

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Сангинов С.Р., Бобоев Р.Д., Боймуродов Р.Б., Чумъев Ч.Ч. - ГУРУСНАГИИ ИНСОН АЗ ГУРУСНАГИИ РАСТАНЙ САР МЕЗАНД (ДАВОМАШ).....	5
Джабаров Х. - О ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТЕТРАПЛОИДНЫХ ВИДОВ ХЛОПЧАТНИКА.....	6
Боғирий М., Маҳмадёрв У.М. - ТАЪСИРИ МЎХЛАТ ВА УСУЛИ КИШТ БА ҲОСИЛНОКИИ ДОНИ РАПС ДАР ШАРОИТИ ШИМОЛИ ЭРОН.....	10
Кучакй А.Р., Маҳмадёрв У., Яздонсипос А. - ИНТИХОБИ ГЕНОТИПҲОИ БА ХУШКЙ ТОБОВАРИ ГАНДУМИ ТИРАМОЊ ДАР ШАРОИТИ ЭРОН.....	12
М.С.Талабов, Ф.И. Одинаев, НАЛИЧИЕ ЯИЦ ГЕОГЕЛЬМИНТОВ - КАК ПОКАЗАТЕЛЬ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ.....	13
Рахмихудоев Г., Хусейнободи А., Собхони М., ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА НА АССИМИЛЯЦИОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ СИСТОНСКОЙ ОБЛАСТИ ИРИ.....	15
Расулов С., Джабаров Х., Хайдаров З.Ё, Кароматов Ш.Ш., Хафизов А.А., Холов Б., МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННО - ЦЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СОРТА СРЕДНЕВОЛОКНИСТОГО ХЛОПЧАТНИКА «ЗАРАФШОН-1».....	16

ПЛОДООВОЩЕВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Каримов М. К., Давлатов С.Х., Каландаров А.Ф. – ВИДЫ ПЛОДОВОЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ГОРНЫХ ЛЕСОВ ТАДЖИКИСТАНА И ТЕХНОЛОГИЯ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ.....	18
Султанова М.Х., Мирзоев Т.К. - ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ БИОПРЕПАРАТА СУБТИЛБЕН В БОРЬБЕ С ГОММОЗОМ СРЕДНЕВОЛОКНИСТОГО ХЛОПЧАТНИКА.....	21
Умарова С.Д., Махмадқулов Х.М., Аюбов Э.Х. – ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ В ПЛОДАХ СЛИВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТО – ПОДВОЙНОЙ КОМБИНАЦИИ	24
Мухитдинов С.М., Хушвахтова Ш.Дж. - НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ЗИМУЮЩИХ ПОПУЛЯЦИИ КАПУСТНОЙ ТЛИ И ЕЁ РАЗВИТИЯ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД В ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЕ ТАДЖИКИСТАНА.....	25

ЗООИНЖЕНЕРИЯ

Кадыров Т.А. - МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ПО ПЕРИОДАМ РОСТА.....	27
Ахмадалиев Н.А., Иброгимов Дж.И., Рузиев Т.Б., Мастов А.Дж. - РОЛЬ БЫКОВ В УЛУЧШЕНИЕ ПОРОДНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТА.....	29
Касымов Р., Шарипов А. - КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИЛЬНЫХ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ.....	31
Мусоева П.Дж., Устоев М.Б. - РОЛЬ ДОРСАЛЬНОЙ КОРЫ ПЕРЕДНЕГО МОЗГА В УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОСТРАНСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЯЩЕРИЦ (ORNISAURUS APODUS L.).....	33
Раджабов Ф., Шарипов А. , ИЗМЕРЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА С ТЕЛА РАБОЧИХ ПЧЕЛ ПРИ СТИМУЛИРОВАНИЕ ПОДКОРМКА В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД.....	34
Шарипов А., КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ.....	36

ВЕТЕРИНАРИЯ

Ахмадов Н.А., Георгиу Х. - РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БАБЕЗИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ТАДЖИКИСТАНЕ.....	38
---	----

МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Мирзоев Ш.И., Бадалов А.Б., Курбонов А.М., Курбонов Ф.С., Бодурбекова А.С., Шеров Ш. - КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ АЛЮМИНИЙ – ПРАЗЕОДИМ И АЛЮМИНИЙ-НЕОДИМ	39
Тилоев С., Шоев А.Н., Хусейнов Н.Т., Каримова М.Ф. – ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТОЛКАТЕЛЯ КУЛАЧКОВОГО МЕХАНИЗМА ТОПЛИВНОГО НАСОСА УТН-5А.....	41

ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ

Сафаров Ш.Д. - ОЦЕНКА БИОАГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТРАДИЦИОННЫХ РАССОЛИТЕЛЬНЫХ ПРОМЫВОК.....	43
--	----

ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Самандаров И.Х., Курбанова М.Л. – ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА	
--	--

ТРУДА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.....	45
Насыров Р., Улфатов А., Бодурбекова А. – ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	47
Шарофов У. – АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	48
Исломов Г.Х. – СОСТОЯНИЕ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ АПК РЕСПУБЛИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	50
Ашуров И.С., Баева Н.Х., Сафарова А.Д., Асоев Н.А., Кенджаева.Р. - ФИНАНСОВАЯ РЕФОРМА И ЕЁ ВЛИЯНИЯ НА РОСТ НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ	52
Мадаминов А.А., Васеги Л. - КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ - ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	55
Армугон А., Элмуродов З. - РОЛЬ КРЕДИТОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПШЕНИЦЫ В ХУРОСОН – РАЗАВИЙСКОЙ ОБЛАСТИ ИРИ.....	57
Бобиев И.А. – ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ ТАДЖИКИСТАНА.....	59
Джонмахмадов К.Ш. - ТРУДОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ФАКТОРЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....	61
Абдурашидов Ф.М. - ВКЛАД ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ В РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТАДЖИКИСТАНА В 20-80-Е ГОДЫ	64

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Бобохонов М. , ЗНАЧЕНИЕ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ТАДЖИКИСТАНА СО СТРАНАМИ ЕВРОПЫ.....	66
--	----

Трибуна молодых ученых

Абдуллаева Г.А. - ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	68
Аминова Р.И. - ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА СТРАХОВАНИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	69
Рашидов Н.Д. – ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ КУСТОВ ВИНОГРАДА НА ВЕЛИЧИНУ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ	70
Файзуллоев А.Х. , КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ.....	72
Рахимов Г., Мирзоев Б.Р. , ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ В ПЕРЕХОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	74
Мирзоев Б.Р. , ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ И ОСОБЕННОСТЬ ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ В КОРПОРАТИВНЫХ СТРУКТУРАХ.....	77
Гафорова М.Р. , АҲАМИЯТИ ИНФРАСОХТОРИ ИҶТИМОИИ ДЕҲОТ ДАР САМАРАНОКИИ ИСТЕҲСОЛОТИ КИШОВАРЗӢ.....	80
Ахмадов Р.Р. , ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УСЛУГ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ ТАДЖИКИСТАНА.....	82

CONTENTS

AGRONOMY

Sanginov S.R., Boboev R.D., Boymurodov R.B., Jumaev Kh.Kh. - STARVATION OF PEOPLE BEGINS WITH STARVATION OF PLANTS (continuation).....	5
Jaborov Kh. - ABOUT CYTOGENETIC EVIDENCE OF ORIGIN OF TETRAPLOID TYPES OF COTTON PLANT.....	6
Bogiri M., Mahmadyorov U.M. - INFLUENCE OF TERMS AND WAYS OF CROPS ON PRODUCTIVITY OF SEEDS RAPE IN THE CONDITIONS OF NORTHERN IRAN.....	10
Kuchaki A.R., Mahmadyorov U.M., Yazdonsipos A. -SELECTION OF BREAD WHEAT GENOTYPES UNDER NORMAL IRRIGATION, ANTHESIS AND POST-ANTHESIS DROUGHT STRESS CONDITIONS IN IRAN.....	12
Talabov M.S., Odinaev F.I. - EXISTENCE OF GEOHELMINTHS AS AN INDICATOR A SANITARY CONDITION OF THE SOIL IN THE POPULATED AREAS.....	13
Rahmikhudoev G., Huseynobod A., Sobhoni M. - INFLUENCE OF WAYS OF CROU ON ASSIMILATION A SURFACE OF A BUCKWHEAT'S IN CONDITIONS SISTON OF A PROVINCE OF ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN.....	15
Rasulov S., Jabborov Kh., Haydarov Z.Yo., Karomatov Sh.Sh., Hafizov A.A., Kholov B. - IN THE MANUSCRIPT IS INFORMATION MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY BIOLOGY VARTY "ZARAFSHAN-1 " IN WITTEN HORTICULTURE, VITICULTURE AND BIOTECHNOLOGY OF AGRICULTURE.....	16

HORTICULTURE, VITICULTURE AND BIOTECHNOLOGY OF AGRICULTURE

Karimov M.K., Davlatov C.H., Kalandarov A.F. - TYPES OF BERRY PLANTS AND MUSHROOMS LOCALLY GROWN IN THE MOUNTAIN FORESTS OF TAJIKISTAN AND THEIR PROCESSING TECHNOLOGY.....	18
Sultanova M.H., Mirzoev T.K. - INFLUENSE VR RADIATION IN STRUGGLE TO SEED INFECTION PRESOWING	

RADIATION OF COTTON SEED	21
Umarova S.D., Mahmadkulov Kh.M., Ayubov E.Kh. –ACIDITY OF CITRUS IN PLUMS DEPENDING ON CUTTING IN CONDITION OF GISSAR VALLEY.....	24
Muhitdinov S.M., Khushvakhtova Sh.J. - SOME FEATURES OF ECOLOGY WINTERING POPULATIONS OF A CABBAGE PLANT LOUSE AND ITS DEVELOPMENT IN SPRING PERIOD IN GISSAR VALLEY OF TAJIKISTAN.....	25

ZOOENGINEERING

Kadirov T.A. - MILK YIELD OF HEIFERS UNDER DIFFERENT GROWTH CONDITIONS ON THE PERIODS OF GROWTH.....	27
Ahmadaliev N.A., Ibrogimov J.I., Ruziev T.B., Mastov A.J. - ROLE OF BULLS IN IMPROVEMENT OF BREED AND INCREASE OF PRODUCTIVITY OF DAIRY CATTLE.....	29
Kasimov R., Sharipov A. - QUALITY INDICATORS OF STRONG BEER FAMILIES.....	31
Musoeva P.J., Ustoev M.B. - THE ROLE OF THE DORSAL CORTEX OF THE FOREBRAIN IN THE COMPOSITIONAL REFLEX OF LIZARDS (OPHISAURUS APODUS L.).....	33
Rajabov F., Sharipov A. - A MEASUREMENT THE MAINTENANCE(CONTENTS) OF DRY SUBSTANCE FROM A BODY OF WORKING BEES AT STIMULATION TOP DRESSING IN SPRING THE PERIOD.....	34
Sharipov A. - COMPLEX METHOD OF DEFINITION OF THE BIOCHEMICAL PARAMETER OF BEER FAMILIES IN AGROCLIMATIC CONDITIONS OF REPUBLIC.....	36

VETERINARY

Ahmadv N.A., Georgiou CH. - SPEADING OF CATTLE BABESIOSIS IN TAJIKISTAN.....	38
--	----

MECHANIZATION OF AGRICULTURE

Mirzoev Sh.I., Badalov A.B., Bodurbekova A.S., Kurbonov A.M., Kirbonov F.S., Sherov Sh. - CALORIMETRIC RESEARCH OF ENTHALPY FORMATIONS OF THE INTERMETALLIC COMPOUNDS OF ALUMINUM – PRASEODYMIUM AND ALUMINUM-NEODIUM.....	39
Tiloev S., Shoev A.N., Huseinov N.T., Karimova M.F. - DYNAMIC MODEL OF THE PUSHER CAM MECHANISM OF THE FUEL PUMP UTN-5A.....	41

HYDROMELIORATION

Safarov Sh.D. - ESTIMATION OF THE BIO AGROTEHNICAL AND TRADITIONAL DESALTING OF THE WASHING.....	43
--	----

ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Samandarov I.Kh., Kurbanova M.L. – SPECIALTY OF LABOR MARKET DEVELOPMENT AT REGIONAL LEVEL IN TAJIKISTAN.....	45
Nasirov R., Ulfatov A., Bodurbekova A. – CONCEPT AND ESSENCE OF POWER SAFETY.....	47
Sharofov U. - ACTUAL PROBLEMS OF DEVELOPMENT AGRARIAN SECTORS OF REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	48
Islomov G.Kh. - MODERN CONDITION OF PREPARATION AND RETRAINING THE ADMINISTRATIVE STAFF OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	50
Ashurov S., Baeva N.Kh., Safarova A.D., Asoev N.A., Kenjaeva R. - FINANCE REFORM AND ITS INFLUENCE ON GROWTH OF TAX.....	52
Madaminov A.A., Vasegi L. - THE QUALITY OF PRODUCTS IS THE WAY OF DEVELOPING PRODUCTION EFFICIENCY.....	55
Armugon A., Elmurodov Z. - THE ROLE OF CREDIT IN THE PRODUCTION OF WHEAT IN KHUROSON RAZAVIY OF IRI.....	57
Bobiev I.A. - PROBLEMS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE REGIONAL ENERGY SECTOR IN A DEVELOPING MARKET ECONOMY, TAJIKISTAN.....	59
Jonmahmadov K.Sh. - LABOR POTENTIAL AND LABOR FACILITIES – THE FACTORS OF THE DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF SOCIETY.....	61
Abdurashidov F.M. - CONTRIBUTION OF THE MIGRATION PEOPLE TO AGRICULTURE DEVELOPMENT IN TAJIKISTAN IN 20 -80 YEARS.....	64

SOCIAL SCIENCES

Bobokhonov M. - SCIENTIFIC COOPERATION of TADJIKISTAN WITH the COUNTRIES of EUROPE.....	66
---	----

THE ROSTRUM OF YOUNG SCIENTISTS

Abdullaeva G.A. - FOREIGN EXPERIENCE OF FORMATION OF FOOD SAFET.....	68
Aminova R.I. - LEGAL BASIS OF THE UNDERWRITING PROCESS, INFLUENCING THE DEVELOPMENT OF RURAL ECONOMY.....	69
Rashidov N.D. - INFLUENCE OF SYSTEM OF CONDUCTING BUSHES OF GRAPES ON SIZE OF A LEAF SURFACE IN THE CONDITIONS.....	70
Fayzullov A.H. - CONCEPTUAL BASES of ANTI-RECESSIONARY MANAGEMENT of the AGRICULTURAL ENTERPRISES.....	72
Rahimov G., Mirzoev B.R. - DEFINITION, SOURCES OF FORMATION OF INCOMES OF THE POPULATION IN TRANSITIVE ECONOMY.....	74
Mirzoev B.R. - ECONOMIC INTERESTS AND FEATURE THEIR REALIZATION IN CORPORATE STRUCTURES.....	77
Gafforova M.R. - SIGNIFICANCE OF SOCIAL INFRASTRUCTURE IN RURAL AREAS IN THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION.....	80
Ahmadv R.R. - PROBLEMS AND TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF SERVICES OF SOCIAL SPHERE IN AGROINDUSTRIAL OF TAJIKISTAN.....	82

УДК 631. 816

ГУРУСНАГИИ ИНСОН АЗ ГУРУСНАГИИ РАСТАНӢ САР МЕЗАНАД

(Давомаш. Аввалаш
дар шумораи №4, 2011.)

