агрономов, мелиораторов. Сам вопрос о подготовке сельскохозяйственных кадров необходимо было решать в кратчайшие сроки, чего требовала государственная программа, и от правильного её решения зависел успех развития сельско-

го хозяйства. Необходимо было подготовить не только руководящих работников колхозов, совхозов и машино-тракторных станций, но большое количество кадров рабочих профессий. Решение этой проблемы требовало широкого строительства на селе жилых домов, объектов социально-культурного назначения.

Для успешного решения задач, выдвинутых третьим пятилетним планом, внимание партийных, советских, хозяйственных органов и всего колхозного крестьянства было направлено на организационно-хозяйственное укрепление колхозов. Важным звеном в этом был продолжавшийся процесс перевода тозов на Устав сельскохозяйственной артели, который в годы третьей пятилетки принял массовый характер. 11 июня 1939 г. Совнарком Таджикской ССР принял постановление "О ходе перевода тозов на Устав сельхозартелей", которым предусмотрел финансовую помощь тозам, переходившим на Устав артели [2, 80-81].

В результате принятых мер к концу 1940 г. процесс перевода тозов на Устав был завершен. Одновременно начался, хотя еще медленно, процесс укрепления колхозов.

Колхозы втянули в свою орбиту оставшиеся единичные хозяйства. Колхозы охватили 98,7% дехканских дворов и 100% дехканских посевных площадей [7, 96].

Важную роль в организационно-хозяйственном укреплении колхозов сыграл майский (1939 г.) Пленум ЦК ВКП (б), который одобрил постановление ЦК ВКП (б) и Совнарком СССР "О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания" [5, 398-404]. В июне 1939 г. состоялся пленум ЦК КП (б) Таджикистана, который обсудил вопрос "Об итогах майского Пленума ЦК ВКП (б)" и принял конкретное решение. В результате в общественный фонд колхозов республики было возвращено около 10 тыс. га земли скрытых посевов [7, 98].

Чтобы поднять дисциплину труда, майский Пленум решил ввести обязательный минимум трудодней для каждого трудоспособного колхозни-

ка. Эта мера была необходимой и своевременной, так как только в Таджикистане в 1938 г. 8% трудоспособных колхозников, пользуясь всеми правами членов артелей, не выработали ни одного трудодня [3, 49]. Пленум решил установить для каждого трудоспособного колхозника и колхозницы обязательный минимум трудодней: для хлопковых районов - 100 трудодней, для виноградарных, зерновых и животноводческих - 60 трудодней. Для всех остальных районов страны - 80 дней.

Одним из важнейших вопросов в комплексе задач по организационно-хозяйственному укреплению колхозов был вопрос подготовки кадров массовых профессий и механизаторов. При громадной помощи государства только за 1939-1940 гг. в республике были подготовлены много разных специалистов для сельского хозяйства. В Хатлонской области в этот период были подготовлены 2012 трактористов, 116 бригадных механиков, 45 комбайнеров, 26 участковых механиков. В школах и через курсовые мероприятия были подготовлены 1890 человека - счетоводов, бухгалтеров, бригадиров полеводческих бригад и других [3, 49].

В 1938 г. было утверждено план подготовки сельскохозяйственных кадров массовой квалификации по местному бюджету. Школы колхозных счетоводов было организовано почти во всех районах области. Также было организовано при райколхозшколах курсы бригадиров-полеводцов со сроком пятимесячного обучения. Заведующие Райзо районов были озадачены, что для курсов организовать помещения под классы и общежития учащихся, обеспечить преподавателей-специалистов, привлечь инструкторов-бухгалтеров по колхозному учету, а стипендии и питание учащихся должны обеспечиваться за счет колхозов, командированных на учебу колхозников [9, 112].

Также были подготовлены женщин-трактористок без отрыва от производства. По республике 1000 человек женщин-трактористок было распределено подготовить по 48 МТС, 4 совхозам и одной автотракторной школе. Ховалингскому району был дан план 15 человек, но в курсах учились 63 человека [8, 33-35].

Большое внимание в годы третьей пятилетки уделялось механизации сельского хозяйства республики, особенно хлопководства. Для этой цели были построены в 1938 г. дополнительно 3 новых МТС, в том числе Ховалингская, было завезено 235 тракторов, в том числе - 175 СТЗ-НАТИ и 60 "Универсалов", а также 20

штук 15-футовых комбайнов [6].

Поступала и другая сельскохозяйственная техника. Соответственно увеличивался и объем тракторных работ, повышалось их качество, снижалась себестоимость (табл.). Этому во многом способствовало массовое соревнование механизаторов, руководство которым находилось в центре внимания государства.

На постоянную работу в Таджикской ССР по распоряжению Наркомзема СССР были откомандированы в 1938 г. 10 и в 1939 г. 15 ветеринарных врачей [1, 39].

Процесс подготовки профессиональных работников в первую очередь зависела от повышения их общего образовательного уровня. О масштабах этой работы можно судить по следующим данным: в 1930-х гг. в Хатлонской области 96% бригадиров полеводческих бригад, 85% заведующих животноводческими фермами, 91% председателей колхозов, 53% директоров машино-тракторных станций, 90% главных инженеров, 98% заведующими мастерскими были с низшим образованием в 1930 г. [5, 96]. Соответственно, что многие председатели колхозов плохо разбирались в вопросах организации колхозного производства, экономики и финансов, имели слабые представления о достижениях науки и передового опыта, не обладали организаторскими способностями. Естественно, в колхозах, где стояли такие руководители, имелись низкие производственные показатели [6].

Местными органами власти, районные сельскохозяйственные управления недостаточно уделяли внимания поступлению в сельскохозяйственные техникумы и вузы молодежи с производства, рабочих совхозов и колхозников. Так, к примеру, в 1957 г. в Таджикском сельскохозяйственном институте из 1120 обучающихся студентов только 10 человек являлись колхозниками [7, 96]. В 1954 г. данный сельскохозяйственный вуз выпустил 39 специалистов сельского хозяйства, из которых 15 человека получили назначение в Хатлонскую область. Разумеется, что оставшиеся были направлены на работу в колхозы и совхозы других регионов республики. Потребности такой огромной территории не могли быть удовлетворены в работниках высшей квалификации [6]. В 1950 по 1955 гг. заочное отделение Таджикского сельскохозяйственного института окончили только 8 человек [5, 93].

Для резкого увеличения количества сельскохозяйственных специалистов в школах Хатлонской области

**Таблица
Народный комиссариат земледелия Таджикской ССР о подготовке механизаторских кадров на 31 декабря 1944 г. [3, 15]**

№ п/п	Наименование профиля	Курган-Тюбинская область					Кулябская область				
		План	Обучено	В т.ч. женщин	Обучается	В т.ч. женщин	План	Обучено	В т.ч. женщин	Обучается	В т.ч. женщин
1.	Подготовка трактористов	440	414	152	167	-	135	107	-	-	-
2.	Переподготовка	175	138	-	28	-	55	60	-	-	-
3.	Бригадиры тракторных бригад	40	29	2	15	-	14	12	-	7	-
4.	Механики МТС	20	9	4	8	-	9	3	-	3	-
5.	Комбайнеры	13	1	-	2	-	7	8	2	-	-
6.	Помощники комбайнеров	9	-	-	-	-	5	12	-	-	-
7.	Шоферы	7	11	7	7	-	4	10	-	-	-
8.	Ремонтные кадры	14	8	-	6	-	16	15	1	-	-
9.	Трактористы гусеничных тракторов	-	8	3	-	-	-	8	-	-	-
	Итого :	28	618	168	233	-	245	235	3	10	-

ти были приняты меры. С 1956 г. начался переход на новые учебные программы: введение уроков труда и практикумов по сельскому хозяйству, машиноведению и электротехнике, организации школьных мастерских [7, 86].

Для решения задачи об укреплении связи школ с практикой многие семилетние школы улучшали политехнизацию обучения. Так, в 1956 г. для школ г. Курган-Тюбе был приобретен один трактор. Улучшение материально-технической базы школ способствовало подготовке будущих кадров сельского хозяйства.

В 1958 г. Министерство высшего образования СССР утвердило новые правила приема в вуз, в которых большое значение придавалось без отрыва от производства. В дальнейшем в вузы получили право зачислять в первую очередь, имеющих не менее чем двухлетний стаж практической работы в промышленном и сельскохозяйственном производстве или в других отраслях народного хозяйства и культуры, положительно проявившие себя на этой работе. Это правило также стало распространяться на демобилизованных из рядов Советской Армии и Военно-Морского Флота. Участники Великой Отечественной Войны, как и прежде, принимались в вузы без конкурса. Для лиц имеющих право для внеконкурсного поступления в вуз, выделяется до 80% мест от плана приема в вуз. Не менее 20% мест представлялось для молодежи, окончившие средние специальные учебные заведения и

общеобразовательные школы [7, 99].

На тот момент времени ЦК КП Таджикистана в целях повышения подготовки специалистов сельского хозяйства обязал директоров и секретарей парторганизаций высших учебных заведений шире проводить разъяснительную работу среди молодежи колхозов, МТС, совхозов, учреждений культуры о правилах приема в вузы, профильных учебных заведений, оказывать помощь при подготовке к экзаменам. К примеру в 1957 г. партийно-советское руководство республики рекомендовало провести первоочередное зачисление в вузы не менее 60 % молодежи, работающей в различных отраслях народного хозяйства и имеющей опыт работы не менее 2-х лет, положительно проявившей себя в труде [4, 49]. Отдельно было сделано указание ректору сельскохозяйственного института обеспечить прием студентов, главным образом за счет сельской молодежи. В реализации этих решений проводилась работа с молодежью: при средних школах для молодежи, работающей на производстве, были организованы подготовительные группы для поступления в вуз; приняты необходимые меры для принятия лучшей части молодежи с производства.

В связи с тем, что специалистов сельского хозяйства в районах области все равно было недостаточно в соответствии с Постановлением Облисполкома и Хатлонского Обкома КПСС "Мерах по дальнейшему улуч-

шению агрономического и зоотехнического обслуживанию колхозов" от 20 августа 1955 г. было принято решение по укреплению экономически слабых колхозов более опытными и квалифицированными кадрами. Выпускники институтов и других средних и среднеспециальных учебных заведений направлялись в районы области для работы в колхозах, совхозах и МТС. Данных специалистов рекомендовали в качестве агрономов и зоотехников, заместителей председателей колхозов, бригадиров производственных бригад и заведующих животноводческими фермами. Также было рекомендовано колхозам устанавливать, по решению общих собраний, ежемесячную оплату труда агрономов и зоотехников колхозов в зависимости от стажа работы и квалификации, примерно в следующих размерах: специалистам сельского хозяйства, работающим в колхозе в качестве агрономов или зоотехников, имеющих высшее образование, от 70 до 90 процентов, со средним образованием - от 60 до 80 процентов трудодней и денежной доплаты, начисляемых председателю колхоза [9, 112]. Также выдавать все виды дополнительной оплаты и материальных поощрений, предусмотренных действующими постановлениями партии и правительства для председателей колхозов по той отрасли, за которую они отвечают.

Освоение целинных и залежных земель в Хатлонской области способствовало решению кадровой проблемы в сельском хозяйстве, укреплению экономики колхозов и совхозов, увеличению производства продуктов земледелия и животноводства. Все это внесло крупный вклад в экономическое развитие Хатлонской области и повышения жизненного уровня трудящихся.

Таким образом, жизнеспособность сельского хозяйства напрямую зависит от государственной поддержки, которая пока не просматривается. Ведь только процветающая деревня может стать надежной опорой таджикского государства и обеспечить продовольственную безопасность страны.

Литература

1. Из истории колхозного строительства в Таджикской ССР 1938-1958 гг. Т.2 (Сборник документов и материалов) - Душанбе: Ирфон, 1985. - 640 с.

2. Из резолюции IV съезда КП (б) Таджикистана по отчетному докладу ЦК КП (б) Таджикистана о состоянии сельского хозяйства в республике. /ЦГА РТ. - Ф.18. - Оп.8. - Д.387.

- Л.80-81

3. Из выступления Председателя СНК Таджикской ССР на 2-й сессии ВС СССР о состоянии народного хозяйства и культурного строительства в Таджикской ССР. /ЦГА РТ. - Ф.288. - Оп.3. - Д.229. - Л.15

4. Из отчетного доклада ЦК КП (б) Таджикистана V съезду КП (б) Таджикистана. /ЦПИ КП РТ. - Ф.3. - Оп.4. - Д.522. - Л.49

5. КПСС в резолюциях... изд. 8-е, т.5 - М., 1961. - С. 398-404

6. Постановление СНК СССР и ЦК ВКП (б) "О мероприятиях по развитию хозяйства и культурно-бытового строительства в Таджикской ССР" от 11.04.1938г. (Предс. СНК СССР В. Молотов, Секретарь ЦК ВКП (б) И. Сталин // Коммунист Таджикистана, 1938. - 9 мая

7. Очерк истории колхозного строительства в Таджикистане (1917-1965 гг.) - Душанбе, 1968. - С.141

8. О подготовке женщин-трактористок без отрыва от производства. /ЦПИ КП РТ. - Ф.36. - Оп.1. - Д.2226. - Л.33-35

9. Постановление СНК Таджикской ССР "О подготовке сельскохозяйственных кадров массовой квалификации по местному бюджету в 1938 г." от 4 марта 1938 г. /ЦГА РТ. - Ф.18. - Оп.8. - Д.310. - Л.112

АННОТАЦИЯ

ТАЙЁР НАМУДАНИ МУТАХАССИСОНИ ХОЧАГИИ ҚИШЛОҚ БАРОИ АЗХУДКУНИИ ЗАМИНҲОИ НАВКОРАМИ ВИЛОЯТИ ХАТЛОН

Дар мақола оиди рафти тайёр намудани мутахассисони соҳибқасб барои азхудкунии заминҳои навкорами вилояти Хатлон маълумот дода шудааст. Хусусиятҳои асосӣ ва давраҳои тайёр намудани мутахассисони хоҷагии қишлоқи Тоҷикистон мавриди таҳқиқи илмӣ қарор дорад.

ANNOTATION

TRAINING OF QUALIFIED PERSONNEL IN AGRICULTURE FOR DEVELOPMENT OF NEW LANDS IN KHATLON REGION

The article is devoted to the processes of training qualified personnel with new lands in the Khatlon region, which identifies the characteristics and stages of training for the development of agriculture in Tajikistan.

Keywords: *agriculture, qualified personnel, development of virgin lands, machine and tractor stations and cotton.*

Удк 512.942:33

КОРРУПЦИЯ В СИСТЕМЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Хасанов Ш.К., к.ю.н., доцент - ДГУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

система, коррупция, потребность, экономических интересов, закон, государство, экономических отношений, экономика, контроль, гражданство, финансы, кадры, политика.

Интересы хозяйствующих субъектов являются основополагающим детерминантом социально-экономического развития, на основе которых оценивается сущность процессов и явлений, происходящих в обществе. Закономерность развития системы экономических интересов представляет собой совокупность основных связей и зависимостей, "отражает правильность, последовательность в явлениях, относящуюся к определенному месту и времени и обусловленную... не одной, а рядом причин, складывающихся под влиянием нескольких законов" [1]. Среди определяющих факторов формирования закономерностей развития системы экономических интересов, в том числе и коррупционного экономического интереса, особое место занимает действие закона возвышения потребностей.

Как известно, любой субъект в процессе хозяйственной деятельности стремится к реализации своих потребностей, а потребность выступает как исходный момент в пусковом механизме развития общества. Потребность представляет собой нужду в чем-либо необходимом для поддержания жизнедеятельности организма, человеческой личности, социальной группы, общества в целом. Потребности выступают в качестве внутреннего побудителя активности. При этом объем и характер потребностей зависят как от уровня развития общества и общественного производства, так и от условий деятельности и места различных групп людей в системе общественных отношений. Потребление не только удовлетворяет потребности, но и воспроизводит их, побуждая к повторению производ-

ственного цикла, превращает производство в постоянный процесс, в воспроизводство. При этом производство и потребление в их диалектической взаимосвязи обеспечивают не только удовлетворение потребностей, но и их развитие.

Деятельность по реализации потребностей можно представить, прежде всего, как выбор и обоснование предмета для удовлетворения потребностей, на основе которых произойдет трансформация потребностей в цель и интерес как осознанная потребность в построении системы экономических взаимоотношений с целью ее реализации.