Сангинов С.Р., профессор;
Бобоев Р.Д., Боймуродов Р.Б., дот-
сент; Чумъев Ч.Ч., ассистент – ДАТ
ба номи Ш. Шохтемур

5. Бинобар ин ҷустуҷӯи тарзҳои мусбӣ гардонидани мувозинаи манфии моддаҳои ғизой алаҳхусус нитроген дар зироаткории ҷумхурий ва дар ин ҷода омезиш ва истифодаи маҳсулоти иловагии (партобаҳои) заводи нуриҳои нитрогении Вахш дар намуди оби аммиакӣ дар шароити имрӯза барои рушди кишоварзӣ хело муҳим мебошад. Қайд кардан бамаврид аст, ки ҳамасола ҳазорҳо тонна ин нурии арзишнок ҳамчун партоба ба обҳои зеризаминӣ фиристода мешавад. Муттаҳассисони заводи нуриҳои нитрогении Вахш муайян намудаанд, ки дар як шабонарӯз тақрибан 20-24 тонна аммиакоб ҳамчун партоб истеҳсол мегардад. Дар шароити хоки куҳан обёривавандаи хокистарранги равшан миқдори фиксатсияи нитроген ба шакли аммоний, таъсири аммиакоб ба миқдори нитрогени минералии хок ва фосфори фаъол муқаррар карда шуд. Дар асоси тадқиқотҳои ҳаматарафа муқаррар карда шуд, ки ҳангоми истифодаи 180 кг/га нитроген дар намуди аммиакоб бисёртар унсурони ҳосилдеҳи ниҳоли пахта, ба монанди шона, гул ва курак дар муқоиса бо истифодабарии ҳамин миқдори нитроген ба намуди селитраи аммиакӣ ҳосил мегардад. Муқаррар карда шудааст, ки ҳангоми истифодаи 180 кг/га нитроген дар намуди аммиакоб ҳосилнокии пахта ба 34,5 с/га расидааст, ки дар муқоиса бо истифодаи танҳо нуриҳои фосфорию калийгӣ ба 14,1 с/га зиёд гардидааст. Истифодаи 90 кг нитроген ба шакли аммиакоб ва 90 кг ба шакли селитраи аммоний ҳосилнокии пахтаро ба 33,5 с/га расонид. Фарқияти кулӣ дар ҳосилнокии пахта байни вариантҳои истифодаи моддаи таъсирбахши эквивалентии нитроген дар намуди аммиакоб ва селитраи аммиакӣ ошкор нагардид. Бояд қайд намуд, ки самаранокӣ аммиакоб ҳангоми истифодаи 25% он дар мӯҳлати якуми озӯқа, яъне 3-4 баргагии ниҳоли пахта, 45% он дар мӯҳлати дуюми озӯқа, яъне шона-

бандӣ, ва 30% он ҳангоми ғизодиҳии сеюми пахта, дар вақти гулкунии ниҳолҳо хело баланд мебошад, ки ин ба низоми истифодабарии нитроген дар пахтазор хело мусоидат менамояд. Ҷаббиши нитроген низ аз тарафи ниҳоли пахта тӯлонӣ мебошад. Аз нешзани то ба мӯҳлати шонабандӣ ниҳоли пахта ҳамагӣ 8-9 %, аз шонабандӣ то мевабандӣ 56-61%, ва аз мевабандӣ то охири нашъунамои ниҳоли пахта 30-35% нитрогенро фуру мебарад ва аз ин ҷиҳати назариявӣ, тақсимои аммиакоб дар вақти ғизодиҳии пахта низ пурра ба натиҷаи таҷрибаҳои биёрсолӣ олимони мувофиқат менамояд. Истифодаи меъёри зиёди нитрогени аммиакоб (90 кг/га нитроген) ҳангоми 3-4 баргагии ниҳоли пахта боиси заҳролудгардии ниҳоли пахта мегардад. Таҷрибаҳои саҳроӣ нишон доданд, ки нитрогени аммиакоби истифодашуда аз тарафи ниҳолҳои пахта қариб пурра ва самаранок истифода мегардад, чунки барои истеҳсоли як тонна пахтаи хом (ҳангоми таносуби пахтаи хом ба биомассаи рӯизаминӣ 35-42%), аз 53 то 61 кг нитроген истифода мебарад. Натиҷаи таҷрибаҳо ва омӯхтани адабиёт нишон доданд, ки истифодаи аммиакоб дар вақти ғизогии ниҳоли пахта бояд 3-4 рӯз пештар аз обдихӣ дар хоки хушк, ки массаҳои холиянд гузаронида шаванд. Дар ин ҳолат бӯи аммиакоб баъди истифода гардидаи мушоҳида намергардад (дараҷаи эҳсоси бӯи аммиакоб дар ҳаво 0,037 мг/кг мебошад). Истифодаи аммиакоб баъди обмонии пахтазор боиси талафи нитрогени аммиакоб мегардад. Таҷрибаҳои Яровенко Г.И. бо аммиаки моеъ нишон доданд, ки ҳангоми намнокии 6% хок ҳаракати аммиак дар мӯҳлати ду шабонарӯз 9 см, ҳангоми намнокии 18% - 6 см-ро ташкил дода, ҳангоми 22% будани намнокии хок умуман ҳаракати аммиак мушоҳида нагардидааст. Хулосаҳо ва дастури мо оид ба ин масъала бо хулосаҳои олимони номдори соҳаи агрохимияи пахта Яровенко Г.И. пурра мувофиқат менамояд. Яке аз сабабҳои то ҳанӯз дар кишоварзӣ ба таври васеъ истифодаи нашудани ин сарчашмаи хело арзони (қариб бепул) ғизои нитрогени душвориҳои технологияи истифодабарии он мебошанд. Аммиаки обӣ дар ҳавои кушод дарҳол ба газӣ

нашатири мубаддал гардида ба атмосфера хориҷ гардида метавонад. Аз ин сабаб онро бо мошинҳои муқаррарӣ ва маъмулии нуридиҳӣ ба хок ворид намудан ғайриимкон аст.

Дар деҳу деҳқадаҳо ҳар сол ба сифати сӯзишворӣ ҳазорҳо тонна ангиштсанг, ҳазорҳо метри мукааб ҷӯбу шохҳои дарахтон, ғузапоя, пояи офтобпараст, тапак ва ғайра дигар буттаи алафҳои истифода мешаванд. Дар натиҷаи сӯхтани ин маводҳо ҳазорҳо тонна хокистар пайдо мешаванд. Халқи тоҷик аз қадимулайём хокистарро ҳамчун маводи ҳосилафзо истифода мебард. Мутаассифона, доир ба хусусиятҳои хоки хокистари ангиштсанг ва хокистари ҷӯб, тафовути байни онҳо, истифодаи босамари онҳо дар хокҳои гуногун, мавсиму меъёри истифодаи онҳо барои навъҳои зироатҳои гуногуни кишоварзӣ маълумоти кифоя мавҷуд нест. Хокистари ангиштсанг аз хокистари ҷӯб бо он фарқ мекунад, ки дар он элементҳои ғизой (фосфору калий) хело каманд. Ғайр аз ин моддаҳои ғизоие, ки дар хокистари ангиштсанг мавҷуд аст барои наботот дастнорас-дар шакли маъданҳои силикатӣ мавҷуд буда, ба массаи часфаки шишамонанд шабоҳат дорад. Азбаски хокистари ангиштсанг 60% оксиди кремний дорад онро ба ҷои рег барои хушконидаи ва мулоим намудани хокҳои гилии намнок истифода бурдан мумкин аст. Чунин тадбир сохтори хокро беҳ мегардонад, зичии хок тағйир меёбад, намиҷабии таҳҳок хуб мешавад ва аз ин ҷиҳат хусусиятҳои физикавии хок беҳтар гашта, ҳосилнокии зироат афзоиш меёбад. Дигар хосияти хуби хокистари ангиштсанг аз он иборат аст, ки дар он хлор кам мебошад. Сарфи назар аз чунин хосиятҳои хуби хокистари ангиштсанг дар он сулфур зиёд буда, боиси заҳира шудани сулфатҳо мегардад, барои ҳамин ҳам хокистари ангиштсанг реаксияи хокро мӯътадил нагардонид, балки турш мегардонад. Барои ҳамин ҳам дар хокҳои турш ва реги истифодаи ин навъи хокистар ба мақсад мувофиқ нест, агарчи дар ҷумхурии мо хокҳои турш қариб вучуд надошта бошанд ҳам, донишмандони ин матлаб аз манфиат холӣ нест. Дар хокҳои натрийдор (солончи) вазъият дигар аст, барои мелиоратсияи онҳо Ғаҷ (гипс) – сулфатии калсий ҳамроҳ карда мешавад. Дар чунин хокҳо сулфати хокистар дар натиҷаи реаксияи химиявӣ карбонатҳо танг карда мебарорад, намакҳои ҳалшаванда пайдо мегарданд. Чунин намакҳо ҳангоми обёрӣ аз қабати шудгоршавандаи хок шус-

та бароварда мешавад. Дар натиҷа шӯрии хок паст шуда сифаташон хуб мешавад. Аз тарафи дигар ионҳои сулфат реаксияи ишқории хокҳои натрийдорро паст мегардонад. Умуман, хокистари ангиштсангро дар хокҳои реаксияшон муътадил (бета-раф) ва туршиашон паст, вале бо ҳамроҳии пору ва саргини паррандаҳо истифода бурдан мумкин аст. Хокистари ангиштсангро инчунин ба сифтаи нурии сулфурӣ барои парвариши хардал, пиёз, карам, шалғам, харшалғам (брюква), қаҳзақ (хрен), гиёҳҳои лӯбиёӣ ва ғайра, ки сулфурро зиёд истифода мебаранд, андохта мешавад. Ҳатто барои баланд бардоштани ҳосилнокии ва сифати ин навъ зироатҳо ба ҷӯякҳо ғач (гипс) рехта мешавад. Хокистари ангиштро дар гилхокҳо ва гилхокҳои вазнин зимистон ба миқдори кам-на беш аз 3 кг ба садяки гектар (як сотих) андохта мешавад. Агар хокистари маводи органиро бо пору ва селитраи аммиак омезиш додан нораво бошад, пас хокитари ангиштсангро омезиш додан мумкин аст, зеро ионҳои сулфур аммонийро меаппайвонад, нобудшавии нитрогенро паст мекунад. Аз ин хотир онро бо нурии органикӣ (компост) омехта кардан мумкин, вале аз ғашҳо тоза кардан лозим аст. Қимати чунин хокистар аз он иборат аст, ки дар таркиби он хлор қариб нест, вале дорои сулфур, оҳан, калсий, магний, бор, марганец ва синк ва миқдори зиёди натрий мебошад. Хокистари маводи органиро дар ҳама намудҳои хок ба ғайр аз хокҳои натрийдор истифода бурдан мумкин мебошад. Ин хокистар натавон хокро аз элементҳои ғизоӣ ғайи мегардонад, балки ҳосиятҳои физикии хокро беҳ мегардонад, ғайр аз он туршии хокро паст мекунад. Дар баробари ин барои инкишофи микрофлораи ғойданок шароит муҳайё мегардонад, бо ҳамин васила ҳосили зироатҳо афзоиш меёбад. Хокистарро ҳатман ба чуқурии 8-10 см зеро хок кардан лозим аст, агар дар сатҳи рӯи хок монад сафолак ҳосил шуда, барои наботот ва микрофлора зиёновар мешавад. Дар гилу гилхокҳо хокистарро дар фасли тирамоҳ, дар қуму регхокҳо баҳорон рехтан хуб аст. Барои баланд бардоштани манфиатнокии хокистар онро бо ҳамроҳии торф ва поруи расида ҳамчун омехтаи органоминералӣ (1 ҳисса хокистар ва 2-4 ҳисса торфи намнок ва пору) истифода бурдан хуб аст. Таъсия дода намешавад, ки хокистарро бо сульфати аммоний омехта карда шавад, зеро ин амал ба нобудшавии нитроген оварда мерасонад. Ҳамеша дар хотир нигоҳ доред, ки замин – организми зинда аст ва он ҳам монда мешавад. Зарур аст, ки ҳар сол ба замин он моддаҳои ғизоие, ки зиро-