Реализация экономических интересов субъектами хозяйственной деятельности требует от них взаимодействия с другими субъектами, причем наиболее приемлемым результатом такого взаимодействия, обеспечивающим оптимальную реализацию интересов всех участвующих сторон, выступает взаимореализация интересов, сущность которой была определена К. Марксом "... каждый обслуживает другого, чтобы обслужить самого себя, каждый взаимно пользуется другим как своим средством. И то, и другое в сознании обоих индивидов представлено таким образом, что каждый достигает своей цели лишь постольку, поскольку он служит средством для другого; каждый становится средством для другого (бытием для другого), только будучи для себя самоцелью (бытием для себя); взаимозависимость, состоящая в том, что каждый является одновременно и средством, и целью и притом достигает своей цели лишь постольку, поскольку становится средством, и становится средством лишь постольку, поскольку полагает себя в качестве самоцели..." [2].

Уровень материальных потребностей определяется существующим в стране уровнем развития материального производства, наличием в нем природных ресурсов, положением человека в обществе, видом деятельности. Норма материальных потребностей должна обеспечить каждой личности нормальные условия ее трудовой и иной деятельности, комфорт быта и транспорта, отдыха и восстановления здоровья, условия физического и интеллектуального развития. Все вместе взятые материальные потребности и способы их удовлетворения определяют уровень жизни человека. Материальные потребности не безграничны, они количественно определены для каждой страны, каждого региона и каждой семьи и выражаются в таких понятия-

ях, как "потребительская или продовольственная корзина", "прожиточный минимум" и др.

Как побудитель человеческой деятельности потребность только тогда побуждает человека на великие свершения, когда она озарена смыслом жизни, служит этой великой цели, которую личность стремится достичь. Потребности человека условны, подвижны, они носят виртуальный характер. Виртуальность потребности состоит в том, что каждая из них содержит в себе и свое иное, и момент самоотрицания. В связи с многообразием условий своей реализации, возраста, окружающей среды, скажем, биологическая потребность становится материальной, социальной или духовной потребностью, т.е. она трансформируется. В этой параллельнограмме потребностей главенствующей становится та потребность, которая соответствует личному смыслу жизни, лучше вооружена средствами своего удовлетворения, т.е. та, которая лучше мотивирована.

Для государственного служащего выполнение служебных обязанностей выступает необходимым условием для получения материального вознаграждения в виде заработной платы, т.е. для удовлетворения материальной потребности.

Закон возвышения потребностей как общий экономический закон, отражает качественные и количественные изменения потребностей, ключевое влияние на которые оказывает уровень развития общественного производства. Согласно данному закону, в ходе развития общественного производства происходит рост и видоизменение потребностей, исчезновение одних и возникновение других, новых, в результате чего круг потребностей расширяется, их структура качественно меняется. Этот закон характеризует стадии движения потребностей, взаимосвязи между производством и потребностями, их взаимное влияние друг на друга при определяющей роли производства [3]. Другим важнейшим элементом данного закона являются экономические возможности, или ресурсы общества: они, так же как и потребности, представляют собой исходную экономическую предпосылку процесса воспроизводства. Эти две категории (потребность и производство) и составляют две стороны закона возвышения потребностей, его противоречивое единство. Противоречивое единство закона возвышения потребностей проявляется в том, что экономическим потребностям присуще свойство к безграничному росту

и постоянному опережению экономических возможностей социума. Особенностью экономических потребностей является присущая им тенденция к безграничному развитию, к постоянному опережению экономических возможностей общества.

Существенной стороной закона возвышения потребностей является обратное влияние духовных потребностей на материальные, в результате чего происходит гуманизация, очеловечивание потребностей человека.

Возвышение потребностей - это не просто развитие одних и тех же потребностей, но возникновение новых потребностей, прогрессивное поступательное изменение, основанное на сохранении того ценного, что было достигнуто на предшествующих ступенях. Возвышение потребности - движение в направлении их гармонического, всестороннего развития.

Государственная коррупция существует постольку, поскольку чиновник может распоряжаться не принадлежащими ему ресурсами путем принятия или непринятия тех или иных решений. В число таких ресурсов могут входить бюджетные средства, государственная или муниципальная собственность, государственные заказы или льготы, медицинские, образовательные и иные социальные услуги, которые должно оказывать государство, и т.п.

Коррупция начинается тогда, когда действия должностного лица, соответствующие этим целям и нормам, подменяются его же действиями, обусловленными корыстными интересами. Этого достаточно, чтобы характеризовать такое проявление коррупции как злоупотребление служебным положением в корыстных целях. Часто должностное лицо действует не только в своих интересах, но и в интересах другой стороны, которая нуждается в определенных услугах должностного лица, которые оно и предоставляет, но не в рамках обычного выполнения своих обязанностей, а за некоторое вознаграждение, которое не предусмотрено нормами и скрывается участниками сделки от общества. В этом случае коррупцию можно трактовать как некоторое отклонение от норм права служебной этики или общечеловеческих моральных принципов.

Рост обобществления в индустриальном секторе современной экономики, развитие постиндустриальной сферы, "ресурсы" которой (информация, культурные ценности, творческие способности и т.п.) по своей природе неадекватны частному присво-

ению, наконец, объективная тенденция возрастания угроз глобальных, общечеловеческих проблем создают новые условия хозяйствования. Эти условия генерируют мощные импульсы создания ассоциированных, общественных форм организации не только труда, но и распоряжения и присвоения.

Однако, это не означает, как это в свое время сплошь и рядом имело место в советский период, полное подчинение или подавление индивидуальных и групповых интересов. В условиях постиндустриальной экономики последние, оставаясь важнейшими факторами детерминации поведения хозяйствующих субъектов, приобретают качественно новую характеристику - интерактивность, означающую, что лишь в условиях инкорпорированности в общие интересы возможна их наиболее полная реализация. Общие же интересы в современную эпоху не привносятся извне какой-либо довлеющей над обществом силой. Они формируются в результате синтеза индивидуальных и групповых интересов в процессе жизнедеятельности социума как единого целого.

Обобщая все сказанное, закономерность развития системы экономических интересов можно сформулировать следующим образом: система экономических интересов развивается в соответствии с изменениями, происходящими в системе потребностей и трансформацией отношений собственности в направлении их большей социализированности и согласованности на основе разрешения имманентных ей, постоянно воспроизводящихся противоречий. В закономерности развития системы экономических интересов, таким образом, проявляются следующие процессы:

- экономические интересы представляют собой форму проявления экономических отношений, складывающихся между людьми по поводу необходимости удовлетворения существующих у них потребностей;
- развитие системы экономических интересов - это важнейший элемент экономического развития;
- взаимодействие разнородных экономических интересов имеет характер диалектического противоречия;
- в основе развития системы экономических интересов, а следовательно, и в основе экономического развития находятся процессы возрастания потребностей и трансформации отношений собственности на средства производства;

- источником развития системы экономических интересов и всей экономики в целом является поиск путей разрешения имманентных ей противоречий.

Выявление закономерности развития системы экономических интересов особенно важно для переходного периода республики с ее социально - экономической дезориентацией, неопределенностью цивилизационного состояния, неустойчивостью национального воспроизводственного процесса. Представление о закономерности развития системы экономических интересов, способно дать определенную систему координат для оценки места, роли, особенностей республики в общечеловеческом развитии, и прояснить особенности современного этапа ее эволюции.

Традиционные неоклассические модели коррупции (Г. Таллок, С. Роуз-Акерман, Дж. Шэкстон, Ф. Луи и др.), учитывающие асимметричные отношения принципала и агента с помощью анализа затраты / выгоды, упускают из виду роль культурных норм. Правильно замечает Ж. Картье-Брессон, неолиберальная теория не учитывает влияния систем доминирования и легитимации, кодексов, обычаев, жизненных кредо и групповых идеологий на процесс воспроизводства экономического общества [4]. Коррупционные сети структурируются на различных системах ролевых ожиданий (семейных, дружеских, этнических, клановых, религиозных, корпоративных), имеют множество целей и включают в себя различные виды деятельности. Они строятся на принципах взаимопомощи и солидарности, создают свои системы правил, соблюдение которых является приоритетным и по отношению к нормам государства и семьи, и по отношению к интересам отдельного их участника. Эти отношения получили отражение в трудах Э. де Сото [5]. Он радикально трансформирует сложившуюся систему оценок различных сторон функционирования и общественной роли теневой экономики и коррупции, как в современном мире, так и в историческом прошлом, что и определило революционизирующее значение его концепции для экономической науки в целом.

Согласно существующим моделям, если нарушитель не пойман, издержки не реализуются. Но чиновник не может исходить в своих действиях исключительно из сравнения величины возможных издержек с вероятностью их возникновения, для

него гораздо более важно другое, а именно - считается ли его поведение легитимным, оправданным в системе неформальных отношений и экономических представлений общества.

Коррупция существует и опасна постольку, поскольку она привлекательна и выгодна многим людям. С одной стороны, для государственных служащих она является источником дополнительного дохода. С другой стороны, для обычного гражданина взятка, даваемая чиновнику, - это единственное средство заставить власть служить обществу, точнее вот этому конкретному его представителю. Давая взятку, гражданин возвышает себя и над тем кому дает взятку, и над теми, кто не догадался (не сумел или не захотел) дать взятку. Взятка - это замена других качеств при борьбе за дефицитные услуги, например - высшее образование или плата за возможность нарушить закон.

Для политика коррупция - не только удобная среда, дающая ему постоянный заработок как медиатору между сферой принятия решений и сферой, в которой эти решения прорабатывают обильной "зеленой порослью". И конечно - это не только тема для упражнений в красноречии. Коррупция для него - это важнейший инструмент политической борьбы, это кувалда, которой можно сокрушить любого соперника. Наконец - это трамплин, который может забросить его на самую верхушку властной пирамиды [6].

С коррупцией связано важное понятие "конфликт интересов", которое в немалой степени является для нее квалифицирующим признаком. Под этим понимается наличие противоречия между интересами службы (в норме на государственной службе они тождественны общественным интересам), которым обязаны отвечать действия госслужащего, и его частными (нередко - корыстными) интересами. Можно сказать наверняка попадание чиновника в обстоятельства, порождающие конфликт интересов, - необходимое условие коррупции (конечно, не всякий конфликт интересов приводит к коррупции). Каждый индивидуальный, выигрыш от коррупционной сделки сопряжен с чьим-то проигрышем. Совокупность индивидуальных выигрышей, получаемых от участия в; коррупционных сделках их сторонами, порождает социальную неэффективность, обладающую таким негативным кумулятивным эффектом, который многократно перекрывает сумму индивиду-

альных выигрышей. Эта неэффективность бьет по всем.

Таким образом, интересы - одна из движущих сил коррупции. Но интересы можно ликвидировать только вместе с их носителями. Поэтому, ограничение применения коррупции как инструмента реализации частных интересов, должно основываться на двух основных составляющих на формировании ценностно-культурных барьеров развития коррупции и на поиске путей компенсации коррупционных средств реализации интересов другими, лежащими в рамках правового поля.

Непосредственный материальный интерес государства тесно связан с его основным политическим интересом, необходимостью сохранения существующей законодательной и исполнительной власти, реализацией внутренней и внешней политики. Как таковой, он распространяется на ту часть национального дохода, в которой представлен совокупный прибавочный продукт общественного производства. Присвоение государством какой-то части прибавочного продукта составляет материальную базу самого существования органов государственной власти и управления, включая содержание армии, милиции, судов и т.д. Использование этой части продукта, если оно не выходит за объективные пределы, определяемые экономическими возможностями производства и состоянием социальных взаимоотношений, лишь косвенно отвечает интересам предприятий и работающих на них людей. Но по тем или иным причинам государство может переступить эти пределы, например, раздуть управленческий аппарат, бесконтрольно увеличить расходы на вооружение армии и т.д. Тогда неизбежно нарастание противоречий между государством и предприятиями, теряющими слишком большую часть прибавочного продукта.

Следование чиновниками по пути удовлетворения собственных корыстных интересов или действие в интересах других лиц или их групп таит серьезную опасность общенациональным интересам. Многие исследователи обозначают "коррупцию, сочетающую теневой бизнес, в котором коррупционер выступает партнером предпринимателя на правах владельца и инвестора административного капитала" как "злонамеренное лихоимство", поскольку коррупционер ставит при этом предпринимателя в привилегированное положение по сравнению с другими конкурентами, нарушая в его пользу законода-

тельство [7].

Обычно отношения связанные с коррупционными сделками носят неформальный характер, хотя некоторые чиновники предпочитают иметь формализованные каналы контроля над перспективным бизнесом. Отношения с бизнесом со стороны чиновничества могут интерпретироваться различными способами:

- участие в делах своим капиталом (интеллектуальным, личностным), который позволяет надеяться на участие в получении каких-либо ближайших или отдаленных преференций: например, на хорошо оплачиваемое место после увольнения персонала с госслужбы;
- относительно безопасной компенсации чиновнику относительно низкого денежного содержания по основному месту работы;
- снятия ограничений государственной службы с целью реализации собственных идей;
- минимизации рисков снижения условий собственного материального обеспечения, поскольку сохраняется стабильное государственное содержание, а предпринимательские риски носят косвенный характер;
- наиболее эффективного использования возможностей государственной службы.

Наиболее устойчивая и опасная форма коррупционных отношений, когда в связке "государство - бизнес" доминирует бизнес - это "покупка не услуги, но служащего, "приобретение должностного лица" с тем, чтобы он, оставаясь на работе в организации и внешне соблюдая полную лояльность, на деле пекся о своекорыстных интересах взяточдателя" [8].

Специфика развития коррупционных отношений в системе отношений "государство-бизнес"-а республики состоит в том, что:

- в стране образует давно укорененную систему социальных отношений, которая теснейшим образом переплетена с другими социальными отношениями: это делает коррупцию в стране системным фактором, отражающим глубокое отклонение от курса развития экономики на основе приоритета общенациональных интересов;
- политические, социальные и экономические потери от коррупции настолько велики, что осуществление системной антикоррупционной политики выступает необходимым условием обеспечения национальной безопасности страны;
- причины, порождающие коррупцию, формируют систему взаимосвя-

занных причин-следствий: одна из которых неэффективность власти, а другая - "неэффективность экономики";

- эксперты оценивают прямые экономические потери от коррупции в огромном размере и это означает, что реализация антикоррупционной политики может быть не только самокупаемой, но и приносить доход;
- опасность той стадии развития коррупции, которую переживает республика, состоит в создании обширных и устойчивых коррупционных сетей, которые не просто извлекают прибыль из своей противоправной деятельности, но уже инвестируют ее в развитие коррупции.

Следует отметить, что достаточно низко можно оценивать возмездный потенциал ценностей демократии и свободы. Хотя демократия довольно широко используется в фоновом корпусе, около трети контекстов представляют ее как фактор, по крайней мере, не мешающий коррупции. Ценность свободы употребляется, преимущественно, в фоновом корпусе, причем в основной части контекстов, либо с отрицательной оценкой, либо в нейтральном смысле типа "свобода уже достигнута, а коррупция процветает". Следует также отметить, что при продвижении в общественном сознании таких ценностей как справедливость, равенство следует существенно ограничить аргументацию с использованием ценности свобода, поскольку с содержательной точки зрения они - противопоставлены друг другу. Справедливость, равенство налагают ограничения на процесс распределения ресурса, а свобода - отменяет их [9].

Механизм коррупционных связей формирует особую систему отношений между государством и бизнесом, которые впервые были описаны В. Бадаевым: "Взятка - это всего лишь примитивная начальная форма отношений, которая опосредует короткие (разовые) взаимодействия [5] и характерна преимущественно для "чиновника мелкой и средней руки, а также для представителей малого бизнеса. Элементарная взятка перерастает в систему обмена услугами, которые уже не принимают денежную форму и; даже не сводятся к личным подаркам подношениям. В дальнейшем с укреплением взаимного доверия между чиновником и предпринимателем, их связь может плавно перерасти в длительное сотрудничество или неформальные "контракт-отношения" (relational contracting), где обмен услугами, как таковыми по

типу "ты - мне, я - тебе" вообще необязателен. Речь идет о взаимной стратегической и тактической поддержке, сопровождающейся родственными или дружескими связями" [10].

Все это приводит к тому, что "Сети личных отношений связывают чиновников с конкретными частными интересами. Иногда такие связи предполагают "откуп" конкретного чиновника конкретной структурой, но гораздо чаще наблюдается его включенность в сеть взаимных услуг не возмездного характера, которые, однако, концентрируются в точках принятия решений (и в государственном аппарате, и в бизнесе). Даже, у честного чиновника, который не мыслит себя в роли подкупленного и с негодованием отвергнет любую предложенную в обмен на конкретную услугу сумму, через "дружеские сети" приходит такая значительная часть дохода, что он не может существовать вне ее и, соответственно, противостоять косвенному давлению. В результате государственные служащие в своей работе руководствуются своими обязательствами не меньше, чем интересами своего нанимателя - государства. Возникают корпоративные отношения с иерархизированными общими интересами; новые неформальные корпорации обязательно включают подразделения государственного аппарата или конкретных чиновников" [11].