атҳо бо ҳосил аз хок бароварда бурданд, баргардонида шаванд. Дар навбати аввал ин нуриҳои органикӣ, аз ҷумла пору мебошад, ин чунин ба сифати пору боқимондаи зироатҳои ҳосилашон ғундошта шуда истифода бурда мешаванд. Чунин маводҳо дар гармхонаҳо зеро зироатҳои сабзавотӣ густурда мешаванд, дар тирамоҳ аз онҳо моддаҳои хуби органикӣ пайдо мешаванд ва тирамоҳ ба сифати нурий, маводи мулчакунонӣ ва дар чуқурчаҳо барои шинонидану парвариши ин ё он зироат истифода мегарданд. Чунин моддаҳои ғизоиро ба монанди микроэлементҳои инчунин аз ҳисоби сӯзонидани устухон, пӯчоқи тухм, пӯст, манганит, купороси мисс ва кислотаи борат пурра кардан мумкин аст. Вале, ба ҳар ҳол ҳиссаи калонро хокистари ҷӯб ташкил медиҳад. Хокистар гарчи нурии фосфорию калист, дар он калсий зиёд аст. Агар дар таркиби хокистар фосфор 7%, калий 14% бошад, пас калсий аз 30 то 40% -ро ташкил медиҳад. Ғайр аз элементҳои номбурда бо ҳамроҳии хокистар ба замин элементҳои нодир моддаҳои зарурӣ аз қабилҳои оҳан, бор, молибден, синк, магний ва бисёр дигарҳо, вале агар саҳеҳтар ибраз намоем пас на камтар аз 28 элемент ҳамроҳ мешаванд. Ҳар яке аз ин элементҳо дар марҳалаҳои гуногуни сабзӣшу инкишофи наботот басо заруранд. Хокистари ҷӯб танҳо ҷои нитрогенро пурра карда наметавонад, зеро он ҳангоми сӯзиш хориҷ шуда меравад. Дар хокистари ҳаданг, бед, ғузапоя ва тапак калий, дар хокистари торф калсий бештар аст. Дар таркиби хокистари устухон фосфор бештар мебошад. Хокистари аз сӯхтани чунин масолеҳ пайдо шуда хлор надорад. Аз ин лиҳоз чунин хокистарро дар ҳамагуна заминҳои зироат киштшуда андохтан мумкин аст. Чуноне ки маълум аст аксарияти зироатҳои дар назди ҳавлӣ киштшаванда, нисбат ба хлор муносибати манфӣ доранд. Агар замин (хок) турш бошад, кислотанокии онро паст намуда, сохтори онро беҳ мегардонад, ин бошад дар навбати худ ба сабзӣшу инкишофи зироат таъсири мусбат мерасонад. Агар хокистари ҷӯбро ба хокҳои ботлоқӣ андохта шавад, миқдори бор ва дигар элементҳои барои парвариши зироатҳо муҳим беш мегардад. Хокистарро ҳангоми кишт, шинонидани зироатҳо, озӯқадихӣ дар шакли тоза ва бо пору дар ҳолати хушк андохтан мумкин мебошад, вале беҳтарин муҳлат ва тарзи истифодабарии хокистар дар зеро шудгори тирамоҳӣ истифода бурдани он мебошад. Хокистарро бо поруи тоза (навоз), саргини паррандаҳо ва ахлот омехта кардан мумкин нест. Хокистар ҳосияти баланди гигроскопӣ дорад ва нами ҳаворо зуд

ба худ қабул намуда намнок яъне тар мегардад ва истифодаи он душвор мешавад. Барои ҳамин ҳам хокистарро дар ҷойҳои хушк нигоҳ доштан лозим аст.

Чӣ қадар бисёртар нурии минералӣ дар замини кишти пахта мавриди истифода қарор ёбад, ҳамон қадар ҳосилнокии пахта меафзояд. Вале бояд донист, ки ин чиз хусусияти хати параболигӣ дорад, яъне афзоиши он то дараҷае, ки баъди миқдори муайян пасттар мешавад ва оқибат дигар баланд намешавад ва ин миқдор ба 500 кг/га ҳосили ҷамъи моддаҳои ғизоӣ баробар аст ($N+P_2O_5+K_2O$) на кг ё тоннаи физикие, ки ҳоло бо он маълумоти омории медиҳанд. Аз рӯи муодилаи оварда шуда мо бояд 18 с/га ҳосил ба даст меовардем ва ин рақам ба миқдори нурий ва ҳосиле, ки дар соли 1949 оварда шуда буд, қариб баробар аст. Яъне муодилаи овардашуда хеле дақиқ ва эътимоднок мебошад. Ташхисҳои гузаронидашуда мутаносибии нишондодҳои ҷараёни ҳосилнокии пахта ва истифодаи нуриҳои минералӣ барои амали намудани ин кор мусоидат менамоянд.

Манбаи хело муҳими як дараҷа таъмин намудани зироатҳои кишоварзӣ аз ғизои фосфорӣ ин баланд намудани дараҷаи азхудкунии фосфор аз нуриҳои фосфорӣ, яъне баланд намудани коэффитсенти истифодабарии фосфор аз тарафи растаниҳо, инчунин истифодаи захираҳои табиӣ маҳаллии фосфородор мебошанд. Маълум аст, ки фосфор дар баробари нитроген барои растаниҳо яке аз унсурони хело муҳими ғизоӣ ба шумор меравад ва дар аксари мавридҳо тақдир ҳосили онҳо аз дараҷаи таъминнокии бо фосфор вобаста аст.

Барои аксарияти зироатҳои дар ҷумҳурӣ парваришшаванда фосфор дар тамоми давраи нашъунамо ва хусусан дар давраи гулкунӣ ва ташаккули ҳосил хеле зарур аст.

Аксарияти хокҳои ҷумҳурӣ аз ҷиҳати миқдори фосфори ғайол, яъне ба растани дастрас, хело камбағал мебошанд (зиёда аз 65-70% хоки заминҳои обӣ), ки дар онҳо миқдори фосфори ғайол то 15 мг дар як кг хок ё то 40 кг/га-ро ташкил медиҳад ва ин миқдор танҳо ҳосили пастро таъмин намуда метавонад. Хисобҳои омории нишон медиҳанд, ки дар айни замон зироатчиҳои дар ҷумҳурӣ ҳамагӣ дар ҳудуди 10-15% аз нуриҳои фосфорӣ таъмин карда мешавад, зеро ин нуриҳо дар ин ҷо истеҳсол карда намешаванд ва асосан аз хориҷи кишвар бо нархи хело гарон харида мешаванд. Арзиши 1 кг фосфор имрӯзҳо ба 1,4-1,6 доллари америкӣ ё ба 5-5,5 сомонӣ ва дар яқини ҳароҷоти истифодабарӣ ба 6-6,5

сомонӣ баробар шуда метавонад. Дар айни замон дар ҳолате, ки арзиши 1 кг пахтаи хом бо нархи биржавӣ 0,75 сомонӣ аст, танҳо ба даст овардани зиёда аз 9 кг пахта ба 1 кг фосфор гирифтани даромади софро таъмин карда метавонад, ки дар шароити бӯҳрони иқтисодӣ ин хело душвор аст. Аммо бе нуриҳои фосфорӣ танҳо дар асоси истифодаи нуриҳои нитрогенӣ ба даст овардани ҳосили дилхоҳи зироатҳо аз имкон берун аст.

Моҳияти технологияи муқаррарӣ дар он аст, ки нуриҳои фосфорӣ дар фасли тирамоҳ ба таври саросар ба болои хок пошида шуда, баъд замин шудгор карда мешавад, ки дар натиҷаи он нури ба хок сахт омехта гашта то вегетатсияи зироат дар хок меҳобад ва протсеси фурубарии химиявии нури ё ба шакли дастнорас мубаддал гаштани фосфор ба амал меояд.

Ин ҳодиса хусусан дар хокҳои хокистарранги Тоҷикистон, ки дар онҳо миқдори карбонатҳо зиёданд, махсусан ба суръат ва дараҷаи баланд мегузарад ва мувофиқи нишондодҳои олимони намоёни соҳаи кимиёи агрономии Тоҷикистон И.Н. Чумаченко, Б. А. Сушенитса ва У. Р. Раҳматҷонов коэффитсиенти истифодабарии фосфор аз суперфосфорат дар ин ҳоҳо ба 0,1-0,16 яъне ба 10-16 % баробар аст.

Адабиёт

1. Прянишников Д.Н. Полное собрание сочинение, Т. I-III. М. 1952.- С. 213, 375.
2. Маводҳои ташкилоти ғизо ва кишоварзии СММ
3. Джуманкулов Х. Д, Раҳматджонов У, Сущеница Б. А. Применение минеральных удобрений под сельскохозяйственных культур Таджикистана. Душанбе, 1985. -С. 167-168.
4. Джуманкулов Х. Д. Проблемы агрохимического мониторинга в земледелии Таджикистана. Душанбе, 1993.- с. 4-16.
5. Чумаченко И.Н. Сущеница Б.А. Раҳматджонов У. Использование фосфора из удобрений в зависимости от способа их внесения трудв ВИАУ вып. 50м. 1971.-С . 40-51.
6. Бобоев Р.Д., Джураев С. Влияние природных фосфоритов на динамику накопления подвижных форм фосфор в почве. Актуальные проблемы агропромышленного комплекса, Душанбе, ТАУ, 2000.
7. Бобоев Р.Д., Джураев С. Влияние природных фосфоритов на урожайность риса. Актуальные проблемы агропромышленного комплекса, Душанбе, ТАУ, 2000.
8. Бобоев Р.Д. Джураев С. К вопросу использования природных фосфоритов под культурой риса в Тад-

жикистане. Ж. «Кишоварз», №4, 2004.

9. Бобоев Р.Д, Бобохонова З. Повышение эффективности фосфорных удобрений путем ленточного их внесения под культурой картофеля в Гиссарской долине. «Вклад молодых ученых в развитие сельскохозяйственной наук». Материалы научно-практической конференции, Душанбе, 2001 .- С, 7-8.

10. Бобоев Р.Д. Проблемы фосфора в земледелии Таджикистана и некоторые аспекты её решения. Материалы научно-производственной конференции, Душанбе, ТАУ 2001. - С.86-96

11. Джуманкулов Х.Д, Бобоев Р.Д. Органоминеральные смеси и потери азота. Ж. Хлопководство, № 10, 1985 . -С. 65-70.

АННОТАЦИЯ

Голодание людей начинается с голодания растений

В данной статье рассматривается нынешнее состояние сельского хозяйства Республики Таджикистана, дана глубокий анализ основных причин устойчивого ухудшение плодородия интенсивно используемых орошаемых земельных угодий и динамичного падения экономического благосостояния сельского населения. В этой связи на основе собственных научных исследований авторов, предложено ряд нестандартных пути и методов пополнения плодородия почвы путём использования различных природных и местных источников питательных элементов и повышения коэффициента полезного действия (КПД) труднодоступных минеральных удобрений.

ANNOTATION

Starvation of people begins with starvation of plants

In given article the present condition of agricultural Republic of Tajikistan, it is given the deep analysis of principal causes of stably degradation fertility of intensively used irrigated land grounds and dynamical declining economic welfare rural population. In this relation on the basis of own scientific research of authors, the offer a number non-standard way and methods of replenishment of fertility soils by use of different natural and local sources of nutritious elements and increase of coefficient useful action (CUA) hard to reach mineral fertilizers.

Key words – fertilizer, nitrogen, phosphor, potassium, manure, ash, compost, superphosphate, urea, phosphorite, ammoniac water, soil.

УДК: 575.24:633.5

О ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТЕТРАПЛОИДНЫХ ВИДОВ ХЛОПЧАТНИКА

Джабаров Х., профессор ТАУ
им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

хлопчатник, генетика, цитогенетика, хромосомы, бивалент, митоз, мейоз, диплоид, гаплоид.

Хлопчатник, универсальная культура, его продукция используется во многих отраслях промышленности. Волокно этой культуры является основным продуктом для текстильной промышленности. Из хлопкового волокна, семян, сворог коробочек и стеблей изготавливается свыше 75 видов промышленной продукции.

В настоящее время в развитии хлопководства, важное место занимает создание и внедрение в производство новых сортов хлопчатника с высоким качеством волокна и урожайностью, устойчивые к болезням и сельскохозяйственным вредителям. (Таблица 1)

В последних работах систематики указывается на то что род хлопчатника охватывает 50 видов [2].

Константинов Н.Н. в своей монографии «Морфолого-физиологические основы онтогенеза и филогенеза хлопчатника» подробно приводит ранее существующие системы упорядочения видов хлопчатника [3].

В работе Н.Н. Константинова представлена схема скрещивания межвидовых гибридов (рис. 1).

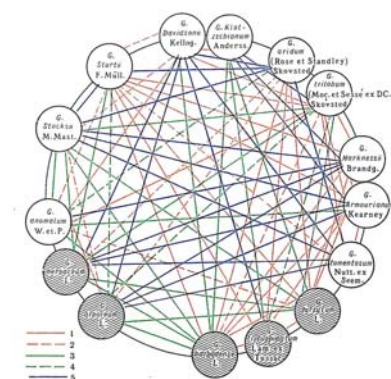


Рис. 1 Скрещиваемость видов *Gossypium* между собой
1 — очень легкая; 2 — легкая; 3 — очень трудная; 4 — трудная; 5 — не скрещиваются; в штрихованных кружках показаны культивируемые виды

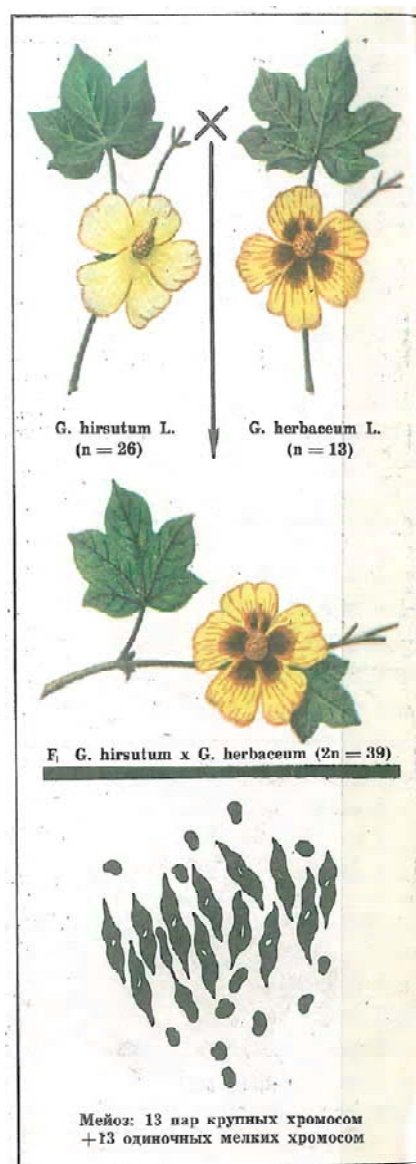
Таблица 1

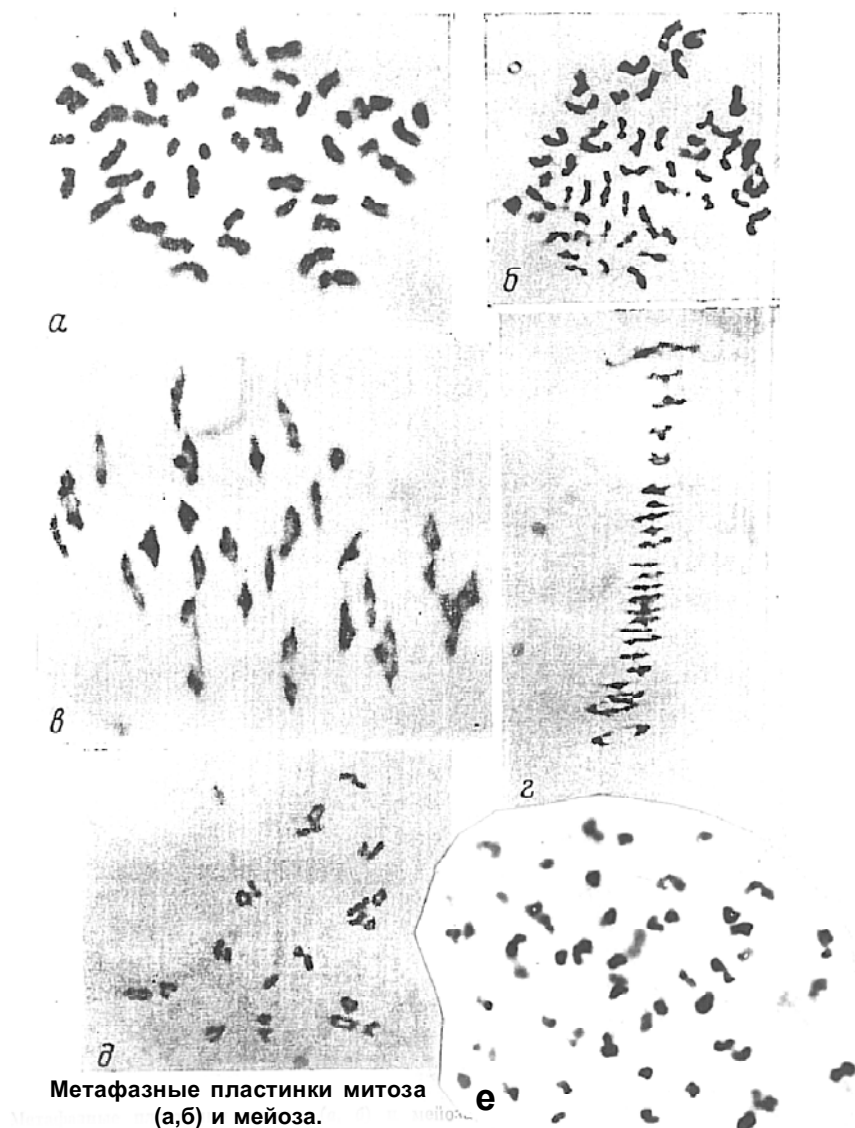
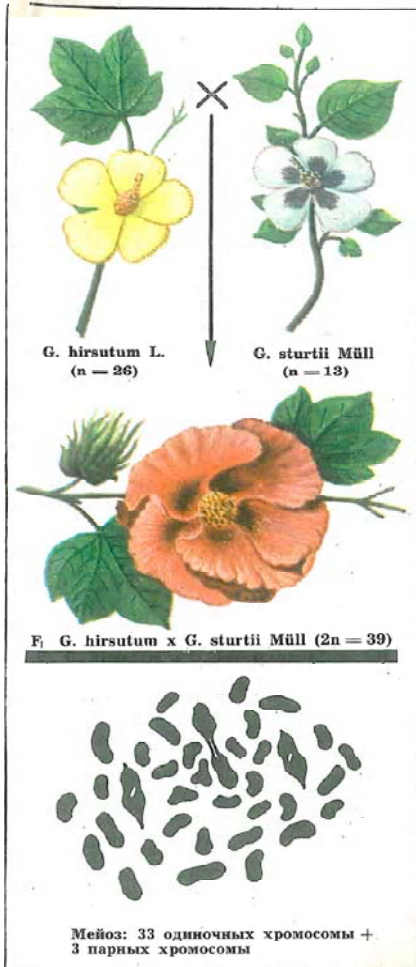
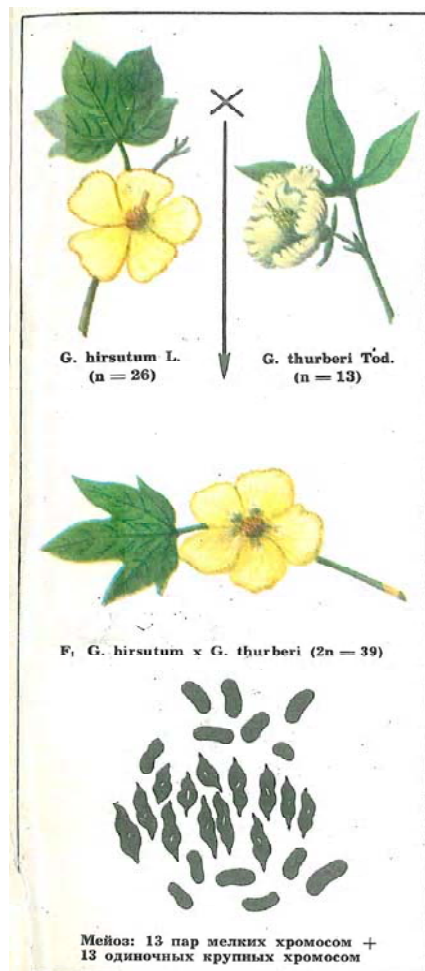
ВИДЫ РОДА <i>GOSSYPIMUM</i> L.	Ч И С Л О Х РО М О С О М		ГЕНОМНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСПРОСТРАНЕНИЕ
	ДИПЛОИДНОЕ (2n=)	ГАПЛОИДНОЕ (n=)		
ДИКИЕ ВИДЫ НОВОГО СВЕТА				
1 <i>G. aridum</i> (Rose and Standl.) Skovsted	26	13	D ₄	ЮГ КАЛИФОРНИИ,
2 <i>G. armourianum</i> Kearney	26	13	D ₂₋₁	ТИХООКЕАНСКОЕ
3 <i>G. harknessii</i> Brandg.	26	13	D ₂₋₂	ПОБЕРЕЖЬЕ МЕКСИКИ
4 <i>G. klotzschianum</i> Anderss.	26	13	D _{3-K}	ЗАПАД МЕКСИКИ,
5 <i>G. davidsonii</i> Kell.	26	13	D _{3-D}	ГАЛАПАГОССКИЕ О-ВА
6 <i>G. raimondii</i> Ulbr.	26	13	D ₅	И ПЕРУ
7 <i>G. thurberi</i> Tod.	26	13	D ₁	АРИЗОНА, МЕКСИКА
8 <i>G. gossypoides</i> (Ulbr.) Standl.	26	13	D ₆	АРИЗОНА, МЕКСИКА
9 <i>G. lobatum</i> Gentry	26	13	D ₇	АРИЗОНА, МЕКСИКА
10 <i>G. trilobum</i> (Moc. et Sess. ex DC) Skovsted	26	13	D ₈	АРИЗОНА, МЕКСИКА
ДИКИЕ ВИДЫ СТАРОГО СВЕТА				
11 <i>G. anomalum</i> Wawra et Peyr	26	13	B ₁	ЮГ ЗАПАДНОЙ АФРИКИ,
12 <i>G. triphyllum</i> (Harv.) Hochr.	26	13	B ₂	САХАРА, СОМАЛИ,
13 <i>G. barbosanum</i> Phill. and Clem.	26	13	B ₃	О-ВА ЗЕЛЕННОГО МЫСА
14 <i>G. capitis-viridis</i> Mauer	26	13	B ₄	О-ВА ЗЕЛЕННОГО МЫСА
15 <i>G. stocksii</i> Mast.	26	13	E ₁	АРАВИЯ
16 <i>G. somalense</i> (Gurke) Hutch.	26	13	E ₂	АФРИКА
17 <i>G. areysianum</i> Deffl.	26	13	E ₃	АРАВИЯ
18 <i>G. incanum</i> (Schwartz) Hillc.	26	13	E ₄	АРАВИЯ
19 <i>G. longicalyx</i> Hutch. et Lee	26	13	E ₅	АФРИКА
КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ ВИДЫ СТАРОГО СВЕТА				
И ИХ ДИКИЕ ФОРМЫ				
20 <i>G. herbaceum</i> L.	26	13	A ₁	АФРИКА И АЗИЯ
21 <i>G. arboreum</i> L.	26	13	A ₂	АФРИКА И АЗИЯ
22 <i>G. herbaceum</i> var <i>africanum</i> (Watt) Hutch.	26	13	A	АФРИКА И АЗИЯ
23 <i>G. herbaceum</i> var <i>acerifolium</i> (Guill et Perr.) Chevalier	26	13	A	АФРИКА И АЗИЯ
ДИКИЕ АВСТРАЛИЙСКИЕ ВИДЫ				
24 <i>G. sturtii</i> Müll	26	13	C ₁	ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВСТРАЛИЯ
25 <i>G. robinsonii</i> Müll	26	13	C ₂	ЗАПАДНАЯ АВСТРАЛИЯ
26 <i>G. australe</i> Müll	26	13	C ₃	СЕВ. ЗАП. И СЕВ. АВСТРАЛИЯ
27 <i>G. bickii</i> Prokh.	26	13	C ₄	КВИСЛЕНД, АВСТРАЛИЯ
28 <i>G. costulatum</i> Tod.	26	13	C ₅	ЗАП. И СЕВ. ЗАП. АВСТРАЛИЯ
29 <i>G. cunninghamii</i> Tod.	26	13	C ₇	ЗАП. И СЕВ. ЗАП. АВСТРАЛИЯ
30 <i>G. populifolium</i> (Benth) Müll.	26	13	C ₆	СЕВЕРНАЯ АВСТРАЛИЯ
31 <i>G. pulchellum</i> (Gardn.) Fryx.	26	13	C ₈	ЗАП. И СЕВ. ЗАП. АВСТРАЛИЯ
32 <i>G. timorense</i> Prokh.	26	13	C ₆	ОСТРОВ ТИМОР
33 <i>G. sturtianum</i> var <i>nandawarens</i> (Der.) Fryx.	26	13	C _{1-n}	АВСТРАЛИЯ
ДИКИЕ И КУЛЬТУРНЫЕ ВИДЫ НОВОГО СВЕТА				
34 <i>G. hirsutum</i> L.	52	26	(AD) ₁	ЮЖНАЯ МЕКСИКА
35 <i>G. barbadense</i> L.	52	26	(AD) ₂	ПЕРУ И ГАЛАПАГОССКИЕ О-ВА
36 <i>G. tomentosum</i> Nutt ex Seem.	52	26	(AD) ₃	ГАВАЙСКИЕ ОСТРОВА
37 <i>G. tricuspidatum</i> Lam.	52	26	(AD)	АНТИЛЬСКИЕ ОСТРОВА И СЕВ. ВОСТ. БРАЗИЛИЯ
38 <i>G. mustelinum</i> Miers. ex Watt	52	26	(AD)	

Сковстед (Skovsted, 1937) впервые проводя скрещивания между различными видами хлопчатника, установил, что половина хромосом тетраплоидных хлопчатников гомологичны (одинаковы) хромосомам старосветских диплоидных хлопчатников. На рисунок 2,3,4 показан, характер конъюгации гомологических хромосом тетраплоидных и диплоидных азия - африканских и новосветских хлопчатников [5, 6].