Таким образом, дисфункции в сфере экономики могут проявляться в организационно-управленческой неопределенности, отсутствии четких целей и ориентиров деятельности, выражаться в организационно-управленческих несовершенствах, неопределенности, неясности целей его деятельности и функций. Специфика проявления противоречий закона возвышения потребностей применительно к коррупции, как его проявлению, состоит в том, что любой обладатель потенциальной статусной ренты является латентным коррупционером, поскольку имеет исключительные возможности для реализации своих экономических интересов, в том числе и в ущерб национально-государственным интересам. Как следствие, любое ущемление экономических интересов может спровоцировать коррупционную активность, ее выход из латентного состояния.

Соответственно степень распространения коррупционной активности может служить индикатором противоречивости и несбалансированности развития экономической системы, отражающим противоречие

между потребностями, определяемыми уровнем развития общества, и условиями формируемыми государством для их удовлетворения. Сдерживающим фактором развития коррупционной активности может быть высокий уровень социальной ответственности субъектов, обладающих властными полномочиями.

Литература

1. Суслов, И.П. Методология экономического исследования - М.: Мысль, 1974. - С.64
2. Маркс, К., Энгельс Ф. Сочинения / К. Маркс, Ф. Энгельс. Т.46. 4.1
3. Канапухин, П.А. Система экономических интересов и закономерность ее развития // Проблемы современной экономики 2008. - № 3(27)
4. Экономические и социальные проблемы России. Социально-экономические аспекты коррупции. Вып. II
5. См: Сото Э. де. Иной путь. Невидимая революция в третьем мире - М., 1995
6. <http://www.anti-corr.ru>
7. Клямкин, И., Тимофеев Л. Теневая Россия / И. Клямкин, Л. Тимофеев - М., 2000
8. Райсмен В.М. Скрытая ложь. Взятки: "крестовый поход" и реформы / В.М. Райсмен - М., 1998
9. Баранов, А.Н. Что нас убеждает? (Речевое воздействие и общественное сознание) / А.Н. Баранов - М., 1990
10. Радаев, В.В. Формирование новых российских рынков / М. 1998
11. Кузьминов, Я.И. Тезисы о коррупции - М., 1999

АННОТАЦИЯ

Коррупция дар низомии қонунмандии инкишофи муносибатҳои иқтисодӣ

Дар мақола коррупция ҳамчун омил номатлуб дар инкишофи иқтисодиёти кишвар тадқиқот шудааст.

ANNOTATION

CORRUPTION IN SYSTEM OF REGULARITIES OF DEVELOPMENT OF THE ECONOMIC RELATIONS

The article deals with the preconditions of corruption affecting the development of the national economy.

Keyword: *The system, corruption, demand, economic interests, the law, the state of economic relations, economics, control, citizenship, finance, human resources, policy.*

УДК 575.7:63

ВОҚЕИЯТИ СИЁСАТИ АГ-РАРИИ ҲУКУМАТИ ШҶҶРАВИ ДАР ТОҶИКИСТОН

**Ҳақназаров А., д.и.т., проф.,
Хусейнов А., н.и.т., дотсент-
ДДОТ ба номи С. Айни**

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

Сотсиализм, колхоз, совхоз, деҳқон, техника, замин, оломи корӣ.

6 ноябри соли 1994 дар асоси райъпурсии умумихалқии Конститутсия (Сарқонун)-и навини Ҷумҳурии Тоҷикистон қабул гардид.

Аммо то ҳанӯз равандҳои сиёсӣ, иҷтимоӣ ва иқтисодии кишвар, аз нақшҳои гузаштаи давлати Шӯравӣ ба душвориҳои зиёду сангин дақиқ ҳақиқатҳои истодаанд. Баъди пароканда гаштани ИҶШС, нуқсонҳои бештарафисола талаб дар соҳаи кишоварзӣ, ки дар замони Шӯравӣ соҳаи асосии пешбурди иқтисодиёт ба ҳисоб мерафт, боло баромаданд. Ба ин хотир, аз нуқтаи назари баъзе ҳолатҳоро аз таҷрибаи сохтмони бо вижа "сотсиализм" (ҷомеаи иҷтимоӣ), то рафт боиси пастравии иқтисоди иҷтимоӣ мардуми РСС Тоҷикистон гаштанд, бисёр муҳим намуданд, то ки роҳбарон ва кишоварзони имрӯза аз онҳо дурӣ дошта бошанд.

Бисёре аз мардуми Тоҷикистон аз тартиботи хоҷагидорӣ ва идороти он аз ҷониби сарони ҳизби давлатӣ ва роҳбарони колхозу совхозҳо ба хубӣ огоҳанд, аз чорабиниҳои Ҳукумати Тоҷикистони соҳибистиклол ва ғамхорӣ ҳамаҷагӣ он доир ба пешрафти зиндагии деҳқонон розию миннатпазиранд. Аммо барои насли ҷавон шояд, ин маводҳо ҳамчун дастур ба кор ояд.

Таърихи 70 солаи ҳукуматдорӣ Шӯрайав дар Осиеи Миёна нишон дод, ки мақсади асосии он аз ибтидо аз бардошти манфиат ба хотири рушди саноати марказ иборат буд. Ҳанӯз соли 1920 дар аввалин нақшаи дурнамои хоҷагии халқи Ҷумҳурии Федеративии Шӯравии Сотсиалистии Русия (ҶСФСР)- "План ГОЭЛРО", ки аз ҷониби В.И. Ленин тарҳрезӣ шуда буд, қайд гаштааст: "Гузашта, ҳозираю ояндаи Туркистон ва он

соҳаҳои саноат, ки дар ҳолатҳои муҳталифи истеҳсолот ба коркарди маҳсулоти хоҷагии қишлоқ машғуланд ба хоҷагии қишлоқ тааллуқ доранд".

Бо нишондоди В.И. Ленин дар ҷомеаи коммунистӣ хоҷагии ягонаи бо таҷҳизоти баланди техникатаъмин гашта ва электриконидашуда ҳукмфармо мебуд. Пас дар радифи ин ақидаи дилфиреб, таҳқиқи он, ки Туркистон ва дигар мавзеҳои ба он ҳамҷавоҳир, бештар ба истеҳсолоти кишоварзи машғул бошанд чи зарурият дошт?

Муҳимии ин масала он буд, ки Русия ба тозагӣ аз охири а. XIX ба роҳи пешбурди баъзе соҳаҳои саноат ворид гашта, бо омехтагии сохти крепостной гом мегузошт, ба манбаҳои фаровони ашёи хом ниҳоят муҳтоҷ буд. Макони онҳоро Ҳукумати подшоҳи дар Осиёи Миёна ба даст оварда буд. Сарони давлати Шӯравӣ аз вартаи ҳалокатбор халос хӯрдани худро дар назарияи дилфиребӣ ба коммунизм расонидани мардумони қафомондаи канораҳо ва аз ҷумла деҳқонони камбағалу гумроҳ ва ситамдидаи Осиёи Миёна пайгирӣ намуданд.

Ҳукумати Шӯравӣ бо таҳавуллоти сотсиалисти дигаргун сохтани хоҷагидориро дар ҷамоҳири Осиёи Миёна ва ба хусус дар Тоҷикистон ба зинаи хело баланд татбиқ намуд.

Масалан, дар конфронси XVII ВКП(б) (с.1933) эзоҳ дода шуд: "Тоҷикистон дар панҷсолаи дуюм дар Иттиҳод ҳамчун истеҳсолкунандаи парвандаҳои пахтаи навъи мисрӣ хизмат мекунад. Ва дар ин раванд пешбурди маҷмаавии захираҳои табиии он, Тоҷикистонро ба сифати яке аз манбаҳои бузургтарини Иттифоқ дар ҷабҳаи металлургияи ранга, ба хусус тилло ва ҳиссаҳои нодирӣ нимфулузот муаррифӣ мекунад".

Боварии сарони ҳизбию давлатии РСФСР Тоҷикистон ба сиёсати дар назар содиконаи Ҳукумати Шӯравӣ дар Тоҷикистон то андозае қавию бурдборона буд, ки дар ҳар ҷамъомаду маъракаи сиёсӣ онро пос медоштанд ва ёдовар мешуданд. Масалан, Раиси КИМ РСФСР Тоҷикистон Н.Махсум, дар яке аз баромадҳои худ доир ба сиёсати КМ ҳизби (б) ва ШКХ ҶШС дар Тоҷикистон бозътиқодона, чунин иброз карда буд: "Фаровонии қувваи барқ нафақат хоҷагии халқи моро дигаргун месозад, балки тартиботҳои нави иҷтимоиро ба вуҷуд меорад. Агар трактор бо васоили техникаи хеш ба дигарсозиҳои қувваҳои истеҳсолкунанда ва муно-

сибатҳои иҷтимоию иқтисодии деҳот оварда расонад, истифодаи сипори барқӣ, дар колхозу совхозҳои муҳташам ба васоили ниҳоят бузурги, татбиқкунандаи шакли олии муносибатҳои иқтисодию иҷтимоӣ табдил мёбад".

Масъалаи муқаррар кардан якушт сохтан ва босамар истифода бурдани қувваҳои истеҳсолкунандаи Тоҷикистон, ки дар сарватҳои табиӣ он таҷвасум меёфтанд, ба таври таҳчили мавриди тарҳрезӣ қарор гирифтанд. Дар моҳи феввали с. 1933 Академияи улуми умумиттифоқ бо якҷоягии Ҳукумати РСФСР Тоҷикистон дар ш. Ленинград (Санктпетербург) доир ба иҷрои ин муҳимот аввалин конфронси тоҷикистониро баргузор сохт. Ба кори конфронс тамоми олимони маъруфи ҶШФСР, ки дар омӯзишу муқаррар кардани сарватҳои Тоҷикистон ҳиссагузор буданд бештар аз 20 н. ҷалб гардониданд шуданд. Аз баромади олимони оид ба дороиҳои табиӣ Тоҷикистон доир бо тамоми ҷабҳаҳои хоҷагии халқ: саноати кӯҳӣ бо тамоми соҳаҳои, манбаҳои обӣ, барқӣ, қувваҳои корӣ бар меояд, ки дар сурати сарфакорона ва одилона истифода бурдани онҳо кишварии тоҷикон метавонист ба яке аз давлатҳои пуриқтидори саноатӣ табдил ёбад. Ин кишвар аз ҷиҳати дороиҳои гармидиҳанда дар минтақаи Осиёи Миёна бойтарин воҳа ба шумор меравад. Агар дороии Осиёи Миёнаро дар ин ҷабҳа ба 100% ишора кунем, пас ҳиссаи Тоҷикистон 42,1, Қирғизистон - 28,7, Ўзбекистон-16,8 ва Туркманистон - 12, %-ро ташкил медиҳанд.

Профессор Громов дар с. 1933 дар асоси маълумоти муҳаққиқони экспедитсияҳои дар Тоҷикистон гузаронидашуда, тахмин намуд, ки дар айни замон иқтидори қувваҳои манбаҳои гармию барқии Тоҷикистон ба ҳаҷми 11,5 млн. кВт рост меоянд. Омӯзиши мукаммали захираҳои барқидиҳанда, аз ҷониби шӯбаи энергетикаи АН РСФСР дар сс.1955-1958 ва 1962 -1964 нишон дод, ки маҷмӯи иқтидори захираҳои барқии обӣ дар Тоҷикистон, танҳо дар дарёҳои дар нишебиҳо ҷоришаванда ба 527 млрд. кВт. рост меоянд. Хусусияти онҳо аз он иборат аст, ки 63% манбаҳои арзонтарини захираҳои барқии Осиёи Миёнаро ташкил медиҳанд. Ба зумраи онҳо захираҳои барқии дарёи Вахш ва Панҷ дохил мешаванд ва муносибати 37,5 - 36,5 млрд. кВт ҷ-ро ташкил медиҳанд. Инчунин мавзеҳои онҳо барои сохтмо-

ни иншооти калони барқӣ ниҳоят хуб мусоидат мекунад. Масалан, мавзеҳои д. Вахш имконият доранд, ки 45 млрд. кВт ҷ истеҳсол кунанд. Имкониятҳои истифодаи техникаи онҳо 39 млрд. кВт ҷ ва иқтисодияшон 37,5 млрд. кВт ҷ-ро ташкил медиҳад.

Ғайр аз ин барои саноатӣ будани Тоҷикистон захираҳои зиёди дигаре мавҷуд буданд. Аммо Конфронси аввали тоҷикон диққати тоҷиконро ва иқтисодии онҳоро дар ш. Ленинград бо як паҳлӯ гузошт. Ояндаи тақдирӣ онро ба манбаи истеҳсолкунандаи маҳсулоти хоҷагии қишлоқ, махсусан он маводе, ки барои индустриякунонии саноати марказ ниҳоят заруранд, ба монанди пахта, меваҳои хушк, пӯсти гӯсфандҳои маҳинпашм ва амсоли инҳо.

Бояд афзуд, ки дар пешбурди хоҷагии қишлоқ, соҳаи аз ҳама муҳим пахта, алалхусус пахтаи маҳиннах аст. Вазифаи Тоҷикистон дар иштироки босамари аз доираи ниёзмандӣ ба наҳи пахта баровардани ИҶШС, боз ҳам қавитар гардонидани шуд. Ва пешбурди саноат ва истифода аз маҳсулоти саноатӣ, ғайр аз он соҳаҳо, ки ИҶШС барои коркарди ашёи хом (металлургияи ранга, сангу металҳои қиматбаҳо, уран, симоб ва амсоли онҳо), танҳо ба талаботи пахтакорӣ зарур, мувофиқ кунонида шуданд. Ва ҳатто аз солҳои 50-м асри XX сар карда, инкишофи саноати бофандагӣ респондентро дар маҳал маҳдуд сохт, то ки фисади наҳи пахтаю пиллаи ба марказ ворид шаванда, хоҳиш набинад.

То солҳои 30 ИҶШС бо шартномаи давлатӣ 100%-и пахта, 68% пашми маҳин, 67% пӯсти маҳинпашм, 20% пашм, 19% пӯсти ҷорвои калон, 43% пӯсти ҳайвонҳои майда ва зиёда аз 50% меваи хушкӣ деҳқонон тайёр кардари бо нарҳи дучанд арзон кашида мегирифт. Пас аз он ки коллективонии хоҷагии қишлоқ ба анҷом расид, акнун ин маҳсулот моли ИҶШС дониста шуданд ва бе миннат зиёда аз 90%-и онҳо ба корхонаҳои Иттиҳод, аниқтараш ба Русия ворид мешаванд. Масалан, с. 1988 истеҳсоли пахтаи Тоҷикистон зиёда аз 960 ҳаз. т-ро ташкил дода буд, аммо барои коркарди саноати маҳаллӣ фақат 9% он истифода гардид, боқимонда ба дигар ҷамоҳири интиқол ёфт. Ё мисоли дигар: мувофиқи қарордоди идораҳои дахлдори ИҶШС дар сс. 70-х қариб 85% обҳои д. Омӯ ва Сир аз ҷониби Ўзбекистонун Туркманистон истифода мешуданд. Тоҷикистон аз обҳои хеш танҳо 15,4% онҳоро

истифода мекард. Дар с. 1959 бо анҷом ёфтани сохтмони нерӯгоҳи оби барқи Қайроқум, хатти интиқоли он ба Узбекистон пайваста шуд ва шабакаи умумии барқи Осиеи Миёнаро ташкил дод. Соли 1964 бо анҷом ёфтани нерӯгоҳи оби барқи Сарбанди Марказӣ ва Шаршар дар д. Вахш якҷоя бо нерӯгоҳҳои Варзоб-1,2,3 ва манбаҳои гармидиҳандаи Душанбе, ситемаи дигари мукаммали энергетикӣи Ҷануб "Душанбе - Сарбанд" ба вуҷуд омад, вале сс. 70 баробари ба истифода додани агрегатҳои аввалини НБ Норақ он ҳам, ба моли иттиҳоди табдил ёфту барои таъминоти заводи Арзии Регару ба кор даровардани заминҳои нави оби дар Осиеи Миёна тавассути хатҳои баландшиддати 500 кВт интиқол ба Тошканд пайваст гардонидани шуд. Дар ҷумҳурӣ бошад, садҳо деҳаҳои ба истеҳсоли пахта машғул набуда нёзманди обу барқ буданд. Аз ин маълумот равшан мегардад, ки манбаҳои истеҳсоли барқи Тоҷикистон аз с. 1959 сар карда моҳияти миллию маҳаллӣ доштани худро гум карда, ба моликияти умумииттифоқӣ табдил ёфтаанд.