Исходя из приведённых литературных данных и экспериментов специалистов по генетике и цитогенетике у нас возникли новые доказательства о происхождении современных тетраплоидных видов (*G. hirsutum* L.) хлопчатника.

С целью создания первичного селекционного материала, а также изучения родства видов хлопчатника, многочисленными исследователями произведены различные скрещивания. На рисунке 1 видны, родства между видами хлопчатника.





Мы в течение ряда лет, начиная с 1967 года занимались вопросами частной генетики и цитогенетики тетраплоидного хлопчатника *G. hirsutum* L. В связи с развитием генетических исследований в области экспериментального мутагенеза нам пришлось разработать новую ускоренную методику окраски и изучения хромосом хлопчатника.

При расщеплении признаков у мутантов наблюдаются соотношения 3:1.

При изучении хромосом средневолокнистого хлопчатника на временных давленных препаратах, как видно из рисунка [16 (а, б)] мы установили, что в митозе количество соматических хромосом в метафазе составляет 52. Из 52 хромосом, 26 являются крупными и 26 сравнительно мелкими.

В мейозе, при изучении образования бивалентов, на метафазных пластинках первого мейотического деления наблюдали четкое образование 26 бивалентов (парных гомо-

логичных хромосом). Как видно из рисунка 16 (в, г, д), видно 13 бивалентов которые являются сравнительно крупными и 13 бивалентов мелкими. Из приведённых данных видно, что наши цитогенетические исследования ещё раз подтверждают гипотезу о происхождении современных тетраплоидных видов новосетских хлопчатников, где в образовании их участвовали диплоидные виды хлопчатника с различными размерами хромосом и близки по гомологии.

В метафазе 11 мейотического деления материнской клетки пыльцы, наблюдали правильное образование 52 хромосом с последующим разделением их, по 26 хромосомов каждому пыльцевому зерну (рис. 16, (е)).

При скрещивании двух видов (рис. 3^а) *G. hirsutum* и *G. sturtii* Müll. по окраске цветков в F_1 наблюдается комплементарное наследование, новый признак — красные цветки. Однако конъюгация хромосом почти не образуется.

Сковстед [5, 6] на основании исследования числа хромосом и их поведения в мейозе межвидовых гибридов *Gossypium* пришел к выводу, что 52-хромосомные Новосветские хлопчатники возникли в результате удвоения хромосом у гибридов между азиатскими ($n=13$) и американскими ($n=13$) диплоидными видами. Исследования мейоза у межвидовых гибридов *G. hirsutum* и *G. barbadense*, проведенные Вебером и Бисли [7,8], подтвердили наблюдения Сковстеда, что хромосомы азиатских и американских диплоидных видов наиболее гомологичны хромосомам Новосветских хлопчатников (см. рис. 2,3,4).

Эта гипотеза получил подтверждение в генетических исследованиях ряда авторов, в которых была установлена гомология генов между Новосветскими тетраплоидными хлопчатниками и азиатскими диплоидными видами [9, 10].

Экспериментально полученные амфидиплоиды не только были фенотипически сходны с Новосветскими 52-хромосомными хлопчатниками, но и легко скрещивались с ними, давая фертильные гибриды с правильной бивалентной конъюгацией хромосом в мейозе.

Константинов [3] также предполагает «гибридогенное» происхождение полиплоидных видов Нового Света. Он допускает, что если принять эту гипотезу и считать, что одним из компонентов, участвовавших в скрещивании, был какой-то из ныне существующих диких видов Нового Света или близкий к нему, то вряд ли есть достаточно оснований вторым компонентом считать диплоидный вид Старого Света. Более вероятным будет признать в качестве второго компонента также дикий хлопчатник Нового Света, возможно, в настоящее время вымерший [11].

Со времени своего возникновения Новосветские амфидиплоидные виды прошли большой эволюционный путь и стали полностью диплоидизированными, что видно из поведения хромосом в мейозе их полигаплоидов. В то время как в мейозе у гибридов между диплоидными азиатскими и американскими видами, близкородственными прародительскими видами Новосветского хлопчатника, наблюдается около 8 бивалентов, у полигаплоидов *G. hirsutum* и *G. barbadense* хромосомы почти совсем не конъюгируют и остаются в виде унивалентов, как у настоящих моногаплоидов, не имеющих в своем наборе гомологичных хромосом [12].

Мейоз у 52-хромосомных видов

протекает правильно с образованием 26 бивалентов и их отчетливым расхождением, характерным для диплоидных видов. Исходные родительские виды амфидиплоидных хлопчатников относятся к разным геномам: к геному А (группа крупнохромосомных азиатских хлопчатников, $n = 13$) и к геному D (группа мелкохромосомных американских хлопчатников, $n = 13$). В процессе эволюции эти геномы значительно дивергировали и гибриды между ними характеризуются высокой стерильностью и нарушениями мейоза, указывающими на большие структурные различия в хромосомах [13,14]. Однако в ряде цитогенетических исследований было установлено, что некоторая доля хромосомной и генной гомологии между геномами А и D сохраняется и поэтому в геноме AD Новосветских 52-хромосомных видов могут присутствовать дублицированные локусы, т.е. локусы, контролируемые один и тот же признак и присутствующие в каждом из геномов, входящих в состав амфидиплоидного вида. У *G. hirsutum* найдено несколько дублицированных локусов, большинство из которых, как установил Райн [15], находится в двух дублицированных группах сцепления. В дублицированных группах сцепления у *G. hirsutum* входят следующие локусы. В геноме D локализованы гены: R_1 (красная окраска растения), cl_1 (собранные в кисть коробочки), ug_1 (темно-зеленая окраска растения), DW (грязно-белое волокно).

Однако одинаковые локусы в геномах А и D, которые были дублицированы в амфидиплоидном геноме AD при его возникновении, с тех пор претерпели значительные отклонения в своих функциях и у современных 52-хромосомных видов, оставаясь подобными по действию, уже не являются истинными дубликатами, а дают скорее комплементарный эффект. Так, например, гены в локусах R_1 и R_2 влияют на антоциановую окраску растения, но R_1 обуславливает наличие слабого пятна на лепестке, а при R_2 пятно на лепестке отсутствует. При взаимодействии этих генов возникает красное пятно на лепестке. Локусы cl_1 (собранные в кисть коробочки) и cl_2 (которая ветвь) при взаимодействии дают ветви нормальной длины.

В наших исследованиях по изучению характера наследования некоторых мутантных признаков хлопчатника получены результаты, которые дают основание полагать, что современные Новосветские хлопчатники (*G. hirsutum*) по многим генам уже не имеют дублицированного ха-

рактера наследования и геном их функционирует как диплоидный.

Так, мутантные признаки тип ветвления, форма коробочек, высота закладки первой плодовой ветви при изучении характера их наследования оказались рецессивными и наследуются моногенно. У изученных мутантных линий не было найдено специфических нарушений мейоза, которые говорили бы о наличии у них транслокаций, инверсий и крупных нехваток. Следовательно, измененные признаки обусловлены точковыми мутациями.

Как отмечено выше, гены, ответственные за расположение коробочек и длину плодовых ветвей cl_1 и cl_2 в исследованиях других авторов при скрещивании между собой дают непредельный тип ветвления. Нами же при изучении аллелизма двух фенотипически сходных линий в F_1 получены гибриды, сходные фенотипически с родительскими формами. Следовательно, эти признаки аллельны. Ранее автором были высказаны цитогенетическое происхождение мутантов хлопчатника средневетлистого хлопчатника [15, 16].

Таким образом, проведение цитогенетических исследований мутантов, полученных методом экспериментального мутагенеза, помогает в какой-то степени раскрыть природу происхождения и характера наследования некоторых признаков у хлопчатника. Знание характера наследования мутантных признаков, безусловно, поможет использованию мутантов в селекционной работе методом их гибридизации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Л.Г.Арутюнова, Ш.Ибрагимов, А.Автономов. Биология хлопчатника. М., «Колос», 1980.
2. Абзалов М.Ф. Аллополиплоидия – важный фактор расширения полиморфизма фенотипов, признаков. Сб. Вклад Н.И.Вавилова в изучении растительных ресурсов Таджикистана. Душанбе, 2007. С. 8
3. Н.Н.Константинов. Морфолого - физиологические основы онтогенеза и филогенеза хлопчатника. М., «Наука», 1967.
4. Д.В.Тер-Аванесян. Хлопчатник. Л., «Колос», 1973.
5. A.Skovsted. Cytological studies in cotton. I. The mitosis and the meiosis in diploid and triploid Asiatic cotton. Ann. Bot., v. 47, 227, 1933.
6. A.Skovsted. Cytological studies in cotton. IV. Chromosome conjugation in interspecific hybrids in cotton. Genetics, v. 34, 1, 1937.

7. J.M.Weber. Relationship in the genus *Gossypium* as indicated by cytological date. *J.Agric.*, v. 58, № 4, 237, 1939.

8. J.O.Beaesley. Meiotic chromosome behaviour in species hybrids, haploid and induced polyploids of *Gossypium*. *Genetics*, v. 27, № 1, 25, 1942.

9. S.C.Harland. O.M.Atteck. Transfers of genes from diploid North American wild cottons to tetraploid New World cottons. *Genetics*, v. 42, 1, 1941.

10. L.A.Silov. Evidence on chromosome homology and gene homology in the amphidiploids New World cottons. *Genetics*, v. 47, № 2, 213, 1946.

11. S.C.Harland. New polyploids in cotton by the use of colchicine. *Trop. Agric.*, v. 17, 53, 1940.

12. L.J.Phillips. The cytogenetics of speciation in Asiatic cotton. *Genetics*, v. 46, 71, 1962.

13. J.E.Endrisii. The diploid – like cytological behavior of tetraploid cotton. *Evolution*, v. 16, 325, 1959.

14. C.Y.Rhyne. Duplicated linkage groups in cotton. *Heridity*, v. 48, 54, 1957.

15. Х.Джабаров. Цитогенетическое изучение новых форм хлопчатника *Gossypium hirsutum*. Докл. АН ТаджССР, № 10, 51, 1971.

16. Х.Джабаров. Цитогенетическое природа и характер наследования отдельных мутантных признаков у хлопчатника *Gossypium hirsutum*. Генетика, том X111, №6, 1977, 978-987с.

АННОТАЦИЯ

Оиди тасдиқи пайдоиши пахтаҳои тетраплоидӣ

Дар мақола манбаҳои гуногун истифода шудаанд, ки оиди пайдоиши тетраплоидӣ баҳс менамоянд, ки пахтаҳои тетраплоидӣ хромосомаҳои ҳаҷман гуногун доранд.

ANNOTATION

On cytogenetic proof of the origin of tetraploid species of cotton

This article used data from various sources about the tetraploids. Our studies have shown that tetraploid cotton plants have different chromosome.

Key words: cotton genetics, cytogenetics, chromosome, meiosis, diploid, haploid

УДК. 633: 631.8

ТАЪСИРИ МЎҲЛАТ ВА УСУЛИ КИШТ БА ҲОСИЛНОКИИ ДОНИ РАПС ДАР ШАРОИТИ ШИМОЛИ ЭРОН

Боғирӣ М., Маҳмадёрӯв У.М.

Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур,

Паҷуҳишгоҳи илмӣ - тадқиқоти кишоварзии Гургон (Эрон)

ВАҶАҲОИ КАЛИДӢ

рапс, усули кишт, мӯҳлат, дон, шароит

Дар асри 20-ум инсоният аз истеъмоли рағғани чорво бештар ба истеъмоли рағғани растанӣ гузашт. Зеро ин намуди рағғанҳо аз ҷиҳати экологӣ тоза буда, дар таркиби худ моддаҳои захирадоранд ва хароҷоти бисёрро талаб наметунанд.

Мувофиқи маълумоти мавҷуда ҳоло дар як сол истеъмоли рағғани озуқавӣ ба ҳар сари аҳолии Ҷумҳурии исломии Эрон 17 кг рост меояд. Талаботи умумии ин мамлакат нисбат ба рағғани озуқавӣ дар як сол 120 млн. тоннаро ташкил медиҳад. Кишвари Эрон 91% талаботи худро нисбат ба ин маҳсулот аз хориҷ таъмин менамояд. Бинобар ин зиёд намудани истеҳсоли рағғани озуқавӣ аз ҳисоби рағғани растанӣ яке аз масъалаҳои асосии соҳаи кишоварзии Эрон ба ҳисоб меравад. [1]

Дар байни зироатҳои рағғанӣ рапс бо аҳамияти ҳосаи худ фарқ мекунад. Рапс аз муҳимтарин зироати рағғани даҳсолаҳои охир ба ҳисоб меравад. Дар ду даҳсолаи охир дар ҷаҳон майдони кишти рапс ду баробар ва истеҳсоли он се баробар афзудааст. Ин аз мутобиқати хуби ин зироат дар иқлимҳои гуногун ғувоҳӣ медиҳад.

Рапс зироати пурбаҳои рағғанӣ мебошад. Рағғани он ҳамчун озуқаворӣ ва дар саноати бофандагӣ, пӯст ва инчунин дар дигар соҳаҳои хоҷагии халқ ба таври васеъ истифода бурда мешавад. Дони рапс дар таркибаш 40-45 Ҷоиз рағған ва 20 Ҷоиз сафеда дорад. Кунҷораи он барои ҳайвоноти кишоварзӣ хӯрокаи серғизо аст. Баромати кунҷора аз тухмӣ 50-60 Ҷоизро ташкил намуда, дар таркибаш 40 Ҷоиз сафеда дорад [2].

Яке аз роҳҳои баланд бардоштани ҳосилнокии дони зироати рапс дар шароити кишвари Эрон ин тақмил додани технологияи парвариши он ба ҳисоб меравад. Бинобар ин гузаронидаи таҷрибаҳои илмӣ оиди муайян намудани мӯҳлат ва усули беҳтарини кишти рапс дар шароити минтақаи шимоли Эрон зарурӣ ва рӯзмарра мебошад.

Таҷрибаҳои илмӣ солҳои 2009-2010 дар истоғҳои тадқиқоти кишоварзии Гургони вилояти Гулистони Эрон гузаронида шуд. Боришоти солони минтақаи

таҷриба 650 мм ташкил менамояд. Амалиёти агротехникӣ дар қитъаи таҷрибавӣ мувофиқи нақшаи пешбинишудаи паҷуҳишгоҳ гузаронида шуд.

Ҳангоми гузаронидаи таҷрибаи илмӣ ду навъи зироати рапс (*HAYOLA 401* ва *RGS 003*) дар чор мӯҳлат бо фосилаи 15 рӯз (28 октябр, 12 ноябр, 28 ноябр ва 12 декабр) ва ду усул байни қатор (12 ва 24 см) кишт карда шуд. Таҷрибаҳои илмӣ бо усули ҷойивазкунии қитъаҳо (рендизиривани) бо тақдирӣ секарата ба роҳ монда шуд. Ҳар як қитъаи таҷриба аз 8 қатор ва дарозии 6 м иборат буд [3].

Давомнокии давраи нашъунамо ва пухтани дони зироати рапс аҳамияти зарурии амалӣ дорад. Онҳо бо таври кофӣ аз шароити хоҳу иқлим, хусусиятҳои нав ва амалиёти агротехникӣ, аз он ҷумла аз мӯҳлат ва усули кишт вобаста мебошанд.

Ҳангоми мӯҳлати кишти 28-уми октябр рақами *HAYOLA 401* новобаста ба усули кишт, давомнокии байни давраи пайдоиши майса ва 3-4 баргии растанӣ 34-36 рӯзро ташкил намуд. Ҳангоми қафо бурдани мӯҳлати кишт давомнокии ин давра аз 2 то 19 рӯз кам шуд. Давраи 3-4 баргии растанӣ рапс рақами *HAYOLA 401* дар мӯҳлати кишти 12-уми декабр баъди 34 рӯзи баромадани майса оғоз гардид. Чунин нишондод ҳангоми омӯзиши рақами *RGS 003* низ мушоҳида шуд. Аммо давомнокии ин давра барои рақами *RGS 003* назар ба рақами *HAYOLA 401* 2-3 рӯз дорозтар буд. Дар давраҳои ояндаи нашъунамои растанӣ рапс чунин фарқиятҳо байни мӯҳлати кишт ва усули кишт ба назар расид.

Давомнокии давраи нашъунамои растанӣ рапс рақами *HAYOLA 401* вобаста аз мӯҳлат ва усули кишт дар шароити минтақаи Гургон 153-184 рӯз ва рақами *RGS 003* 155-188 рӯзро ташкил намуд.

Фарқияти пухтани дони растанӣ байни мӯҳлати кишти 28-октябр ва 12-декабр барои рақами *HAYOLA 401* 30-31 рӯз ва барои рақами *RGS 003* 14-рӯз мебошад. Дар маҷмӯъ дони растанӣ рапс рақами *HAYOLA 401* назар ба дони рақами *RGS 003* вобаста ба мӯҳлат ва усули кишт 2-3 рӯз барвақтар пухта расид.

Нишондодҳои асосии таркиби ҳосили дони (рақамҳои *HAYOLA 401* ва *RGS 003*) растанӣ рапс, миқдори умумии ғилофакҳо дар як растанӣ, миқдори дон дар як ғилофакча ва вазни 1000 дона бештар дар мӯҳлати кишти барвақтӣ 28 октябр ба вуҷуд омад.

Мӯҳлати кишти барвақтӣ (28 октябр) рақами *HAYOLA 401* назар ба дигар мӯҳлатҳо (12 ноябр ва 12 декабр) 26-65 ғилофакча дар як растанӣ, 0,50-2,37 дон дар як ғилофакча ва 0,22-0,73 гр. вазни 1000 дона бештар дошт. Чунин фарқият

ИНТИХОБИ ГЕНОТИП- ҲОИ БА ХУШКҲИ ТОБОВА- РИ ГАНДУМИ ТИРАМОҲӢ ДАР ШАРОИТИ ЭРОН

Кучакӣ А.Р., Маҳмадёрӯв У., Яздонси-
пос А. ДАТ ба номи Ш. Шохтемур, Му-
ассисаи тадқиқоти ислоҳ ва таҳияи ни-
ҳол ва базр (Эрон)

ВОЖАҲОИ КАЛИДӢ:

гандуми тирамоҳӣ, геноти-
пҳо, реҷаи обёрӣ, вазни хуш-
ки биологӣ, таркиби ҳосил ва
ҳосилнокии дон.

Хушкӣ муҳимтарин омили маҳ-
дудкунандаи маҳсулнокии зироат ба
ҳисоб рафта, он 40 - 60 фоизи масо-
ҳати кишоварзии ҷаҳонро ташкил
мекунад [2]. Қисми бештари кишвари
Эрон минтақаи хушк ва нимхушк
буда, боришоти миёнаи солони он
ба 240-250 мм баробар аст. Аз ин
сабаб аксари зироатҳои дар мамла-
кат киштшавандаро бо усули обёрӣ
парвариш мекунад.

Аз 2,3 млн. гектар майдони кишти
гандуми оби мамлакат 900 ҳазор
гектараш дар минтақаи хушк ва сард,
мисли Караҷ ҷойгир шудааст. Аз са-
баби нарасидани оби кофӣ, хусусан
дар баҳорон ва мавҷудияти геноти-
пҳои ба хушкӣ тобовар деҳқонон на-
метавонанд ҳосили хуби дони гандум
ба даст оранд [1].

Танқисӣ кашидани зироати ган-
дум ба намай дар давраи саркашӣ ва
пуррашавии дон бештар ба назар
мерасад. Дар ин давра дар дон аз
ҳисоби амалиёти фотосинтетикӣ ва
интиқол гаштани моддаҳои ғизоӣ аз
дигар қисмҳои растанӣ маводҳо ҷамъ
мешаванд. Моддаҳои ба дон инти-
қолгашта аввал дар давраи гулкунӣ,
дар қисмҳои алоҳидаи растанӣ захи-
ра мегарданд. Аммо қисми бештари
моддаҳо баъди гулкунӣ дар дон ба
вучуд меоянд [3].

Биобар ин таъмин намудани
зироат бо намии лозима дар давраи
пуррашавии дон ва интиҳоби гено-
типҳои ба хушкӣ тобовар дар мин-
тақа, гузаронидани тадқиқоти илми-
ро талаб менамояд. Бояд генотипҳо-
ро интиҳоб намоем, ки ба хушкӣ то-
бовар бошанд ва нами мавҷударо
сарфакорона истифода бурда, ҳоси-
ли дилхоҳи дон диҳанд.

Қорҳои тадқиқотӣ солҳои 2008 -
2011 дар Пажӯҳишгоҳи илмӣ-тадқи-
қотии кишоварзии Караҷ (истгоҳи та-
дқиқотии Караҷ) гузаронида шуда-
аст. Амалиёти агротехникӣ дар қитъаи
таҷрибавӣ мувофиқи нақшаи пешби-

№ P/ T	Мӯҳла -ти кишт	Усули кишт (байни қатор), см	Миқдори ғилофакча - ҳо дар як растанӣ, дона	Миқдори дона дар як ғило- факча, дона	Вазн и 1000 дона, г	Ҳосил- нокии дон, т/га	Равған - нокии дон, %
НАВЪИ НАЙОЛА 401							
1	28- X	12	172.27	23.70	3.70	3.96	42.03
		24	182.30	26.80	3.93	4.14	42.53
2	12- XI	12	135.53	21.53	3.49	3.51	41.86
		24	156.67	26.30	3.71	3.67	42.97
3	28- XI	12	126.63	21.93	3.28	2.10	41.10
		24	142.33	24.43	3.49	3.06	42.92
4	12- XII	12	86.70	20.50	3.01	1.97	41.58
		24	116.93	24.00	3.20	2.46	42.56
НАВЪИ RGS 003							
1	28- X	12	226.23	24.80	3.13	4.48	44.35
		24	279.90	25.17	3.40	4.58	45.51
2	12- XI	12	215.50	23.40	2.95	3.54	44.26
		24	227.30	24.87	3.20	4.24	44.84
3	28- XI	12	102.14	21.53	2.77	1.81	43.49
		24	111.84	23.70	3.01	2.24	43.96
4	12- XII	12	97.73	19.63	2.53	1.22	42.48
		24	112.57	21.07	2.76	1.86	43.66

байни мӯҳлатҳои рақами **RGS 003** низ
мушоҳида гардид.

Дар ҳама мӯҳлатҳои кишт, нишондо-
ҳои асосии таркиби дони рақами
HAYOLA 401 ва **RGS 003** – растанӣ рапс
дар усули кишти байни қатори 24 см на-
зар ба байни 12 см бартарӣ дошт.

Равғаннокии дони рақамҳои рапс во-
баста аз мӯҳлат ва усули кишт дар
қитъаҳои таҷриба 41,58-45,51% - ро таш-
кил намуд.

Нишондоди рафғаннокии дони ҳарду
рақамҳои рапс дар мӯҳлати кишти тира-
моҳии барвақт (28 октябр) назар ба ди-
гар мӯҳлатҳои кишт бештар буд.

Барориши умумии рафған аз як гек-
тар киштзори рапс вобаста ба мӯҳлат ва
усули кишт ба 0,532-2,039 тоннаро таш-
кил намуд. Ҳосилнокии дон нишондоди
асосии ҷамъбастанандаи гузаронидани
ҳар як таҷриба ба ҳисоб меравад.

Мувофиқи нишондодҳои чадвал
ҳосилнокии дони растанӣ рапс вобаста
ба усулҳои омӯзиши барои рақами
HAYOLA 401 1,97-4,14 т/га ва барои ра-
қами **RGS 003** 1,22-4,58 т/га-ро ташкил
намудааст.

Миқдори бештари ҳосили дон 3,96-
4,14 т/га **HAYOLA 401** ва 4,48-4,58 т/га
RGS 003 ҳангоми кишти барвақтии 28 ок-
тябр ба вучуд омад, ки назар ба дигар
мӯҳлатҳои кишт мутаносибан 1,68-1,99
ва 2,72-3,26 т/га бештар мебошад.

Ҳангоми усули кишти байни қатори
24 см ҳосили дони рақамҳои рапс назар
ба усули кишти байни қатори 12 см беш-
тар ба назар расид. Аз рӯи ҳосилнокии
дон рақами **HAYOLA 401** нисбат ба ра-
қами **RGS 003** дар мӯҳлатҳои кишти
барвақтӣ (28-октябр ва 12 ноябр) нишон-
доди кам дошта, аммо дар мӯҳлатҳои
кишти баъдина (28-ноябр ва 12-декабр)

баръакс бартарӣ дошт.

Адабиёт

1. Аҳмадӣ Муҳаммадризо. Аҳамияти
рапс дар парвариши занбури асал. Даф-
тари тавлиди барномаҳои қорӣ ва инти-
шороти фанӣ. 2000.

2. Қосимов Ҷ.Қ., Сардорӣ М.Н., На-
биев Т.Н., Маҳмадёрӯв У.М. Растанӣ-пар-
варӣ бо асосҳои тухмишиносӣ. «Маориф
ва фарҳанг», Душанбе, 2011. 409 с.

3. Яздии Самадӣ Б., Ризой А. ва М.
Вализода. Усулҳои омӯри дар пажӯҳи-
шҳои кишоварзӣ. Донишгоҳи Техрон. с.
1998, 674 с.