Собити ин андеша он аст, ки агар дар сс. 1960 - 1985 коркарду истеҳсоли қувваи барқ дар ҷумҳурӣ аз 1288, млн. кВт то 15 710,1 расида бошад, миқдори интиқоли он ба таври роғон, аз 538, млн. то 5 922,1 млн. кВт зиёд гаштааст. Ва ин ҳама ҷаҳди Ҳукумати ИҶШС аз он иборат буд, ки ривочу раванқи истеҳсоли пахтаро ҳарчи бештар гардонад.

Рушди пахтакорӣ ба Тоҷикистон зарарҳои дигари иқтисодӣ ҳам оварда буд. Деҳқони тоҷикро ба мусибатҳои зиёд рӯ ба рӯ сохту ба иқтисоди кишвар ҳисороти калон овард. Барои бо қувваи корӣ таъмин намудани водиҳои пахтакор, дар тӯли солҳои 1929-1951 аҳолии 6, 5 ҳаз. деҳаҳои кӯҳиро, ки қариб 50% маҳсулоти хӯрокавории ҷумҳуриро истеҳсол мекарданд, ба ин ҷойҳо муҳоҷир намуданд. Бояд тазаккур дод, ки маърақаҳои муҳоҷирати деҳқонон аз музофотҳои дурдаст дар мавриди нооромии авзои сиёсӣ ва набудани нақлиёт бо мудқишҳои зиёде анҷом меёфт. Ба хусус давраи аввали муҳоҷирот (сс.1929-1950) бештар бо ҳадафҳои сиёсӣ воқеъ гашта буд. Гушаҳои дурдасту кӯҳӣ бо ифодаи аскарони Сурх лонаи қувваҳои ақсулинқилобию Шӯравӣ бо вижа "босмачиён" ҳисоб мерафтанд. Аз ин лиҳоз маърақаи муҳоҷират ба даҳолати ташкилотҳои қудратӣ яқсаро бо аҳли

оила, ки тифлони зиёде доштанд, сурат мегирифт ва дар роҳ бештари тифлону калонсолони барҷоманда талаф меёфтанд. Бештари ба манзили таъингашта расидагӣҳо ба номусоидии иқлим, шароити зист дучор омада, ҷон меоданд. Қисми дигарашон дар води Вахш, дар ботлоқҳои туғайдор ва шохобҳои дарё фарқ мегаштанд ё ҳадафи неши морҳои заҳрдору ғундаю каждур мегаштанд. Ба замми ин ҳамеша, дар зери назорати ташкилотҳои сиёсӣ-қудратӣ қарор доштанд.

Деҳаҳои аз аҳоли маҳрум монда вайрону валангор гашта, ба чарогоҳ табдил ёфтанд. Боғу тоқзорҳо, дарахтони мевадиханда барҳам хӯрданд. Дар заминҳои водиҳо бошад кишти пахта доман меафрохт. Майдони кишт аз 211 ҳаз. гектари с.1913 дар с. 1983 ба 642 ҳаз. васеъ гардид, ки қариб дар 50% он пахта кошта мешуд. Пахта истеҳсоли маҳсулотҳои ғалла, полизӣ, сабзавот, боғу тоқзорҳо ва дигарҳоро маҳдуд сохт ва истеҳсоли бисёр анвоҳоро дар водиҳо аз миён бардошт. Чунин буд, ки баъди пошхӯрии ИҶШС Тоҷикистон, чун дар оғози даврони Шӯравӣ дуҷумбора ба нарасидани озуқа дучор омад.

Қабехтарин расми замони Шӯравӣ дар Тоҷикистон он буд, ки деҳқонро чун аъзои комилҳуқуқи ҷомеа нею чун қувваи корӣ истифода мекард. Бояд эътироф кард, ки ҳамаи сохтмонҳои азим чун "Вахшстрой", каналҳои Ҳисор, Роҳатӣ, Фарғона, НБ-ҳо, биноҳои кории маъмурӣ ва мактабҳо, пеш аз ҳама самарии заҳмати деҳқон буданд. Аммо то сс. 1959-1965 ҳуҷати расмии шаҳравандӣ, ҳуқуқи ба нафақа баромадан, рӯзи истироҳат, речаи муайяни корӣ, маоши пули надоштанд. Сохтмони иншоотҳо ҳатман аз ҷалб намудани деҳқонон аз тамоми мавзеҳои ҷумҳурӣ ба таври корбайъ не, балки бо услуби кӯҳнаи истибдодӣ - "ҳашари умумӣ" оғоз меёфтанд. Маълум аст, ки онҳо дар сохтмони ин иншоотҳо ҳунари идораи техника ва истифодаи онро надоштанд, бо бели кетман ва зогнулҳои хеш бо заҳмати сангин, ба таври ҳатмӣ "норма" иҷро мекарданд.

Бо ҳақмин услубҳо Ҳукумати Шӯравӣ Тоҷикистонро ба маркази мӯхташами истеҳсоли пахта, алалхусус навъҳои хушсифаттарин, чун пилла нахи маҳин дошта, қувваи барқ бо иншоотҳои азими оби, манбаҳои об барои рушди ин зироат дар Осиеи Миёна табдил дод. Аммо мардуми худаш аз эҳтиёҷ ба обу барқ, сӯзишворӣ, рағғани пахта, либосҳои пах-

тагину аз пилла тайёр шуда оро набуд. Бе сабаб набуд, ки олимони бурунмарӣ сиёсати аграрии ИҶШС-ро ба истибдоди иҷтимоӣ гирифтормудани деҳқонон ва дар таҳрири дуҷум қабул кардани услуби русии крепостной номида буданд.

Дастовардҳои РСФСР Тоҷикистон тибқи маълумоти даврони худаш, дар 70 сол ниҳоят мушам ва дар таърих мислаш дида нашуда инъикос ёфтааст. Ин дастовардҳо агар чи нисбӣ бошанд ҳам, айнияти таърихианд, аммо ба иҷтимоӣи ҷомеавии кишвар, тағйироти назаррасе ворид на сохтаанд. Кифоя аст, ки фақат як ҳолатро ба таври қиддӣ ва бодикқатона зери назар гирем. Дар ҳудуди Тоҷикистони имрӯза, дар с. 1913 аз 1 034,4 аҳоли 95,2 шаҳрӣ ва 939,2 н. деҳотӣ ҳисоб мешуд. Дар аввали соли 1984 аҳоли 4 365,3, шаҳриён 1 469,1 (зиёиён, хизматчиёни ҳарбӣ, коргарон ва амсоли онҳо яъне, ба зироаткорӣ машғул набудагон), деҳқонон 2 896,2 н., таносубан 34 66 %-ро ташкил мекарданд. Ин нишондиҳандаи омӯри дар ҳайати шаҳриён, муҳоҷирони меҳнатӣ ва коргарони ғайриро, ки бештари 70 %-и ҳайати онро ташкил мекарданд ва бо ҳеҷ ваҷҳ онҳоро муқимӣ шуморидан мумкин набуд, аз назар соқит накардааст. Ин ҳолатро агар аз рӯи адолати иҷтимоӣ аз шумор барорем, пас аниқ гуфтан мумкин, ки таркиби ҷомеавии кишвар, қариб дар як ҳолат мондааст.

Масъалаи муҳиме, ки ҳоло ҳам, мавриди андешаи олимони қарор нагирифтааст ва мо низ аз иброду таҳлили он худдорӣ мекунем, он ба таври айни ва аз рӯи адолат муайян сохтани мероси гирифтаи Ҷумҳурии Тоҷикистон аз РСФСР Тоҷикистон мебошад.

Адабиёт

1. Академии наук Таджикской ССР - Душанбе, 1979. - С. 27-28, 34
2. Арифов Х.О., Аминджонов М.А., Кольцов Г.А, Силантев А.Н. К вопросу о завершении строительства Рагунского гидроузла (экспертная оценка). С.77; Неру - "Энергия", 2009. - №1 (16-17). - С.26, 37
3. Доклад Председателя ЦИК Таджикской ССР тов. Нусратуло Махсума. // "Коммунист Таджикистана", 1931, 25 февр
4. Ёдгори Н. Тоҷикистон сар ҳам намекунад. // Неру - "Энергия".-2009. - №3-4 (18-19). - С. 15
- 5.Иркаев М.И. История гражданской войны в Таджикистане - Душанбе: Ирфон, 1969. - С. 147

6. История таджикского народа. Т. V. Новейшая история (1917-1941 гг.). - Душанбе, 2004. - С. 422. 423

7. Народное хозяйство Таджикской ССР в 1982 году - Душанбе: Ирфон, 1983. - С. 104

8. Народное хозяйство Таджикской ССР в 1986 году - Душанбе: Ирфон, 1987. - С. 29, 64

9. Народное хозяйство СССР в 1990 - М., 1990. - С. 67

10. Обращение Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмон народам Таджикистана, 5 января 2010 г. // Неру - "Энергия", 2009. - № 3-4 (18-19). - С. 2

11. Очерки истории народного хозяйства Таджикистана. - Душанбе, 1967. - С. 176-178, 212

12. Проблемы Таджикистана. Труды первой конференции по изучению производительных сил Таджикской ССР. Т. - Л.: Изд АН СССР, 1933. - С. 9

13. Советский Таджикистан за 60 лет. Статистический ежегодник - Душанбе, 1984, 9, 10, 11, 127

14. Ҳақназаров А. Аз пайроҳа ба шоҳроҳи бозоргонӣ, Душанбе, 2004. - С. 11

АННОТАЦИЯ

Аграрная политика Советского Правительства в Таджикистане

Цель статьи заключается в показе некоторые негативные и положительные последствия аграрной политики Коммунистической партии и Правительства Советского Союза в Таджикистане. Учет эти явления в перспективном плане для обеспечения продовольственной безопасности суверенного Таджикистана имеют большое значение.

ANNOTATION

EXCERPTS OF AGRARIAN POLICY OF THE SOVIET UNION IN TAJIKISTAN

The purpose of the article is to show some of the negative and positive effects of Agrarian Policy of the Communist Party of the Soviet Union and the Government of Tajikistan. The account these phenomena in a long-term plan have a great importance for ensuring food security of sovereign Tajikistan.

Key words: socialism, state farm, farmer, technics, land, instrument of labor.

УДК 33(с)

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Хайитбоева Н.А. - к. э. н., доцент ТГУПБП г. Худжанд

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

материально-техническая база, комплексная механизация, агросервис, ремонтно - техническая предприятия, лизинг.

Экономические реформы, проводимые в сельском хозяйстве республики привели к ослаблению ее материально-технической базы, резко сокращению объемов производства отдельной сельскохозяйственной продукции и ухудшению уровня экономических показателей. Основной причиной ухудшения состояния материально-технической базы является отсутствие финансовых средств у хозяйств для приобретения техники и оборудования, а также ослабление поддержки государства, сокращение объемов инвестиций на развитие сельского хозяйства. От своевременного и полного обеспечения сельского хозяйства материально-техническими ресурсами, а также от эффективности их использования зависят объемы производства сельскохозяйственной продукции и результаты деятельности сельскохозяйственных организаций.

Одним из приоритетных направлений развития сельского хозяйства является устойчивое материально-техническое обеспечение предприятий. Ретроспективный взгляд на сформировавшиеся основные подходы к развитию материально-технической базы сельского хозяйства показывает, что на протяжении многих лет эта проблема относится к числу наиболее актуальных.

Материально-техническая база сельского хозяйства, которая является основой обеспечения производственного процесса, отличается сложностью и разнородностью состава, включающего объекты биологического происхождения.

В республике медленно идет процесс укрепления материально - технической базы сельского хозяй-

ства с учетом особенностей не только отраслей и сфер аграрного сектора, но и самих регионов, многообразия форм собственности и типов хозяйства. Вот почему вопросы состояния развития материально - технической базы аграрного сектора АПК выдвигаются в качестве ключевых проблем развития страны и её национальной экономики в особенности [113].

В современных условиях одной из кардинальных задач дальнейшего развития экономики - повышение эффективности сельскохозяйственного производства, на основе максимального использования имеющегося производственного потенциала. Поэтому проблема эффективности использования сельскохозяйственной техники может рассматриваться лишь на основе и в связи с общей проблемой эффективности общественного производства вообще и сельскохозяйственного в частности.

Важнейший путь научно - технического прогресса в сельском хозяйстве является комплексная механизация. Эффективность применения техники и прогрессивной технологии в аграрном секторе в совокупности выражаются в росте объема производства продукции, в повышении урожайности сельскохозяйственных культур, производительности труда, в улучшении качества продукции, в снижении потерь и как результат снижения себестоимости продукции и т.д.

Необходимо знать, что объем продукции производимой сельским хозяйством, численность занятых работников, эффективность материальных и денежных затрат, с целью обеспечения продовольственной независимости страны, участие регионов в аграрных рынках, в укреплении места республики в международном разделении труда целиком и полностью зависит от создания новой технической базы АПК, которая соответствовало бы рыночным отношениям.

Одной из главных проблем АПК

Таблица 1.

**Современное состояние технической базы сельского хозяйства
Республики Таджикистан по состоянию на 1991 и 2014 годы**

Наименование с/х машин и механизмов	Наличие техники всего на 1991 г.	Наличие техники всего на 01.01.2014 г.		
		наличие	работоспособные	%
Тракторы, всего	37054	10446	7090	67,9
Грузовые автомобили	18307	3167	1363	43,0
Зерноуборочные комбайны	1383	447	214	47,9
Тракторные сеялки	6078	2309	1725	74,7
Плуги	9449	3034	2261	74,5
Тракторные прицепы	18639	5370	3809	70,9
Культиваторы тракторы	8672	2952	2130	72,2
Кормоуборочные комбайны	1236	170	78	45,9
Кукурузоуборочные комбайны	324	35	17	48,6
Хлопкоуборочные комбайны	3011	122		60,7

Источник: Расчеты автора согласно статистическому сборнику. Статистический сборник. Сельское хозяйство Республики Таджикистан - Душанбе, 2015

республики является значительный физический и моральный износ машин и оборудования сельскохозяйственных предприятий. Складываются тенденции снижения технического потенциала, роста издержек на поддержание старой и изношенной техники в рабочем состоянии, снижения эффективности производства, увеличения себестоимости на единицу готовой продукции и, как следствие, снижения конкурентоспособности отечественной продукции сельского хозяйства.

В связи с этим необходимо срочно принимать меры по поддержке и развитию агропромышленного комплекса, в том числе по пополнению и обновлению состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственные товаропроизводителей. В этой ситуации возникла острая необходимость наряду с традиционными формами инвестирования в использовании сравнительно новой, особой формы привлечения инвестиций - лизинга.

Для воссоздания материально-технической базы АПК необходимо развивать индустриальные основы воспроизводства и обеспечение новой и новейшей техникой, технологией производства и кадрами. Дефицит квалифицированных кадров и устаревшее программы обучения специалистов АПК это еще одна нерешенная задача для государства.

В условиях становления рыночной экономики и развития рынка сельскохозяйственной техники, важнейшее значение имеют меры государственного регулирования, к которым можно отнести: предоставление льгот по налогам для производителей, дилерских служб реализующих данный вид техники, а также предоставление льготы для лизинговых компаний при осуществлении коммерческого лизинга агропромышленной техники; дифференциация наценок для различных групп товаров и отражение через наценки качества услуг, их комплектности и срочности; сочетании естественных и производственных процессов направленных на повышение эффективности использования ресурсов и соответствующие ресурсосбережение; внедрение программы утилизации сельскохозяйственной техники, отработавшей свой ресурс, и получение скидки на приобретение зарубежной или отечественной новой и получение скидки на уровне 10-15 % от стоимости приобретаемой новой техники, что позволит повысить её доступность и

постепенно обновить значительную часть изношенной техники.

Тракторы и сельскохозяйственные машины, которые являются одним из основных составляющих факторов сельской экономики, по количеству и качественному составу не отвечают современным требованиям (табл. 1).

Анализ показывает, что существующее в настоящее время количество сельскохозяйственной техники не обеспечивает эффективной организации производства продукции в аграрном секторе республики.