АННОТАЦИЯ

**Влияние сроков и способов посе-
ва на урожайность семян рапса в
условиях Северного Ирана**

*В статье говорится о влиянии сро-
ков и способов посева на урожайность
семян (линии **HAYOLA 401** и **RGS 003**)
рапса осеннего посева. Установлено,
что в условиях Северного Ирана наи-
большее количество семян рапса образо-
валось при ранних сроках посева (28 октябрь
и 12 ноябрь) с междурядьем 24 см.*

ANNOTATION

**Influence of terms and ways of crops
on productivity of seeds panca in the
conditions of Northern Iran**

*In article it is told about influence of terms
and ways of crops on productivity of seeds
(line **HAYOLA 401** and **RGS 003**) panca
autumn crops. It is established that in the
conditions of Northern Iran the greatest the
crop of seeds panca was formed at early
terms of crops (October, 28 th and
November, 12th) with a row-spacing 24 see.*

Key words: rape, methods, of sowing,
time, seed, mustache,

Нишондодҳои таркиби ҳосил ва ҳосилнокии дони генотипҳои гандуми тирамоҳӣ вобаста ба речаи обёрӣ

	YLD	YLD	YLD	TBWM	TBWM	TBWM	TKW	TKW	TKW	S/m ²	S/m ²	S/m ²	HI	HI	HI	GF	GF	GF	GW	GW	GW
	N	S ₂	S ₁	N	S ₂	S ₁	N	S ₂	S ₁	N	S ₂	S ₁	N	S ₂	S ₁	N	S ₂	S ₁	N	S ₂	S ₁
1	7.116	6.057	4.228	16.84	16.42	12.03	33.9	31.6	26.9	450.3	473.0	404.1	42.0	37.0	34.6	44	40	38	1.58	1.28	1.05
2	7.372	6.320	4.856	17.29	16.54	14.08	37.9	31.7	28.4	433.4	443.1	418.3	42.0	38.1	34.9	44	39	36	1.70	1.43	1.16
3	7.447	6.480	5.420	18.09	15.90	14.61	36.7	32.5	30.9	452.3	428.2	400.8	40.7	40.9	36.6	44	39	38	1.65	1.51	1.35
4	7.331	6.920	5.571	17.62	17.48	15.95	37.6	32.0	28.9	461.4	493.1	462.2	42.9	39.6	34.3	42	37	34	1.59	1.40	1.21
5	6.986	6.718	5.295	16.85	16.57	15.43	38.1	33.4	27.6	360.4	452.2	429.0	42.9	40.6	34.1	45	41	37	1.94	1.49	1.23
6	7.863	7.706	6.057	17.99	17.97	15.92	37.5	33.2	29.1	487.9	568.7	531.7	44.5	42.8	37.6	44	40	38	1.61	1.36	1.14
7	7.877	7.164	5.733	17.86	17.34	14.96	39.7	35.4	31.2	443.3	465.0	432.7	44.0	41.7	38.4	46	41	39	1.78	1.54	1.32
8	7.648	6.962	5.540	18.34	17.84	14.86	37.0	32.9	29.0	505.1	561.4	483.7	41.5	38.7	36.5	40	38	35	1.51	1.24	1.15
9	7.633	6.656	5.211	19.62	17.54	14.24	34.8	32.3	28.4	483.3	450.7	399.6	38.8	38.0	36.8	40	37	34	1.58	1.48	1.30
10	7.151	6.715	5.492	16.28	15.83	15.42	38.5	34.7	30.0	359.5	452.3	436.6	44.2	42.5	35.4	42	38	35	1.99	1.48	1.26
11	6.987	6.756	5.603	16.95	16.89	14.54	37.0	32.6	28.6	396.9	470.6	471.9	45.1	39.6	38.4	40	37	35	1.76	1.44	1.19
12	7.234	6.017	4.881	17.47	15.72	13.82	37.3	31.8	28.7	431.3	439.4	404.0	41.6	38.2	35.2	40	37	34	1.68	1.37	1.21
13	7.140	6.448	5.097	16.88	16.61	14.02	37.7	32.7	29.0	388.3	458.0	438.5	44.5	38.5	37.0	40	37	35	1.84	1.41	1.16
14	7.234	6.289	5.273	16.41	14.97	14.08	35.2	32.2	28.9	416.5	449.2	429.8	43.9	42.0	37.3	41	38	36	1.74	1.40	1.23
15	7.518	6.449	5.233	17.31	16.34	14.05	36.8	33.3	29.2	437.0	427.7	426.1	43.7	39.6	37.7	42	39	37	1.72	1.51	1.23
16	6.971	6.335	5.528	16.54	16.32	15.98	35.3	33.0	28.0	398.3	383.8	446.8	43.4	38.8	34.4	42	39	35	1.75	1.65	1.24
17	7.751	7.069	5.466	18.42	16.36	13.62	33.2	30.7	26.1	497.8	469.5	414.8	42.0	42.8	39.4	42	39	36	1.56	1.51	1.32
18	7.202	6.995	5.611	17.45	17.39	15.40	35.7	32.2	28.5	390.8	473.4	444.7	43.5	39.8	35.5	41	39	36	1.84	1.48	1.26
19	7.084	6.435	5.029	15.81	15.67	13.51	37.3	33.5	29.2	376.5	422.5	401.1	44.7	40.4	36.6	41	38	36	1.88	1.52	1.25
Mean	7.345	6.657	5.322	17.1	16.62	14.55	36.7	32.7	28.8	430.0	462.0	435.0	42.9	40.0	36.4	42	39	36	1.72	1.45	1.2

YLD=ҳосилнокии дони, т/га., GF=давраи пуррашавии дони,рӯз.,
TKW=вазни 1000 дони, гр., HI =таносуби ҳосили дон нисбат ба вази биологӣ, %., GNM=вазидониякхӯша, гр.,S/m²=миқдори хӯша дар м²,TBWM-вази биологии растанӣ, т/га.

нишудаи пажӯҳишгоҳ гузаронида шуд. Ҳангоми тадқиқот 19 генотипи умедбахши гандуми тирамоҳӣ ба се речаи обёрӣ омӯхта шуданд. Чунин речаи обёрӣ дар тадқиқоти илмӣ истифода гардид: 1. Обёрӣ маъмулӣ (N). 2. Қатъ намудани обёрӣ дар давраи гулкунӣ (S₂). 3. Қатъ намудани обёрӣ баъди 20 рӯзи гулкунӣ (S₂). Таҷрибаҳои илмӣ бо усули ҷойивазкунии қитъаҳо (рендимизированный) бо такрори секарата ба роҳ монда шуда, андозаи қитъаҳо таҷрибавӣ 6х1,2 м (7,2 м²) бо фосилаи байни қаторҳо 0,2 м ва байни такрорҳо 1 м. Ҳангоми обёрӣ маъмулӣ тирамоҳ 1 маротиба ва баҳорон 6 маротиба, Ҳангоми қатъ намудани об дар давраи гулкунӣ тирамоҳ 1 маротиба ва баҳорон 4 маротиба, ва Ҳангоми қатъ намудани обёрӣ баъди 20 рӯзи гулкунӣ тирамоҳ 1 маротиба ва баҳорон 2 маротиба киштзори генотипҳои гандум обёрӣ карда шуданд.

Нишондодҳои асосии таркиби ҳосил (вази 1000 дони, миқдори хӯша дар 1м², вази дони як хӯша ва давраи пуррашавии дон) ва ҳосилнокии (ҳосилнокии дон, вази биологии растанӣ ва таносуби ҳосилнокии дон нисбат ба вази биологӣ) генотипҳои гандуми тирамоҳӣ вобаста ба миқдор ва мӯҳлати обёрӣ дигаргун шуданд (ҷадвали 1, диаграммаҳои 1 ва 2).

Бояд қайд намуд, ки тамоми нишондодҳои таркиби ҳосил (ба ғайр аз миқдори хӯшаҳо дар 1 м²) ва ҳосилнокии дони генотипҳои омӯхташудаи гандуми тирамоҳӣ ҳангоми обёрӣ маъмулӣ нисбат ба дигар намудҳои обёрӣ баландтар буданд. Давраи пуррашавии дони генотипҳои гандуми тирамоҳӣ вобаста ба речаҳои обёрӣ ба ҳисоби миёна ҳангоми обёрӣ маъмулӣ 42 рӯз, ҳангоми қатъ намудани обёрӣ баъди 20 рӯзи гулкунӣ 39 рӯз ва ҳангоми қатъ намудани обёрӣ дар давраи гулкунӣ 36 рӯз давом намуд. Вази бештари 1000 дони новобаста ба речаи обёрӣ дар генотипҳои рақамҳои 4,5,6,7,10,13,15,19 ва нишондоди камтари он дар генотипҳои рақамҳои 1,14,16,17,18 (ҷадвал) мушоҳида гардид. Миқдори хӯшаҳои маҳсулнокии генотипҳои гандуми тирамоҳӣ дар 1 м² ҳангоми обёрӣ маъмулӣ 359,5-505,1 адад, ҳангоми қатъ намудани обёрӣ баъди 20 рӯзи гулкунӣ 383,8-568,7 адад ва ҳангоми қатъ намудани обёрӣ дар давраи гулкунӣ 399,6-531,7 адад баробар буд. Бо миқдори бештари хӯшаҳои маҳсулнокии генотипҳои 1,4,6,7,8,10,13 ва 17 фарқ намуданд. Ба ҳисоби миёна вази дони як хӯша ҳангоми обёрӣ маъмулӣ 1,51-1,99 гр, ҳангоми қатъ намудани обёрӣ баъди 20 рӯзи гулкунӣ 1,28-1,65 гр ва ҳангоми қатъ намудани обёрӣ дар

давраи гулкунӣ 1,05-1,35 гр-ро ташқил намуд. Дар давраи нашъунамо генотипҳои гандуми тирамоҳӣ вобаста ба речаҳои обёрӣ аз 12,03 то 19,62 т/га вази хушки биологӣ ба вуҷуд оварданд. Вази хушки биологӣ бештар (16,28-19,62 т/га) ҳангоми обёрӣ маъмулӣ ба назар расид.

Ҳосилнокии дони генотипҳои гандуми тирамоҳӣ ҳангоми обёрӣ маъмулӣ 6,97-7,88 т/га, ҳангоми қатъ намудани обёрӣ баъди 20 рӯзи гулкунӣ 6,06-7,71 т/га ва ҳангоми қатъ намудани обёрӣ дар давраи гулкунӣ 4,23-6,06 т/га-ро ташқил намуд. Ҳосилнокии дони генотипҳои речаи обёрӣ маъмулӣ назар ба речаи қатъ намудани обёрӣ дар давраи гулкунӣ 1,82-2,74 т/га зиёд мебошад.

Таносуби ҳосили дони генотипҳои омӯхташудаи гандуми тирамоҳӣ нисбат ба вази хушки биологӣ, ҳангоми речаи обёрӣ маъмулӣ 40,7-45,1%, ҳангоми қатъ намудани обёрӣ баъди 20 рӯзи гулкунӣ 37,0-42,8% ва ҳангоми қатъ намудани обёрӣ дар давраи гулкунӣ 34,1-39,4%-ро ташқил намуд. Бояд қайд намуд, ки ин нишондод нисбӣ буда аз хусусиятҳои морфологии растанӣ ва навъ (генотипҳо) вобаста мебошад.

Генотипҳои рақамҳои 6,7,8 ва 17 дар ҳама речаҳои обёрӣ бо аксар нишондодҳо аз дигар генотипҳо бартарӣ доштанд. Дар асоси натиҷаҳои таҷрибаи илмӣ ин генотипҳо ҳамчун генотипҳои ояндадор ба истеҳсолоти кишоварзӣ пешниҳод гардиданд.

Адабиёт:

1. Яздии Самади Б., Ризои А. ва М. Вализода. Усулҳои омӯри дар пажӯҳишҳои кишоварзӣ. Донишгоҳи Тех-

рон, 1998, с 674.

2. Bray, A.E. 1997. Plant responses to water deficit. Trends in Plant

Sci.2:45-54

3. Gupta,V.S.1995.Production and Improvment of Cropfor Drylands.

Oxford and IBHpud.Co.Newdelhi.431pp

АННОТАЦИЯ

Отбор устойчивых к засухе генотипов пшеницы осеннего посева в условиях Ирана

В статье приводятся данные о влиянии режимов орошения на продуктивность различных генотипов пшеницы осеннего посева. Выявлено, что традиционный метод орошения имеет преимущество над другими методами орошения. Генотипы номеров 6,7,8 и 17 как наиболее перспективные генотипы рекомендованы к производству.

ANNOTATION

Selection of bread wheat genotypes under normal irrigation, anthesis and post-anthesis drought stress conditions in Iran

This study was conducted to study and compare 19 facultative and winter wheat genotypes under normal, anthesis and post-anthesis drought stress conditions. Drought stress reduced grain yield. Genotypes No. 6, 7, 8 and 17 had the highest yield among the genotypes in three conditions, therefore selected for on farm trials.

Key words: winter wheat, genotype, watering regime, biological dry weight, yield content, grain yield.

НАЛИЧИЕ ЯИЦ ГЕОГЕЛЬМИНТОВ - КАК ПОКАЗАТЕЛЬ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Талабов М.С., Одинаев Ф.И. -
Таджикский НИИ профилактической
медицины

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

геогельминты, почва, аскаридоз, яйца, противогельминтные мероприятия

Почва – один из главных элементов биосферы, часто и интенсивно обсеменяется яйцами аскарид. **Последние**, в разных природно-климатических условиях выживают от нескольких суток до 10-15 лет. Для яиц геогельминтов (аскарид, власоглавы, токсокар и др.) почва – необходимая среда, в условиях которой происходит развитие их до инвазионной стадии. Из почвы яйца гельминтов попадают на различные объекты окружающей среды, в том числе и в поверхностные водные объекты. При использовании сточных вод для поливов сельскохозяйственных культур содержание яиц гельминтов в 1 кг почвы Ростовской области колебалось от 7,5 до 49,8 экз., а в Краснодарском крае – от 21,3 до 94,8 экз. Обсемененность яйцами геогельминтов почвы удобряемой необеззараженными нечистотами из выгребов уборных, составляет по экстенсивным показателям в Республике Дагестан в: горной зоне – 33,2%, предгорной – 22,4%, низменной – 18,0%, а по интенсивным – 70,1; 49,9 и 38,2 экз./кг соответственно (1,2,5).

Наличие яиц геогельминтов является показателем санитарного состояния почвы населенных мест. Предложено 2 критерия оценки загрязнения почвы яйцами гельминтов: чистая – не содержит яиц гельминтов и грязная – содержит любое их количество (3,4). Н.А. Романенко (2000), предложил классификацию, характеризующую напряженность эпидемического процесса в очагах, которая может служить критерием оценки эффективности противогельминтных мероприятий. Если в 1 кг число инвазионных яиц аскарид обнаруживается, среднем до 11 экз., то она считается слабозагрязненной; при 11-35 – умеренной и 36 и более – сильно загрязненной. На основе этой классификации в определенной мере можно судить о пораженности населения аскаридозом. Так, при слабой обсемененности почвы инвазионными яйцами аскарид пораженность

населения аскаридозом будет находиться в пределах до 10%, при умеренной – 10-40%, сильной – более 40%. Наиболее часто и интенсивно почва обсеменяется яйцами геогельминтов, в результате: недостаточно высокого уровня санитарной культуры населения, неправильного устройства, удаленности от жилья и использования уборных, отсутствия или нерегулярной санитарной очистки территории населенных мест, низкой эффективности применяемых методов обеззараживания нечистот, сточных вод и их осадков, твердых бытовых отходов (ТБО) от яиц аскарид (6,7).