Исследованиями установлено, что 80-85% тракторов и сельскохозяйственных машин морально и физически устарели, так как были произведены в 70-80-е годы прошлого века. Их ремонт и восстановление требуют неоправданно больших материальных и трудовых затрат, чем покупка новой техники.

Из-за низкой технической оснащенности более 250 технологических операций в растениеводстве выполняются по устаревшим технологическим схемам или вручную (табл. 2).

Состояние материально-технической базы сельского хозяйства в республике Таджикистан стремительно ухудшается. Если разруше-

ние производственного механизма пойдет подобными шагами, к 2020 г. более 95% всех имеющихся технических средств не будет подлежать восстановлению, что приведет к необходимости выполнения важнейших технологических операций вручную.

Данная ситуация требует незамедлительных мер. В частности развитие системы лизинга, формирование снабженческо-сбытовой кооперации и т.д.

Вследствие сокращения числа сельскохозяйственной техники растет нагрузка на них, что не позволяет своевременно и качественно провести весь комплекс агротехнических мероприятий по выращиванию сельскохозяйственных культур и как следствие происходит снижение уровня эффективности использования земли и трудовых ресурсов.

Создание новой технической базы многоукладного сельскохозяйственного производства требует и создания прочной ремонтно - обслуживающей базы, то есть технического агросервиса. Важным условием получения полной отдачи от использования производственно - технического потенциала как в сельском хозяйстве, так и в сфере технического агросервиса является технологичес-

Таблица 2.

Динамика технической оснащенности сельского хозяйства Таджикистана

Показатели	Норма	Годы						2014 год в % к 1991 году
		1991	2010	2011	2012	2013	2014	
Тракторооснащенность на 1000 га пашни, единиц		8,7	3,7	3,5	3,4	3,0	2,9	33,3
Нагрузка на трактор, га		19,3	54,3	57,2	61,3	68,2	72,0	373,1
Обеспеченность зерноуборочными комбайнами на 1000 га посевов, единиц		0,32	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	37,5
Нагрузка на 1 комбайн, га		519,2	1231,8	1319,2	1397,4	1515,2	1682,3	324,1
Обеспеченность хлопкоуборочными машинами на 1000 га посевов, единиц		0,71	0,045	0,043	0,040	0,036	0,033	4,6
Нагрузка на 1 машину, га		238,5	4376,5	4627,3	5165,5	5725,2	6163,9	2584,4

Источник: Расчеты автора согласно статическому сборнику. Статистический сборник. Сельское хозяйство Республики Таджикистан Душанбе, 2015

кая сбалансированность образующих его ресурсов.

Важное значение имеют проведенные технического обслуживания и ремонта каждого конкретного вида сельскохозяйственной техники, в зависимости от физического износа по оптимальную графику.

Ремонтно - обслуживающая база сельского хозяйства Таджикистана представлена тремя уровнями:

мастерские и гаражи фермеров, частных дилеров, ремонтные мастерские и пункты технического обслуживания хозяйств, машинные дворы; районные, ремонтно - технические предприятия;

специализированные ремонтные мастерские, технические центры АПК, ремонтные заводы, фирменные ремонтные предприятия, а также технические центры заводов - изготовителей на уровне области республики.

Следует подчеркнуть, что главным потребителем вышеназванных структур по обслуживанию техники было и остается сельское хозяйство, "индустриализация" которого зависит от создания прочной материально - технической базы нового уровня.

Важность решения проблемы механизация горного земледелия мы видим в том, что более 2 млн. га сельскохозяйственных в республике расположены в высокогорной, горной и межгорной зоне. Отсутствие сельскохозяйственной техники для работы в условиях горного земледелия приводит к

тому, что сотни тысяч гектаров обрабатывается ручным способом или с применением примитивных орудий и живой тяги.

Все это объясняется особенностью горного земледелия и горного землепользования: сильной расчлененностью рельефа, разбросанностью, мелкоконтурностью и неравномерностью взаимного расположения обрабатываемых и полезных к обработке участков.

Таким образом, на основе большого фактического материала установлено, что горное сельхозпроизводство требует применение особой технической базы, учитывающее горные условия, использование в горных районах материально - технической базы, приспособленной для равнинной местности приводит к большим затратам труда.

В сложившейся ситуации, связанной с необновляемостью сельскохозяйственной техники, перспективным направлением улучшения положения дел с поставками машин являются инвестиционные проекты, связанные с лизингом техники на основе государственных и частных инвестиций.

Для восстановления материально-технической базы необходимо следующее:

- ♦ субсидирование сельского хозяйства, обеспечивающее расширенное вос-производство;

- ♦ введение гарантированных и залоговых цен на продукцию сельского хозяйства;

- ♦ применение ценовых и товарных рыночных интервенций;

- ♦ введение квот и повышение пошлин на импорт продовольствия, что позволит восстановить утраченную продовольственную безопасность;

- ♦ создание фонда технического перевооружения сельского хозяйства;

- ♦ бюджетная поддержка инновационной деятельности в аграрном секторе;

- ♦ поддержка технического перевооружения сельского хозяйства через лизинг с участием государства в лизинговых компаниях;

- ♦ ассигнования из государственного бюджета на восстановление плодородия и мелиорацию земель.

Наличие и состояние материально-технической базы является одним из главных условий, определяющих производство продукции сельского хозяйства. Устойчивое развитие сельского хозяйства зависит в первую очередь от уровня его технической оснащенности.

Отечественный и зарубежный опыт показывает, что снизить затраты труда, повысить энергоэффективность сельскохозяйственного производства можно только за счет освоения высокотехнологичных машин и оборудования, новых сортов и гибридов, автоматизации производства, инновационных технологий.

Литература

1. Базаров Ш.Ш. Экономические основы организации технического агро-сервиса / Ш.Ш. Базаров. Душанбе: ТАСФЕГО, 2000. -195 с.

2. Мадаминов А.А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана / А.А. Мадаминов -Душанбе, 2006.-300с.

3. Набиев Т.Т. Государственное регулирование аграрного сектора экономики Республики Таджикистан в условиях интеграционных процессов.-Автореф. дисс. д-ра эк. наук / Т.Т. Набиев -Москва, 2014.-С. 27

4. Орипов А. Лизинг - новые возможности предпринимательства для развития аграрного сектора / А. Орипов // Экономика Таджикистана: стратегия развития - 1999.- С.85-92

5. Сельское хозяйство РТ. Стат. сборник. Душанбе, 2011. -С.-308 - 320

6. Статистический ежегодник Республики Таджикистан- Душанбе Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2014. - 467с.

АННОТАЦИЯ

ҲОЛАТИ ПОЙГҲИ МОДДӢ - ТЕХНИКИИ СОҲАИ КИШОВАРЗИИ

ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Пойгоҳи моддӣ - техникии соҳаи кишоварзӣ, ҳамчун асоси таъмини ҷараёни истеҳсолӣ, аз руи мушкилӣ ва таркиби ҳар хела будааш фарқ мекунад.

Имрӯзҳо талабот ба рушди пойгоҳи моддӣ - техникӣ баланд шуда истодааст, яъне зарурати дохил намудани самаранокии системаи техникӣ, мошинҳо, таҷҳизот, баланд бардоштани ҳосилнокии иқтисодии замин, истифода бурдани ҷараёнҳо нави парваридани зироати кишоварзӣ ва маҳсулотҳои қорводорӣ ба вуҷуд омадааст.

ANNOTATION

CONDITION OF THE MATERIAL - TECHNICAL BASE OF AGRICULTURE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

Material and technical base of agriculture, which is the foundation of the manufacturing process is complex and heterogeneous composition comprising objects of biological origin, liaison with the placement and specialization of production, a number of other features. Currently, the requirements of the key factors for its development include the need to increase and the introduction of high-performance technical systems, machinery and equipment, improve the economic fertility of the land, the use of new technologies for growing crops and raising animals.

Key words: material-technical base, comprehensive mechanization, agricultural service, repair - tech enterprise, leasing.

УДК 631.152.2(470.345)

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Фируз М.Б., соискатель - ТНУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

сельскохозяйственный рынок, декханские (фермерские) хозяйства, конкурентное преимущество.

Динамика конъюнктуры и конкуренции на рынках сельскохозяйственного сырья и продовольствия заставляют всерьёз задуматься о стратегических планах деятельности сельхозпроизводителей, роли государственной власти в их формировании, совершенствованием правовой, нормативной и методической базы конкурентной политики в республике с учётом региональной специфики товарных рынков и развития межрегионального товарообмена. Как показывает анализ, важнейшим инструментом для достижения прочного положения на внутриреспубликанском сельскохозяйственном рынке становится маркетинг.

В этой связи одной из подзадач государственных органов власти является создание новых целевых рыночных структур, которое предполагает использование для расчётов оптимального производства сельхозпродукции в агрохозяйствах применение методов моделирования. Одним из таких методов моделирования является выявление с помощью коэффициента вариации - колебле-

мость и равномерность производства продукции.

Итак, коэффициент вариации может иметь значения от 0 до 100% (0 - отсутствие колебаний, 100 - не достигаемый предел), чем больше V, тем больше колеблемость и ниже равномерность, и наоборот. Более простым способом является изображение фактических уровней на линейном графике (чем изломаннее линия, тем больше колеблемость) и расчёт доли каждого периода в общем объёме производства. Чем ближе доля к среднему уровню, тем равномернее производство. Однако эти два метода, при всей простоте, ненадёжны, требуют визуальной оценки. Коэффициент вариации даёт объективную оценку степени колеблемости, позволяет осуществить сравнительный анализ.

Его формула:

$$V = \frac{G_n \cdot 100}{\bar{П}}$$

$$G_n = \sqrt{\frac{\sum(\Pi - \bar{\Pi})^2}{n}} \quad \text{где,}$$

П-производство за период (день, декаду, месяц и т.п.);

n- число периодов;

$\bar{\Pi}$ - средний объём производства за n период.

Таким образом, для определения оценки степени колеблемости производства хлопка-сырца и зерна по регионам отражены в таблице 1.

Оценка степени колеблемости производства основных продуктов сельского хозяйства Республики Таджикистан по регионам и выявление конкурентного преимущества

Периоды	Хлопок											
	Хатлонская область				Согдийская область				РРП			
	производство тыс. тонн	в % к итогу	П - $\bar{\Pi}$ тыс. тонн	(П - $\bar{\Pi}$) ² тыс. тонн	производство тыс. тонн	в % к итогу	П - $\bar{\Pi}$ тыс. тонн	(П - $\bar{\Pi}$) ² тыс. тонн	производство тыс. тонн	в % к итогу	П - $\bar{\Pi}$ тыс. тонн	(П - $\bar{\Pi}$) ² тыс. тонн
2008	241,1	16,4	-4,05	16,4	88,2	14,5	-12,8	163,8	23,8	21,5	5,4	29,2
2009	197,9	13,4	-47,25	2232,6	87,1	14,4	-13,9	193,2	11,0	10,1	-7,4	54,8
2010	202,0	13,7	-43,15	1861,9	92,2	15,2	-8,8	77,4	16,4	14,9	-2	4
2011	272,2	18,6	27,05	731,7	118,3	19,5	17,3	299,3	26,0	23,6	7,6	57,8
2012	282,6	19,2	37,45	1405,5	113,9	18,8	12,9	166,4	21,5	19,5	3,1	9,6
2013	275,1	18,7	29,95	897,0	106,3	17,6	5,3	28,1	11,4	10,4	-7	49
Итого $\bar{\Pi}$	1470,9	100%	-	7145,1	606	100%	-	928,2	110,1	100%	-	204,4

Расчёты автора по: Сельское хозяйство Республики Таджикистан// Статистический сборник - Душанбе, АСПРТ, 2014.- С. 154.

$$1) \bar{x}_{x/o} = \frac{1470,9}{6} = 245,15; \quad 2) G_{x/o} = \sqrt{\frac{7145100}{6}} = 2,4; \quad 3) V_{x/o} = 0,98\%$$

$$1) \bar{x}_{c/o} = \frac{606}{6} = 101; \quad 2) G_{c/o} = \sqrt{\frac{928200}{6}} = 2,4; \quad 3) V_{c/o} = 2,4\%$$

$$1) \bar{x}_{pp} = \frac{110,1}{6} = 18,4; \quad 2) G_{pp} = \sqrt{\frac{928200}{5}} = 2,4; \quad 3) V_{pp} = 13\%$$

Диаграмма 1.

Средний размер производства за n период, коэффициент вариации и степень колеблемости производства хлопка по регионам Республики Таджикистан



Продолжение табл. 1

Периоды	Пшеница											
	Хатлонская область				Согдийская область				РРП			
	производство тыс. тонн П	в % к итогу	П - P-bar тыс. тонн	(P - P-bar) ² тыс. тонн	производство тыс. тонн П	в % к итогу	П - P-bar тыс. тонн	(P - P-bar) ² тыс. тонн	производство тыс. тонн П	в % к итогу	П - P-bar тыс. тонн	(P - P-bar) ² тыс. тонн
2008	439,3	13,1	-119,4	14256,4	72,5	12,6	-23,4	547,6	137,3	14,5	-20,6	424,4
2009	597,0	17,8	38,3	1466,9	132,8	23,1	36,9	1361,6	197,2	20,8	38,3	1466,9
2010	580,0	17,3	21,3	453,7	119,1	20,7	23,2	538,2	147,1	15,5	-10,8	116,6
2011	519,7	15,5	-39	1521,0	62,5	10,9	-33,4	1115,5	133,2	14,1	-24,7	610,1
2012	574,0	17,1	15,3	234,1	81,5	14,2	-14,4	207,4	146,0	15,4	-11,9	141,6
2013	642,2	19,2	83,5	6972,3	106,9	18,5	11	121	186,8	19,7	28,9	835,2
Итого P-bar	3352,2	100%	-	24904,4	575,3	100%	-	3891,3	947,6	100%	-	3594,8

Расчёты автора по: Сельское хозяйство Республики Таджикистан// Статистический сборник. - Душанбе, АСПРТ, 2014.- С. 141.

$$1) \bar{x}_{x/o} = \frac{3352,2}{6} = 558,7; \quad 2) G_{x/o} = \sqrt{\frac{24904400}{6}} = 2,4; \quad 3) V_{x/o} = 0,4\%$$

$$1) \bar{x}_{c/o} = \frac{575,3}{6} = 95,9; \quad 2) G_{c/o} = \sqrt{\frac{3891300}{6}} = 2,4; \quad 3) V_{c/o} = 2,5\%$$

$$1) \bar{x}_{pp} = \frac{947,6}{6} = 157,9; \quad 2) G_{x/o} = \sqrt{\frac{3594800}{6}} = 2,4; \quad 3) V_{x/o} = 1,5\%$$

Проведённый анализ производства пшеницы и хлопка по регионам республики показал: во-первых, производство хлопка к 2013г. по сравнению с 2012г. понизился, при этом виден темп роста производства пшеницы, это говорит о том, что производство пшеницы выгоднее для дех-

канских хозяйств. Во-вторых, по проведённым расчётам за определённый период видно, что производство на рынке Республики Таджикистан отечественными сельхозпроизводителями неравномерно и коэффициент вариации позволил сделать вы-

вод, что колеблемость значительная. (диаг.1) В-третьих, из анализируемых регионов видно, что Хатлонская область имеет конкурентное преимущество над другими регионами по производству сельскохозяйственных продуктов.

Используя результаты таблицы 1, можно выявить уровень специализации производства основных продуктов сельского хозяйства по регионам республики и дать им оценку по месту производства, по общему итогу и удельному весу (табл.2).

Проведённое исследование и полученные результаты показывают, что за 2008 - 2013 гг., удельный вес производства хлопка по Хатлонской и Согдийской областям увеличивается, а в РРП наоборот уменьшился почти в 2 раза, но по производству пшеницы виден темп роста по всем областям (диаг.2).

Таким образом, частично вариация производства может быть оправдана цикличностью и сезонностью производства и потребления. Открытым остаётся вопрос и о показателях, наиболее адекватно отражающие экономическое положение сельхозпредприятия на товарном рынке.

Специализацию предприятия или производимого регионального продукта характеризует величина ее уровня, коэффициент специализации, который определяется по формуле:

$$K_{cn} = \frac{100}{\sum Y_i \cdot (2i - 1)}, \text{ где}$$

Y_i - доля сельхоз продукции, %;

i - порядковый номер вида сельхоз продукции в ранжированном ряду по доле в сумме выручки, начиная с наивысшего.

Если K_{cn} менее 0,2, то уровень специализации низкий;

K_{cn} от 0,2 до 0,4 - средний;

K_{cn} от 0,4 до 0,6 - высокий;

K_{cn} более 0,6 - специализация глубокая.

Итак, с помощью данной формулы и табл.2 можно определить уровень специализации, или рассчитать какая из областей Республики Таджикистан имеет более высокий уровень специализации производства сельскохозяйственного продукта.

Диаграмма 2

Средний размер производства за n период, коэффициент вариации и степень колеблемости производства зерна по регионам

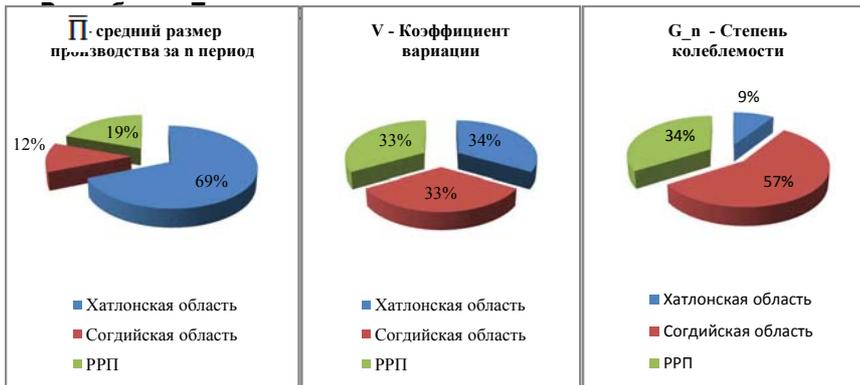


Таблица 2.

Оценка уровня специализаций производства основных продуктов сельского хозяйства Республики Таджикистан по регионам и выявление конкурентного преимущества

Периоды	Хатлонская область		Согдийская область		РРП	
	Производство, тыс. тонн		Производство, тыс. тонн		Производство, тыс. тонн	
	хлопок	зерно	хлопок	зерно	хлопок	зерно
2008	241,1	439,3	88,2	72,5	23,8	137,3
2009	197,9	597,0	87,1	132,8	11,0	197,2
2010	202,0	580,0	92,2	119,1	16,4	147,1
2011	272,2	519,7	118,3	62,5	26,0	133,2
2012	282,6	574,0	113,9	81,5	21,5	146,0
2013	275,1	642,2	106,3	106,9	11,4	186,8
Итого	1470,9	3352,2	606	575,3	110,1	947,6
Место по производству	1	1	2	3	3	2
Общий итог, тыс. тонн	4823,1 (100%)		1181,3 (100%)		1057,7 (100%)	
Удельный вес производимого продукта к общему итогу, в %	30,4	69,5	51,3	48,7	10,4	89,6
Удельный вес производимого продукта в 2013 г. по сравнению с 2008 г., в %	+ 14,1	+ 46,2	+ 20,5	+ 47,4	- 47,9	+ 36,1

Расчёты автора по: Сельское хозяйство Республики Таджикистан// Статистический сборник - Душанбе, АСПРТ, 2014.- С. 141, 154

$$K_{cn}^{X/O} = \frac{100}{34,6 + 30,5 \cdot (2 \cdot 2 - 1) + 16,0 \cdot (2 \cdot 3 - 1) + 12,9 \cdot (2 \cdot 4 - 1) + 6,0 \cdot (2 \cdot 5 - 1)} = \frac{100}{350,4} = 0,31$$

$$K_{cn}^{C/O} = \frac{100}{36,6 + 32,4 \cdot (2 \cdot 2 - 1) + 11,7 \cdot (2 \cdot 3 - 1) + 11,3 \cdot (2 \cdot 4 - 1) + 8,0 \cdot (2 \cdot 5 - 1)} = \frac{100}{343,4} = 0,28$$

$$K_{cn}^{PPП} = \frac{100}{36,1 + 31,1 \cdot (2 \cdot 2 - 1) + 21,6 \cdot (2 \cdot 3 - 1) + 7,9 \cdot (2 \cdot 4 - 1) + 3,3 \cdot (2 \cdot 5 - 1)} = \frac{100}{350,4} = 0,29$$

Если рассмотреть рассчитанный нами коэффициент уровня специализации по регионам Таджикистана, видно, что все они имеют средний уровень специализации. В то же вре-

мя Хатлонская область находился в небольшом разрыве, имеет преимущество над другими регионами республики по производству сельскохозяйственного продукта, который со-

ставляет $K_{cn}^r = 0,31$. И основная продукция приносящая выручку в этом регионе, является зерно, её удельный вес составляет 34,6%, второе место занимают овощи - 30,5, третье место - хлопок и т.д.

Таким образом, на данном этапе развития рынка сельского хозяйства, проблемы повышения конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции считается одним из наиболее сложных и актуальных. Необходимо, чтобы они находили своё решение на уровне регионов нашей страны, т.к. именно здесь происходит непосредственное воплощение в жизнь намечаемых проектов. С помощью объединённых усилий государства и частного сектора необходимо принять некоторые меры по формированию конкурентных преимуществ отдельных видов сельхозпродукта:

- обновить устаревшие сельскохозяйственные машины, используемые в сельскохозяйственном секторе, а также использовать достижения научно-технического прогресса и перенимать опыт других стран;

- поддержка отечественных производителей сельхозпродукции, позволит устранить негативное воздействие на конкуренцию со стороны монополистов и различного рода посредников;

- усовершенствовать рыночную инфраструктуру на сырьевом и потребительском рынках;

- из вышеперечисленных продуктов (хлопок, пшеница) производить тот, который на самом деле имеет большое значение для развития экономики страны (т.е. производить как и раньше хлопок, а не зерно, так как соотношение их продажи на международном рынке равен 1 кг. хлопка / 4 кг. пшеницы, ведь наша республика имеет большой потенциал в текстильной промышленности, выпуская качественный и натуральный продукт).

Подобные меры смогут усилить позиции отечественных предприятий и производителей, как на внутреннем, так и на внешнем рынке, что способствует наращиванию их потенциала по производству конкурентоспособной продукции и насыщению сырьевого и потребительского рынков качественной отечественной сельхозпродукцией.

На современный уровень конкурентоспособности агропредприятия и, в частности, её природно-экономические условия в первую очередь влияет размер прибыли, как суммар-

ный результат производственной, хозяйственной и финансовой деятельности всех сельхозпредприятий и дехканских хозяйств региона. На величину прибыли влияют объёмы производства, сорта выращиваемой агропродукции, конечная цена, качество, издержки на производство сельхозпродукции.

"Обобщающий показатель региональной конкурентоспособности сельскохозяйственного производства (I_i) представляет собой отношение средней (удельной) прибыли сельхозпредприятий региона (P_{cp}) к производительности труда занятых в сельхозпроизводстве (ПТ):

$$I_i = P_{cp}/ПТ$$

По своей сущности данный показатель является относительной величиной интенсивности, которая в размерности показывает, сколько сомони прибыли в среднем приходится на один сомони произведённой сельскохозяйственной продукции (выработки)".

Анализ развития тех или иных явлений в динамике колеблемости за ряд лет, возможно, проводить при помощи такого статистического метода как изучение динамического ряда. Важной задачей при анализе рядов динамики является определение основной тенденции развития, для чего применяются различные приёмы и методы. Более приемлемым способом выявления основной тенденции развития можно считать аналитическое выравнивание. Аналитическое выравнивание может быть осуществлено по любому рациональному многочлену. Выбор функции производится на основе анализа характера закономерностей динамики данного явления.

В современном мире сельскохозяйственные предприятия и дехканские (фермерские) хозяйства практически не имеют организованных каналов получения стратегической и оперативной рыночной информации, необходимой для реализации производимой продукции, перспективного планирования производства, осуществления рыночной стратегии и тактики.

Для достижения продовольственного самообеспечения сельскохозяйственного комплекса принимается большое количество экономических и политических мер реформирования АПК.

Основной задачей в деле обеспечения обоснованных прогнозных сценариев развития аграрно-промышленного комплекса является мак-

симизация продукции животноводства и растениеводства при минимизации затрат на их производство. Лишь грамотное обоснование потенциальных возможностей сельскохозяйственных производителей на ближайшую перспективу может способствовать развитию Республики Таджикистан.

В реальной экономической действительности в сельскохозяйственном производстве взаимодействует слишком большое количество факторов, чтоб все они могли быть учтены в задаче. Но нами были отобраны и введены в условие задачи все решающие факторы и ограничения, чтобы упрощённая по сравнению с эмпирическими данными модель не потеряла реального характера и практической ценности.

Литература

1. Статистический сборник - Душанбе: АСПРТ, 2014
2. Рубин Ю.Б. Теория и практика предпринимательской конкуренции. 4-е издание. Учебник. М.: ООО "Маркет ДС Корпорейшн", 2004

АННОТАЦИЯ

Арзёбии афзалиятҳои рақобатпазирии сохтори истеҳсолати маҳсулоти кишоварзӣ

Дар мақолаи мазкур бо истифода аз равиши ба даст овардани коэффициентҳои тағйирот ва дараҷаҳои тағйирёбанда арзёбии афзалиятҳои рақобатпазирии сохтори истеҳсолати маҳсулоти кишоварзӣ баррасӣ шуда, оиди таҳассускунии истеҳсолати кишоварзӣ бо мақсади рушди ояндаи парваришу истеҳсолати маҳсулоти кишоварзӣ барои расидан ба бехатарии озуқаворӣ таҳлил шудааст.

ANNOTATION

EVALUATION OF COMPETITIVE ADVANTAGE STRUCTURE OF AGRICULTURAL PRODUCTION

This article discusses the rate of competitive advantage structure of agricultural production using methods like coefficient of variation and degree of variability for calculating specialization of product line for every region our country for getting food security and development of the whole region.

Keywords: *competitive advantages, agriculture production, farms, the coefficient of variation.*

УДК: 631.151.6.621.43:635

РАЗВИТИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В САДОВОДСТВЕ И ВИНОГРАДАРСТВЕ

Каримова У.Р., Ахмедов Д.Х. - аспиранты ТАУ им Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

развития, интеграция, садоводства, виноградарства, переработка, хранения, реализация, эффективность, рыночной экономике.

Для обеспечения эффективного садоводства и виноградарства, особенно в условиях усиливающейся конкуренции на рынке большее значение переобретает новая форма организации интеграционных отношений.

Интеграционные процессы в садоводстве и виноградарстве - это соединение, объединение, слияние отдельных отраслей, при этом различные процессы производства, переработки, хранения и реализации продукции не сливаются технологически друг с другом. В рамках интегрированной структуры объединяются предприятия, организация по производству, переработки, хранение садоводческой продукции, реализации готовой продукции.

Формирование широкой сети сельскохозяйственных потребительских кооперативов по заготовке, снабжению и сбыту сельхозпродукции позволит более активно наращивать объёмы производства, создать альтернативную инфраструктуру между городом и деревней.

Необходимо, продумать правильно гарантировать свободную и справедливую торговлю сельскохозяйственной продукцией в условиях текущей интеграции в нашей стране и мировой экономике, так как это направление является важнейшим фактором развития Республики Таджикистан в целом и её агропромышленного сектора в частности.

Развитие интеграционных процессов в сфере садово-виноградского производства может осуществ-

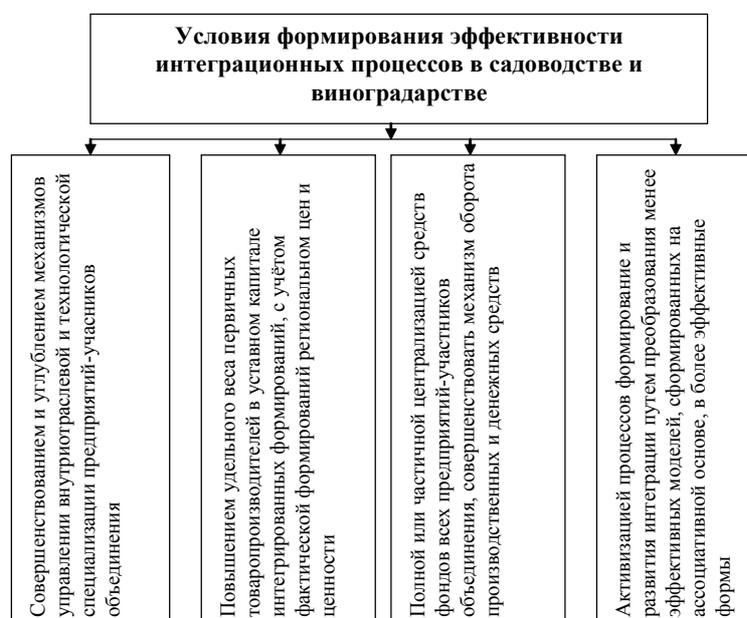
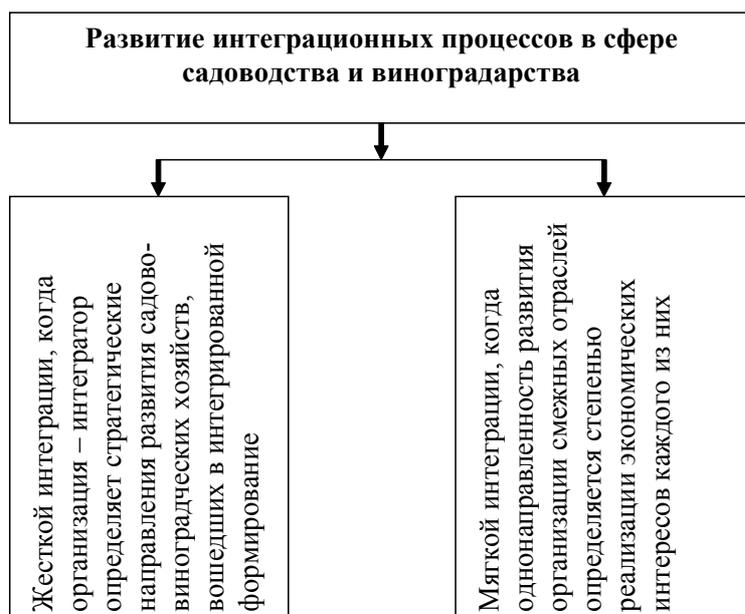


Рис. Условия формирования интеграционных процессов.

жек производства и получаемых доходов от реализации не только садово-виноградческой продукции, но и конечной.

Кооперирование и интеграция садоводства и виноградарства в перерабатывающей промышленности позволяет равномерно получать денежные средства в течение года, создаёт условия для расширенного воспроизводства, развития агробизнеса.

В условиях рыночных отношений процесс создания и обеспечения функционирования интеграционных процессов в садово-виноградческих формированиях будет эффективна при следующих условия:

формирование интеграционных процессов (рис.).

Таким образом, развитие садово-виноградческих предприятий невозможно без создания соответствующих рыночной экономике механизмов регулирования в системы интеграции, которая могла бы способствовать условиями реализации преимущества специализации и кооперации.

Одним из факторов развития интеграционных процессов садоводства и виноградарства в рыночной экономике являются:

- ◆ публикация информации касательно объемов, ассортимента, количества выпускаемой продукции и реализационной цены между населением;
- ◆ создание мелких и средних перерабатывающих предприятий в сельской местности;
- ◆ использования новой техники и технологий для хранения продукции, после переработки;
- ◆ организации и проведение рекламных компаний на постоянной основе.

Развитие интеграционных процессов в садоводстве и виноградарстве с целью увязки интересов производителей продукции и переработчиков обусловлено необходимостью обеспечения единства и непрерывности взаимосвязанных этапов производственного процесса продукта. Для этого в рамках региона параллельно с кооперацией садоводческих и виноградарческих предприятий необходимо создание агропромышленного формирования по типу агрохолдинга, обеспечивающего вертикальную интеграцию путей объеди-

ляться по следующей **схеме**:

Цель функционирования интегрированного формирования в условиях развивающихся рыночных экономических отношений в плододоконсервном производстве Республики Таджикистан состоит в обеспечение условий устойчивого развития комплекса организаций, формирующих единый технологический цикл производства конечного продукта. Исходя из этого, целью, на наш взгляд, перед интегрированным формированием и её развитие в условиях рыночной экономике стоят следующие задачи:

- во-первых, создание органи-

зационно-экономический условий, повышения эффективности производства продукции садоводства и виноградарства;

- во-вторых, в формирование производственной системы, включающей фондопроизводящие садово-виноградческих предприятий;

- в третий, в формирование механизма страхования от коммерческих рисков.

Кроме того, объективной оценки деятельности интегрированных формирований необходимо также обеспечить по всей цепочке технологического процесса учёт реальных издер-

нения производства плодов и ягод с переработкой, хранением, сбытом продукции, снабжением и агросервисным обслуживанием.

Как свидетельствуют отечественный и зарубежный опыты, в условиях становления рыночных отношений, формирования и развития разнообразных форм собственности и хозяйствования наиболее эффективной и потому приоритетной формой организации расширенного воспроизводства становится интеграция. Интегрированные агропромышленные формирования, объединяющие в своем составе предприятия по производству, хранению, переработке продуктов сельского хозяйства и реализации конечной продукции, более адаптированы к условиям рыночной экономики и конкурентоспособности.

По нашему мнению основными требованиями к правильному сочетанию отраслей в садоводческом и виноградарском хозяйстве Хатлонской области должны быть следующие:

- ◆ углубления специализация производства, способствующая успешному развитию главной отрасли;

- ◆ наиболее полное и рациональное использование земли как основного средства производства в сельском хозяйстве;

- ◆ полное и равномерное использование трудовых ресурсов, машин и орудий, преодоление сезонности сельскохозяйственного труда;

- ◆ высокая экономическая эффективность каждой из отраслей и хозяйства в целом.

Кроме того, необходимо отметить и тот факт, что сельскохозяйственные товаропроизводители Хатлонской области находятся в зоне, экономическая свободная зона, поэтому на сегодняшний день развитие товарного садоводства и виноградарства в Хатлонской области приобретает стратегический характер.

В целом необходимо отметить, что эффективное развития садоводства и виноградарства в хозяйствах Хатлонской области возможно при условии совершенствования технологических, организационных и экономических механизмов формирования и развития интеграционных процессов.

Задачами, стоящие перед интегрированными формированиями, являются:

- ◆ создание условий повышения эффективности производства продукции садоводства и виноградарства;

- ◆ формирование производственной системы, включающей фондопроизводящие предприятия;

- ◆ оптимизации информационных потоков внутри региона;

- ◆ организация финансовых расчётов в торговых операциях движения товарных потоков;

- ◆ формирование механизма страхования от коммерческих рисков.

Литература

1. Глатко А.В. Организационно-экономические проблемы развития садоводства в Алтайском крае. Монография - Барнаул, 2005.- С-15

2. Глатко А.В. Размещение и современное состояние садоводства в Алтайском крае// Вестник ОГУ, 2005.- №2. - С.83-86

3. Л.И. Бутикова, Г.Т. Гойгел. Пути повышения эффективности межхозяйственного кооперирования в производстве мяса Книга 1.- С- 45

4. Мажаев Е.Е., Яслов К.Г. Интеграционные процессы в региональном плодоконсервном производстве: статические аспекты.

АННОТАЦИЯ

Ҷараёни рушди ҳамгиرويи боғу тоқпарварӣ

Дар ин мақола асоси рушди равандҳои ҳамгиروي дар саноат ва боғу тоқпарварӣ дида шуда, баъзе пешниҳодҳо барои беҳтар ва мукамалгардони соҳа пешниҳод шудааст.

ANNOTATION

Development of integration processes in horticulture and viticulture

In this article, based on the development of integration processes in the horticulture and viticulture some proposals have been submitted for improving and modernization of the sector.

Key words: *development, integration, horticulture, viticulture, processing, storage, implementation, effectiveness, market economy.*

УДК 33. 332.6 - 631.164

ПРОЦЕССЫ РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Муниев М., соискатель
- Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

маркетинг, сельское хозяйство, плодовоовощная продукция, предпринимательство.

Процессы развития маркетинга в сельском хозяйстве в Республике Таджикистан стали приобретать все большую популярность у сельскохозяйственных предпринимателей. В более крупных агропромышленных предприятиях вопросу реализации производимой продукции в настоящий и будущий период уделяется большое внимание. Привлекаются опытные специалисты данной области для более точного и профессионального прогноза продаж на рассматриваемый период. В некоторых предприятиях для этой сферы развития выделяются рабочие места на постоянной основе, что говорит о рациональном подходе руководства предприятий к ведению бизнеса. Однако эти исследования проводятся, в основном, в центральных районах страны, таких крупных городов как Душанбе, Ходжент, Курган-Тюбе. Основное население республики, проживающее весь жизненный период в сельской местности - а это почти для третьих населения страны маркетинговые исследования не охватывают.

Необходимо отметить, что процессы развития маркетинга представляет собой организацию воздействия на уровень, время и характер спроса с целью его удовлетворения, получения наибольшей прибыли. Система управления маркетингом: должна быть целостной, с взаимосвязанными элементами (кадры, структура, функции, управленческие воздействия, технические средства). В то же время она должна постоянно совершенствоваться на основе достижений науки и передового опыта. Маркетинговый процесс необходимо

осуществлять непрерывно, параллельно, синхронно, чтобы обеспечить динамичное воздействие на рынок и эффективное товародвижение.

Теория и практика маркетинга имеют своей отправной точкой: "Производить то, что покупается, а не навязывать покупателям то, что производится". Есть, правда, и другая, обычно не афишируемая сторона маркетинга: если товар, пусть даже без учета требований рынка, уже произведен, то его обязательно нужно продать. Так и происходит на практике у настоящих агропромышленных производителей в настоящий период. Исследования производятся методом "тыка", когда производитель интересуется у розничных продавцов о состоянии продаж того или иного продукта. В данный момент рассматривается не сбыт готовой продукции сельского хозяйства (овощей или фруктов), а переработанной и упакованной продукции, для сбыта которой требуется профессиональный подход. Работники, осуществляющие маркетинговую деятельность "маркетологи", должны иметь ясное представление о спросе на товары, сегментации рынка в товарах, услугах и деятельности конкурентов, макро- и микроокружении, профессиональном и интеллектуальном потенциале членов коллектива предприятия, на котором они работают. Процесс управления маркетингом состоит из следующих стадий:

- ♦ анализ рыночных и маркетинговых возможностей;
- ♦ прогнозирование и планирование деятельности;
- ♦ организация и регулирование процесса маркетинга;
- ♦ контроль процесса маркетинга;
- ♦ оценка маркетинговой деятельности.

Анализ рыночных и маркетинговых возможностей предполагает: анализ рынка, изучение потребителя и его спроса, конкурентов и их деятельности, товаров и услуг; системы маркетинга, изучение внешней среды, эффективности (возможности) внешнеэкономических связей.

Анализируя рынок, определяют: его размеры, основные тенденции и сезонные факторы; потенциальные возможности продажи вводимых на рынок или имеющихся на нем товаров; существующую сегментацию рынка; тенденцию изменения потребительских свойств и других характеристик товаров; состав потребителей; покупательские мотивы и установки, которые необходимо использовать при планировании ассортимента, организации сбыта и рекламы; объемы продажи продукции, их

долю в общей емкости рынка, в том числе по сегментам и регионам; уровень и качество рекламы; методы конкуренции и коммерции; конкурентоспособность предприятия и его позиции на рынке.

Затем выявляют возможности и пути поиска новых сегментов рынка, повышения конкурентоспособности предприятия и его товаров, увеличения устойчивости на рынке предприятия.

Иными словами перед маркетологами работающими в сельской местности стоит задача отличная от своих городских коллег. Объемы продаж зависят от крупных и средних оптовых покупателей, характер сделок носит более сезонный или временной фактор, вывод готовой продукции на международный рынок создаст конкурентоспособность предприятия и устойчивое развитие в целом. Тщательное изучение покупательских мотивов потребителей (сельский покупатель не разбалован обилием товаров на полках магазинов), но и покупать новый товар без необходимости, (что свойственно городскому покупателю) без определенной мотивации не готов. Этому может послужить заблаговременная реклама данного продукта, приемлемая цена, что является основополагающим мотивом принятия решения о покупке, а также новизна продукта.

Следовательно перед маркетологами агропромышленного комплекса стоят следующие задачи:

1. систематический всесторонний учет состояния и динамики потребностей, спроса, потребления, а также особенностей рынка в целях принятия обоснованных коммерческих решений;

2. создание условий для максимального приспособления производства для выпуска ассортимента и качества продукции к требованиям рынка.

3. активное воздействие на рынок и потребителей с целью формирования желаемого уровня спроса методами рекламы, товарной и ценовой политики и т. Д.

Изложенные задачи предопределяют содержание функций маркетинга, которые в обобщенном виде можно сформулировать следующим образом.

- комплексное изучение рынка.
- планирование товарного ассортимента, исходя из требований рынка и своих возможностей.
- ценообразование и работа с ценами.
- организация товародвижения.
- Формирование спроса и стимулирование сбыта.
- планирование, управление и контроль маркетинговой деятельности.

Комплекс агромаркетинга - это набор поддающихся контролю функций маркетинга, совокупность которых сельхоз предприятие использует для достижения желаемых изменений параметров сельского рынка, а также крупных и средних оптовиков.

Взаимодействие комплекса маркетинга с окружающей средой наглядно показано на рисунке.

В зарубежной теории и практике именно комплексу маркетинга, называемому marketing-mix, уделяется особое внимание, причем он чаще всего рассматривается в форме принципа "четыре пи", представляющего собой сочетание следующих четырех составляющих:

PRODUCT - товар, т. е. набор "изделий и услуг" соответствующего



Взаимодействие комплекса маркетинга с окружающей среды

уровня качества, который фирма предлагает целевому рынку;

PRICE - цена, денежная сумма, которую потребители должны уплатить для получения товара;

PLACE - здесь: каналы (методы) распространения, т. е. организация структуры товародвижения, благодаря которой товар становится более доступным для потенциальных покупателей;

PROMOTION - продвижение (стимулирование) - возможная деятельность фирмы по внедрению своего товара на целевой рынок, распространению сведений о его достоинствах и убеждению целевых потребителей его покупать.

На предприятиях целесообразно разрабатывать так называемое дерево целей. Приведём примерное дерево целей маркетинговой деятельности фермерского, дехканского или семейного хозяйства:

Генеральная цель - удовлетворение спроса потребителей и увеличение прибыли за счёт совершенствования системы маркетинга.

1. Совершенствовать целевые маркетинговые программы.

2. Рационализировать цели удовлетворения спроса потребителей

3. Определить экономические и социальные цели

4. Учитывать менталитет и религиозное отношение потребителей

5. Улучшить систему сбыта путём вывода продукции на новые рынки.

6. Закрепить позицию товара в сегменте.

7. Найти новый сегмент на рынке.

8. Реализовать часть продукции в соседних областях.

9. Повысить качество рекламы.

10. Издать буклет о хозяйстве и его продукции.

11. обратить пристальное внимание упаковке товара и его конкурентоспособности

12. Проводить дегустации продукции. Выставлять на ярмарках экспозиции продукции.

13. Приступить к производству нового вида продукции.

14. Изучить достижения наук и передового зарубежного опыта.

15. Выйти на международный рынок.

16. Улучшить коммерческую деятельность.

17. Изучить политику цен конкурентов и разработать более эффективную ценовую тактику.

18. Оптимизировать сроки, время и место доставки продукции.

19. Повысить (понизить) коммерческий риск.

В настоящее время в Хатлонской области функционирует Национальная ассоциация малого и среднего бизнеса РТ, предлагающая юридические консультации, консультации по менеджменту и маркетингу, а также разработку раз-

личных проектов, бизнес- планирование, поиск партнёров и международных покупателей. Ниже представлена таблица некоторых предприятий Хатлонской области участвующих в программе "Развитие сектора переработки овощей и фруктов в Кыргызстане и Таджикистане"

Из девяти приведенных ранее в таблице участников программы восемь предприятий реализуют свою продукцию на территории Таджикистана и не экспортируют за границу, что говорит о необходимости в организации и развитии программ помощи малого и среднего предпринимательства в данной области. Вопрос реализации всегда остро стоит перед предпринимателями. Поэтапное вступление Таджикистана в ВТО даст большой толчок в развитии данного сектора в республике, а маркетинговое направление приобретёт более профессиональную и всестороннюю поддержку именно у сельскохозяйственных производителей.

Заключение

В Республике Таджикистан процессы развития малого и среднего предпринимательства в последние годы, импульсивно поддерживаемые различными международными и отечественными проектами, развиваются семимильными шагами. Конкуренция в области плодоовощной и консервной промышленности предпринимателей Хатлонской области из года в год становится все жестче, что приводит к необходимости руководителей предприятий обращать свое пристальное внимание на современные и действенные пути реализации производимой продукции. Профессиональная работа маркетологов, специализирующихся в области продукции сельского хозяйства приобретает более практический характер. На данный момент в подавляющем большинстве работу маркетологов выполняют торговые представители, которые недостаточно обращают

Национальная ассоциация в Хатлонской области

Название предприятия	Юр. Форма	Отрасль	Продукция	Объём производства (тысяч условных банок)	Рынки сбыта
Оила	АООТ	Флодоовощная	Овощные консервы, варенье, приправа, горный лук (Анзур)	140000	Республика Таджикистан
Р.Мирзоев	АООТ	Флодоовощная	консервированное ассорти, огурцы, помидоры, компот вишневый, лук горный (Анзур)	55 000	Республика Таджикистан
Ёгук	ППП П	Флодоовощная	консервированный лук Анзур, огурцы, помидоры, вишневый компот	16000	Республика Таджикистан
Шароб	ГУП	флодоовощная	консервированные огурцы, помидоры, цветная капуста, варенье	39 000	Республика Таджикистан
Маъфар	АООТ	Флодоовощная	Овощные консервы, фруктовые напитки	250-300 000	Республика Таджикистан
Комбинати Хуруквории Тоҷикистон	АООТ	Флодоовощная	натуральные плодово-ягодные соки, консервированные овощи, варенье, джемы, томаты маринованные, горный лук Анзур	100-150 000	Республика Таджикистан, Казахстан, Афганистан
Кооператор	ООО	Флодоовощная	овощные соусы и пасты, консервы-плодового-ягодные, салаты овощные, компоты, натуральные плодово-ягодные соки	146 000	Республика Таджикистан
Навбахор - 2013	ООО	Флодоовощная	консервированные овощи, ассорти овощное, лук Анзур, джемы, варенье, помидоры в собственном соку, томатный сок	15 000	Республика Таджикистан

внимание на рекламную деятельность, не проводят анализ рыночной ситуации, покупателей, конкурентов, продукции. В основном они направляют свою деятельность на получение быстрого результата, который приводит в дальнейшем к неочевидному ранее развитию конкурентов и кризису на предприятии. Действующая рекламная политика не очень успешна, так как ориентирована большей частью на привлечение большего числа потенциальных покупателей в торговые точки предприятия, а не на создание предпочтений у потребителей и не на пропаганду собственных конкурентных преимуществ.

Литература

1. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия: учебник для вузов/ под ред. проф. В.Я.Грринфенкеля и др. - М.: ЮНИТА-ДАНА, 2006. - 550 с.
2. Сергеев, И.В. Экономика предприятия: учебное пособие /И.В.Сергеев; - Изд. 2-е, перераб. И доп. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 450 с.
3. Смекалов, П.Е., Ораевская Г.А. Анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий: учебник для вузов/ М.: Финансы и статистика, 2006. - 260с.
4. Шепеленко, Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учебное пособие для вузов/ Г.И.Шепеленко, - Изд. 2-е, перераб. И доп. - Ростов н/Д.: МарТ, 2006. - 485с.

АННОТАЦИЯ

Равандҳои маркетинги соҳибкории соҳаи кишоварзӣ дар вилояти Хатлони Тоҷикистон

Дар мақола натиҷаи тадқиқотҳои оид ба равандҳои маркетинги соҳаи кишоварзӣ, соҳибкорӣ, ба мисоли мева ва сабзавот, истеҳсоли консерваторӣ ва таҳлили техника дар вилояти Хатлон пешниҳод гардидааст.

ANNOTATION

PROCESSES OF DEVELOPMENT OF MARKETING OF AGRICULTURAL BUSINESSMEN OF KHATLON REGION OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

In the article developments of marketing within agriculture, achievements of domestic marketing specialists of Khatlon region of the Republic of Tajikistan in the sphere of business on the example of fruit and vegetable and canning production are investigated. The analysis is made and the technique of the factors defining development of the market is offered.

Key words: marketing, agriculture, development trends, business.

УДК 338.984(575.3)

ИННОВАЦИОННОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ЗАЛОГ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ САМОДОСТАТОЧНОСТИ

Садриддинов С., к.с-х.н., Заслуженный работник Таджикистана

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

инновация, землепользование, продовольственная самодостаточность, хлопководство, Таджикистан.

Агропромышленный комплекс Таджикистана является составной частью национальной экономики, устойчивому развитию и эффективному функционированию которого в современной аграрной политике уделяется наибольшее внимание. Это объясняется аграрным характером экономики республики, преобладанием сельского населения в общей структуре населения страны, стремлением к обеспеченной продовольственной самодостаточности за счёт разумного использования имеющегося богатейшего потенциала.

Поэтому проблема развития инновационной деятельности в АПК, производства конкурентоспособной продукции в условиях рынка, требует постоянных исследований ученых, позволяющих по-иному подойти к традиционному рассмотрению агропромышленного комплекса, как фактора, сдерживающего решение ряда важнейших социально-экономических проблем страны. В этой связи нахождение путей, форм и методов развития инновационной деятельности в АПК, соответствующих интересам республики в новых условиях, требует формирования не только "нового АПК" и "новой аграрной экономики" (НАЭ), но и, прежде всего, "новой национальной экономики" Новая национальная экономика должна быть способной и ориентированной на обеспечение не только продовольственной безопасности, но и продовольственной самодостаточности страны и реального решения её социально-экономических задач своими силами и средствами.

Одним из реальных путей развития АПК республики и её регионов может стать организация и развитие "горно-богарного", "пригородно-долинного", и в них развития "сберегающего земледелия", как видов инновационной деятельности с развитыми секторами растениеводства и животноводства, отраслей малой тра-

диционной экономики, создания перспективных "агроэкономических поясов" (АЭП), свойственных здешним территориям. Причем последние должны играть более активную роль в завоевании Таджикистаном и его регионами выгодных позиций на внешнем рынке, в достижении продовольственного благополучия.

Инновация представляет собой результат творческой деятельности, направленной на разработку, создание и распространение новых видов изделий, технологий, организационных форм и т.д. Инновация даёт возможность конкретному предприятию или хозяйству производить новый товар и поднять его экономическую эффективность. Данное нововведение может быть новой технологией, улучшающей качество товара и понижающей производственные издержки. В любом случае действующее на инновационной основе предприятие должно целеустремленно внедриться в рынок и всецело оказать своё влияние. Эффективность зависит от всех этапов производства.

В современной экономике государство помогает формированию конкурентоспособных (хлопководства, овощеводства, садоводства, виноградарства) продуктивно-инновационно-ориентированных сельхозпредприятий, которые в состоянии эффективно работать на внутреннем и мировом рынках в условиях жесткой конкурентной борьбы, концентрировать ресурсы на перспективных направлениях экономического развития. При этом механизмы государственного воздействия должны поддерживать инновационную деятельность и творческую инициативу, направленные на обеспечение продовольственной безопасности.

Следует отметить, что всего площадь земельных угодий в пользовании сельхозпредприятий за 2013 г. составила 6897.1 тыс. га. А всего сельхозугодий - 3617,5 тыс. га.

В настоящее время сельское хозяйство, как важнейшая сфера деятельности, является своеобразным и ярким примером, требующим инновации, и когнитивной подвижности.

Специфика сельскохозяйственного труда заключается в том, что он требует сочетания естественно-научных и социальных знаний. Сельское хозяйство породило новые сложные проблемы и очередные инновации, социальные, экономические и технологические одновременно. Дальнейшее развитие принципов управления возникло как результат решения проблем, которые были порождены их введением в этой сферы деятельности.

Исходя из этого сельское хозяйство Таджикистана развивается по известным закономерностям рыночных отношений со специфическими чертами, присущими традиционному сельскохозяйственному сектору и имеет свои внутренние и внешние признаки. Внутренний признак раскрывает различия природных, социальных и экономических условий, агротехнические особенности и специализацию сельского хозяйства в пределах областей, внешний - участие аграрного сектора АПК области в международных связях республики. В этой связи выдвигаются следующие предложения:

- ◆ - переход к "сберегающему земледелию" как перспективного вида экономической деятельности на селе с учетом перспективной специализации сельского хозяйства области и её регионов;

- ◆ развитие различных форм предпринимательской деятельности, бизнеса и агробизнеса, малых, средних и совместных предприятий, дехканских (фермерских) хозяйств и др., как базовых основ развития инновационной деятельности в АПК в условиях республики;

- ◆ обеспечение удовлетворения спроса населения на сельскохозяйственные продовольственные продукты и спроса промышленности на сырье сельскохозяйственного происхождения без внесения ущерба окружающей среде на основе инновационного землепользования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Махмудова Ф.М. Организационно-экономические основы развития инновационной деятельности в аграрном секторе АПК Согдийской области Таджикистана. Специальность: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - АПК и сельское хозяйство). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук - Душанбе, 2010

2. Концепция инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Таджикистан Утверждена постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014г. - №144

3. Мирзохонов С.О. Формирование и развитие малого и среднего бизнеса в сельском хозяйстве Республики Таджикистан. Специальность: 08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями комплексами - АПК и сельское хозяйство). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук - Душанбе, 2010.-С.8

4. Сельское хозяйство Республики Таджикистан. Статистический сборник за 2013г. - Душанбе, 2014

АННОТАЦИЯ

Истифодабарии наворона - кафолати истеҳсоли маҳсулоти рақобатпазир

Дар мақола мавзӯи истифодабарии наворона ҳамчун кафолати таъмини худкифоятии озуқавӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст. Оид ба нақши истифодаи самаранок ва оқилонаи замин бо назардошти муносибатҳои бозории ташаккулёфта, минҷумла дар баҳши кишоварзӣ, пешниҳодот дар бораи тавсияи хоҷагии қишлоқ ва таъмини худкифоятии озуқавӣ оварда шудааст.

ANNOTATION

Innovative use of land as collateral to ensure food self-sufficiency

The article reviews the problem of innovative land-use and its role in ensuring the country's food self-sufficiency. The author reflects the ways of effectively and efficiently use of the land of the country, taking into account prevailing market relations, including in the agricultural sector. He suggests proposals for the development of agriculture and ensuring the food self-sufficiency of the country.

Keywords: *innovation, land use, food self-sufficiency, cotton, Tajikistan*

УДК 631.12

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА КАК ФАКТОРА ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЯХ

Саидмуродов Дж. аспирант,
Насыров Р., д. э. н. профессор,
Хасанов А.А., к.э.н.,
доцент, ТАУ им. Ш. Шотемур.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рента, экономический механизм, земельные отношения, эффективность, рынок услуг, доход, процент, арендная плата, инвестиция.

В общей системе мер по совершенствованию экономического механизма в оценке и использовании земельных участков сельскохозяйственного назначения в настоящее время выдвигается в разряд ключевых экономических проблем, которые обеспечивают развитие рыночных механизмов земельных отношений и соответственно кредитно-финансовых отношений в аграрном секторе.

В условиях снижающегося качества и продуктивности земель, усилением диспатитета цен в сфере обмена между сельским хозяйством и другими отраслями экономики, а также низкий уровень конкурентоспособности сельскохозяйственных товаропроизводителей, земельный участок еще не превратился как актив, или капитал, тем самым не вошел в достаточном уровне в систему финансового рынка республики.

В постсоветском периоде в республике, хотя имели место операции населения по купле-продаже и обмену жилья в сельской территории, и операции с жильем в жилищных кооперативах, но рынок недвижимости не существовал. По мере формирования и развития рыночной системы происходил становление рынок недвижимости, как о собой совокупность механизмов, обслуживающих и регулирующих отношения по обмену, или купле и продаже, аренде недвижимости которая осуществлялась по договоренности сторон согласно спроса и предложения. На наш взгляд, в со-

Эффективность оптимального размера производственных площадей

Го- ды	Посевная площадь, га	Урожайность, ц/га	Издержки производства, тыс. сомони	Реализация тыс. сомони	Общая прибыль тыс. сомони	Арендная плата, тыс. сомони.	Чистая Прибыль тыс. сомони	Предел- ьный доход, тыс. сомони
1.	5	160	28,16	37,54	9,38	2,000	7,38	--
2.	10	183	58,74	88,94	30,2	5,720	24,48	20,82
3.	15	179	106,86	172,94	66,08	13,80	52,28	35,86
4.	20	190	242,06	293,78	51,72	18,24	33,48	-14,36

Источник: Рассчитано авторам.

став рынков недвижимости долгие входит и рынок земельных участков, который в соответствии с законодательно-установленным целевым назначением могут делиться на сельскохозяйственные земли, земли служащие для рекреации, участки под индивидуальное жилищное строительство и т.д. правовой основой этому может случить принятий Закон Республики Таджикистан "Об ипотеке" (20 марта 2008). В соответствии со статьей 7 этого закона, право использования земельных участков, может выступать как предмет ипотеки. (1) В таджикский стандарт оценки, который утвержден Законом Республики Таджикистан "Об оценке земли" №18 от 12 мая 2001 г., также говорится: "Оценка земли - показатели кадастровой оценки земли, которые служат научной основой для решения комплекса прикладных задач в сфере земельных отношений, организации и управления сельскохозяйственным производством и решения вопросов рационального использования земельных ресурсов республики"(1). Оценка земли определяет базис для установления нормативной и соответственно рыночной цены земли, и условий его вхождение в финансово-кредитных отношений.

В республике продолжается процесс формирования рынка услуг земли и спрос на них предъявляет бизнес, а предложение капитальных благ осуществляет государство. На данном рынке предложение осуществляют, как правило, государства, сдающие в аренду или во временное пользование принадлежащие им земельные ресурсы по определенной ставке, которая, как называется арендной платой, или рентной оценкой. Земля- капитал пользуется спросом, потому что он производителен. Но важно заметить, что, когда мы говорим о спросе на него как на фактор производства, то не можем абстрагироваться от спроса на заемные средства, необходимые для ее приобретения. Спрос на капитал- земельных ресурсов, значит это спрос на заемные средства (ссудный капитал), а не просто на деньги(2). Бизнес предъявляет спрос на заемные средства для осуществления инвестиций, т. е. ему требуется определенная денежная сумма для освоения и улучшения земельных участков ее плодородия.

Спрос на услуги капитала можно представить графически в виде кривой, имеющей отрицательный наклон. По мере вовлечения в произ-

водственный процесс все большего количества земельных участков (при прочих равных условиях) снижается их предельный продукт в денежном выражении, или предельная доходность земли. Эта закономерность для нас не нова - то же самое наблюдается и при увеличении услуг труда и снижении его предельного продукта. Следовательно, мы сталкиваемся с уже известным законом убывающей доходности. Этот закон помогает понять динамику уровня дохода на землю, или чистой производительности земли. При прочих равных условиях (т. е. неизменных объемах используемых других факторов) чистая производительность земли, или "естественная" норма процента (уровень дохода на землю) имеет тенденцию к понижению по мере роста вовлеченных в производство ее услуг. Эту закономерность давно заметили экономисты прошлого - А. Смит, Д. Риккардо, К. Маркс, А. Маршалл и многие другие теоретики. Это знает и бизнес на своем опыте, чисто эмпирически: чем больше земельный запас в стране, тем меньше (при прочих равных условиях) отдача от него, или прибыльность. Вот почему в богатых земельными ресурсами странах уровень дохода от земли может оказаться ниже, чем в малоземельных странах(3). Кроме снижающей тенденции уровня дохода от земельных угодий важно подчеркнуть, что при миграции инвестиций между различными отраслями в условиях совершенной конкуренции этот уровень имеет тенденцию к выравниванию. И действительно, если не существует барьеров для вхождения в отрасль и выхода из нее, слишком высокие уровни дохода на землю привлекают сюда предпринимателей. Таким образом, в условиях совершенной конкуренции свободный перелив капитала приведет к выравниванию

альтернативной ценности различных проектов капиталовложений(4).

Какое же площадь земли будет приобретать аграрный предприниматель? Для ответа на этот вопрос необходимо сопоставить предельный продукт земли в денежном выражении (MRPK) со сложившейся на рынке рентной оценкой (R). Оптимальное количество услуг земли-капитала будет приобретено тогда, когда MRPK будет равен уровню рентной оценки. Нами проведены расчеты для определения (оптимального) желаемого или эффективного размера-приобретения земельных участков для и производства лука на основе статистических данных 2011 - 2014 годов (табл.).

Итак, как мы уже отметили, здесь мы опирались на принцип равенства предельного продукта земли и плату за использование земельных ресурсов. Предельный анализ проведен на каждые 5 гектаров дополнительной площади посева под лук. Во втором годе, предельный доход (разность общей прибыли по сравнению с первым годом) выше, чем величина арендной платы, более чем в 3,6 раза. Поэтому, можно продолжить приобретение дополнительной земельной площади ещё на 5 га: Тогда предельный доход составит 35,86 тыс. сомони а ее рост по отношению величине арендной платы только 2,6 раза. Уже на четвертый год вовлечения в хозяйственной оборот ещё дополнительные 5 гектаров (20га) не выгодны производителю, потому что предельный доход резко уменьшился по сравнению с прошлым годом. Следует отметить, что в 2014 году в этих случаях для того, чтобы стимулировать производителей лука, необходимо уменьшить размер платы за землю.

Это доказывает что при увеличении размера земельных угодий

и арендной платы товаропроизводитель не получает желаемого эффекта, высокую отдачу от дополнительно вложенного капитала (затрат на возделывания и производства лука), так как срабатывает закон обратной отдачи.

Другим экономическим механизмом регулирующим земельные отношения является рыночная ставка процента на капитал играет важную роль при принятии инвестиционных решений. Предприниматель всегда сравнивает ожидаемый уровень дохода от земли-капитала (в процентном выражении) с текущей рыночной ставкой процента по ссудам. Сами по себе инвестиции нельзя считать высоко- или низкодоходными, если не принимать во внимание ставку процента. Например, намереваясь вложить в какое-либо дело 1 млн. сомони и получить через год доход на эти инвестиции в размере 200 тыс. сомони, мы можем счесть этот проект эффективным, ведь будут возвращены не только вложенные средства, но и получен доход, т. е. уровень доходности составит: $200\ 000 \text{ сомони} / 1\ 000\ 000 \text{ сомони} \times 100\% = 20\%$

Однако, при рыночной годовой ставке процента -25% такой проект нельзя считать рентабельным: ибо мы упускаем возможность предоставить ссуду какому-либо хозяйствующему агенту и получить 250 тыс. сомони годового дохода. Общее правило таково, инвестиции необходимо осуществлять, если ожидаемый уровень дохода от них не ниже или хотя бы равен рыночной ставке процента по ссудам. Этот пример лишь раз доказывает альтернативность экономических решений в рыночной системе хозяйствования, необходимость постоянного сопоставления различных вариантов и выбор оптимального из них. Таким образом, размер получаемого дохода процент с единиц средств капитала выполняет важнейшую задачу эффективного распределения ресурсов и выбора наиболее доходного из возможных инвестиционных проектов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Республики Таджикистан "Об ипотеке" - Душанбе, 2008. - С. 4
2. Закон об оценке земли// Свод законов и другие нормативно-правовые акты о земле - Душанбе: Сарпараст, 2004. - С.260
3. Миндрин А. Лепке О. Организация сельскохозяйственного землепользования// АПК:экономика, управление, 2008. - №5- С.2

4. Маркс, К.,Энгельс Ф.,Соч.Т.31.- С.197

АННОТАЦИЯ

ИСТИФОДАИ САМАРАНОКИ МЕХАНИЗМИ ИҚТИСОДӢ ОМИЛИ САМАРАНОКӢ ДАР МУНОСИБАТИ ИСТИФОДАБАРИИ ЗАМИН

Дар мақолаи мазкур саволҳои истифодабарии механизми иқтисодӣ дигаргунсозӣ ва пешрафти бозори молу мулк хусусан намудаҳои замин дар асоси қонуни-Чумхурии Тоҷикстон дар бораи Ипотека дида баромада шудааст. Инчунин протсессии созмон додан, пешбурд ва механизми хизматрасони бозори замин самаранокии он равшан баён гардида аст.

Инчунин оид ба самаранокии миқдори майдони намуди замин, барои истеҳсоли пиёз, зиёдшавӣ ё камшавии майдони ичора истеҳсол ва даромаднокии он дар вариантҳои гуногун оварда шудааст.

ANNOTATION

AN ANNOTATION TO THE ARTICLE: EFFECT OF ECONOMICAL MECHANISM USE ON LAND RELATION

This article is described the use of an economical mechanism on market formation of real estate based to land potential according to the "IPOSEC" law of Republic of Tajikistan. Showed the build & mechanism management proses of land service market and normative effect of this service.

Practically proved an effect of certain land potential for onion growing is can not provide an expected effect to the manufacturer. Analyzed the farmer capital for land ranting is proved that different an economic decision and select of best one are alternative. As well as giving opportunity to important tasks such a rational distribution and use of land recourses in the agrarian organization.

Keywords: *rent, an economic mechanism, landuserelation, effect, service market, income present, rant payment, investment.*