Работа проводилась в 26 населенных пунктах. Пробы почвы отбирали с территории разных участков домовладений: у крыльца, вокруг туалетов, в местах содержания домашних животных (собак, кошек), на огородах, вдоль заборов, с территорий школ, детских игровых площадок, а также с полей, орошаемых арычными или сточными водами, а также удобряемыми их осадками, животноводческими стоками, теплиц, парников. Всего исследовано 4735 проб почвы. Результаты исследований позволили нам впервые в Республике Таджикистан, в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», выявить зоны повышенного риска по гельминтологическим показателям. К ним относятся: территории дворовых площадок ($80,4 \pm 2,6\%$), школ ($74,1 \pm 2,4\%$) и микроочагов ($71,4 \pm 2,8\%$), скверов и парков ($60,3 \pm 1,4\%$).

Анализируя результаты исследо-

ваний по климатогеографическим зонам следует отметить, что чаще всего яйца гельминтов выявлялись в почве на территории Северного Таджикистана – 224 ($47,4 \pm 0,8\%$) и в Юго-Западном Таджикистане 124 ($40,1 \pm 0,5\%$), а в Гиссарской долине – 144 ($37,9 \pm 0,3\%$), и на Памире 142 ($35,2 \pm 0,4\%$).

В частных домовладениях наиболее часто яйцами гельминтов обсеменена почва с участков вокруг дома, туалетов, у заборов, мест содержания скота и собак. Яйца гельминтов обнаруживались от $69,0 \pm 1,1\%$ до $87,7 \pm 4,1\%$ исследованных проб почвы. Такая закономерность отмечается во всех климатогеографических зонах республики (табл.1).

Высокую обсемененность почвы яйцами гельминтов этих территорий можно объясняется тем, что дети, а нередко и взрослые испражняются непосредственно за домом, у заборов, особенно в ночное время и в непогоду, так как туалеты обычно располагаются вдали от дома. Обсемененность яйцами аскарид почвы огородов составляет в среднем $65,7 \pm 1,2\%$.

Это связано с использованием в качестве удобрения почвы навоза домашних животных вместе с фекалиями людей и собак. Так, нами исследовано 115 проб навоза, и в 60 ($52,2 \pm 4,1\%$) из них были обнаружены яйца аскарид 26 ($43,0 \pm 4,0\%$), власоглавы 14 ($23,0 \pm 2,9\%$), токсокар 11 ($18,0 \pm 2,4\%$), онкосферы тениид 9 ($15,0 \pm 2,1\%$).

Вполне реально, что в почву огородов вместе с навозом попадают и яйца указанных гельминтов, а также онкосферы тениид.

Обращает на себя внимание, что выявляемые яйца аскарид в 56-63% были жизнеспособными. Из них 62-66% были на стадии 1-2 blastomeres; 10-14% – подвижной личинки,

Таблица 1
Обсемененность яйцами аскарид почвы из разных
участков территории домовладений

Место отбора проб почвы на территории домовладений	Исследовано проб почвы	Выявлено проб почвы, содержащих яйца аскарид	
		всего	% $\pm m$
вокруг дома	302	265	$87,7 \pm 1,1$
вокруг туалета	317	239	$75,4 \pm 1,8$
мест содержания собак	283	216	$76,3 \pm 1,4$
мест содержания скота	296	208	$70,2 \pm 1,2$
огороды	274	180	$65,7 \pm 1,2$
у заборов	281	194	$69,0 \pm 1,1$
теплицы	259	155	$59,8 \pm 1,5$
Всего	2012	1457	$72,4 \pm 1,4$

из которых 6-8% инвазионных личинок; 18-22% – неоплодотворенных; 15-26% – нежизнеспособные:

В сельских местностях, где все туалеты выгребного типа, санитарная культура у населения низкая, домовладения неблагоустроенные и соответственно обсемененность яйцами гельминтов почвы выше, чем в городской.

Следует отметить, что в населенных местах, больше всего обсеменены яйцами аскарид. Почва на территории детских дворовых игровых площадок $80,4 \pm 2,6\%$ (табл. 2). В основном, в почве выявлялись яйца аскарид (54,4%), токсокар (27%), власоглавов (23%). Яйца аскарид в 52-55%, были жизнеспособными, в том числе 11-14% с инвазионной личинкой.

В почве с территорий школ и парков, яйца токсокар обнаруживались в каждой 2-й пробе. Основными источниками обсеменения почвы указанных территорий были собаки. Хозяева домашних животных имеют привычку не привязывать собак к постоянному месту и не держать их за забором в индивидуальном домовладении. Нами совместно с Республиканской ветеринарной службой проведены копрологические обследования собак на гельминтозы. Всего было обследовано 215 собак из них 132 (61,4%) – бездомных; 61 (28,4%) – домашних и 22 (10,2%) – служебных. Из 215 собак – 164 ($76,0 \pm 1,1\%$) были щенки до 6 месяцев, остальные – 51 ($24,0 \pm 3,5\%$) – взрослые. В кале 90 ($42 \pm 2,7\%$) собак были обнаружены яйца токсокар. Они чаще 61 ($67,7 \pm 2,2\%$) выявлялись у щенков в возрасте до 6 месяцев.

Особую эпидемическую опасность в распространении геогельминтов представляет почва полей, орошаемых или удобряемых арычными или сточными водами, а также животноводческими стоками. Экстенсивные показатели обсемененности яйцами гельминтов почвы достигают весьма высоких цифр от $75,2 \pm 1,2\%$ до $87,8 \pm 1,5\%$ (табл.3).

Интенсивные показатели обсеменения яйцами аскарид почвы полей, орошаемых сточными водами представлены в табл. 4.

С повышением уровня заболеваемости населения и собак геогельминтозами интенсивные показатели обсемененности почвы достоверно увеличиваются.

Ежемесячно в почве обнаруживается примерно одинаковое количество жизнеспособных яиц аскарид, что свидетельствует о постоянном фекальном ее обсеменении. Особенно наглядно это прослеживается в Северном и Юго-Западном Таджи-

Таблица 2
Обсемененность яйцами аскарид почвы с различных территорий населенных мест.

Место отбора проб почвы на территории	Исследовано проб почвы	Выявлено проб почвы, содержащих яйца аскарид	
		всего	% $\pm m$
школ	274	203	$74,1 \pm 2,4$
дворовых игровых площадок	297	239	$80,4 \pm 2,6$
скверов и парков	295	178	$60,3 \pm 1,4$
ДДУ (городов)	282	101	$35,8 \pm 2,7$
микроочагов аскаридоза	224	160	$71,4 \pm 2,8$
Всего	1372	881	$64,2 \pm 2,6$

Таблица 3
Обсемененность яйцами гельминтов почвы полей, орошаемых арычными или сточными водами, их осадками, а также животноводческими стоками

Отбор проб почвы с сельскохозяйственных полей	Исследовано проб почвы	Выявлено проб почвы, содержащих яйца гельминтов	
		всего	% $\pm m$
Поля, орошаемые арычными и сточными водами	210	158	$75,2 \pm 1,2$
Поля, удобряемые осадками арычных и сточных вод	197	164	$83,3 \pm 2,5$
Поля, удобряемые животноводческими стоками	221	194	$87,8 \pm 1,5$
Всего	628	516	$82,1 \pm 2,8$

Таблица 4
Интенсивные показатели обсемененности яйцами гельминтов почвы в различных климато-географических зонах

Наименование	Климатогеографические зоны (место проведения исследования)			
	Северный Таджикистан	Гиссарская долина	- Юго-Западный Таджикистан	Памир (ГБАО)
Исследовано проб почвы	1320	1143	1051	1221
Выявлено положительных проб	473	379	311	403
Число проб почвы, содержащих яйца аскарид	202	159	112	142
% $\pm m$	$42,7 \pm 1,9$	$42,0 \pm 1,5$	$36,0 \pm 1,5$	$35,2 \pm 1,4$
Обнаружено яиц гельминтов (в среднем на 1 кг)				
Аскарид	$86,0 \pm 1,9$	$101,8 \pm 1,2$	$51,7 \pm 1,7$	$33,8 \pm 2,1$

кистане – где выявляются очень высокие показатели обсемененности почвы яйцами аскарид.

Таким образом, результаты исследований по климатогеографическим зонам показывает, что чаще всего яйца гельминтов выявлялись в почве на территории Северного Таджикистана – $47,4 \pm 0,8\%$ и в Юго-Западном Таджикистане $40,1 \pm 0,5\%$, а в Гиссарской долине – $37,9 \pm 0,3\%$, и на Памире $35,2 \pm 0,4\%$. Обсемененность яйцами аскарид почвы по экстенсив-

ным показателям в Северном Таджикистане колеблется от 64,2 до 84,2%; в Гиссарской долине от 29,0 до 47,4%; на Юго-западном Таджикистане 50,6 до 68,6%; на Памире от 19,1 до 23,0%. Это свидетельствует об тяжелой ситуации по геогельминтозам в республике, которая требует разработки профилактических мероприятий по профилактике гельминтозов.

Литература

1. Романенко Н.А. Современные задачи санитарной паразитологии. /

2. Юшко Л.А. Санитарно-гельминтологическая характеристика среды обитания в г.Ялта // Мед.паразитол. и паразитарные болезни – 2006- №2. – С. 39-40

3. Сыслова Т.Г., Цыбина Т.Н., Ясинский А.А. Современное состояние паразитарной заболеваемости в Российской Федерации. // Информ. Бюллетень «Здоровье населения и среда обитания». – 2003. - №3. – С. 1-5

4. Романенко Н.А. Оценка связи заболеваемости населения паразитарными болезнями с обсемененностью окружающей среды. // Мед. Паразитол. – 2000. - №2. – С. 12-14

5. Нурмагомедова С.Г. Экосоциальные основы формирования геогельминтозов в условиях Северного Кавказа (на примере Республики Дагестан) //Автореф канд.мед.наук – М., 2005. – 23 с.

6. Романенко Н.А., Падченко И.К., Чебышев Н.В. Санитарная паразитология. – М.: Медицина. 2000. – 319с.

7. Романенко Н.А. Современные задачи санитарной паразитологии. / / Мед. Паразитология., – 2001. - №4. – С. 25-29

АННОТАЦИЯ

ВУЌУДДОШТИ ТУХМИ ГЕОГЕЛМИНТХО - ҲАМЧУН НИШОНДОДИ ҲОЛАТИ САНИТАРИИ ХОК ДАР МУҲИТИ ЗИСТИ ИҚОМАТ

Дар мақола натиҷаи тадқиқотҳои хок, ки дар 26 нуқтаи засти иқомат дар Ҷумҳурии Тоҷикистон гузаронида шудааст, ки хоки он аз мавзӯҳои гуногуни ҷои зисти одамон гирифта шудааст. Маълум гашт, ки тухми қирмҳо дар хок дар қисми шимолии Тоҷикистон – 47,4±0,8%, ҷанубу гарбӣ - 40,1±0,5%, водии Ҳисор - 37,9±0,3%, ва дар Помир - 35,2±0,4% пайдо гардидаанд.

ANNOTATION

Existence of geohelminths as an indicator a sanitary condition of the soil in the populated areas

In the article the authors provided results of soil researches in 26 populated areas in Tajikistan. The soil was taken from different places of these areas. It is revealed that eggs of geohelminths in soil are identified in the Northern part of Tajikistan – 47,4±0,8%, South-West - 40,1±0,5%, Gissar valley - 37,9±0,3% and in Pamir - 35,2±0,4%.

Key words: geohelminths, soil, ascarids, eggs, anti-geohelminths activities

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА НА АССИМИЛЯЦИОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ СИСТОНСКОЙ ОБЛАСТИ ИРИ

Рахмихудоев Г., Хусейнободи А., Собхони М., ТАУ им. Ш.Шотемур, НИИ Систонской области Ирана

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

гречиха, способ посева, вегетация, ассимиляционный аппарат.

Одной из перспективных, высокоурожайных сельскохозяйственных культур в Систонской области, является гречиха.

Поэтому экономическая эффективность возделывания поживной гречихи в условиях Исламской Республики Ирана (ИРИ) становится очевидной.

Цель работы – изучить влияние способов посева на фотометрические параметры растений гречихи в условиях Систонской области ИРИ.

Исходя из этого изучались элементы фотосинтетической деятельности посевов сорта – Красная Казахстанская при различных способах. Установлено, что в комплексе агротехнических мероприятий по выращиванию гречихи большое значение имеют сроки способы сева и нормы высева.

В целях более полного изучения влияния агротехнических приемов, а также сортовых особенностей на продуктивность гречихи, проводился ряд наблюдений и лабораторных анализов. Фенологические наблюдения и учет густоты стояния проводились в

соответствии с «Методикой государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» (1971, 1972). Густоту стояния растений учитывали по полным всходам и перед уборкой. Отмечали начало и полное наступление фаз развития: всходов, ветвление, бутонизации, цветения, плодообразования и созревания.

Растительные пробы для биометрического анализа отбирали по 40 растений с каждого варианта по фазам развития.

Площадь листовой поверхности определялась весовым методом (путем высечек) – по А.А. Ничипоровичу (1961), Х.Г. Тооминга (1977).

Одновременно определялась воздушно-сухая масса растений, что позволило рассчитать продуктивность работы ассимиляционной поверхности гречихи. Рассчитали показатели фотосинтетической деятельности посевов и чистой продуктивности фотосинтеза.

При изучении влияния способов посева на продуктивность гречихи исходили из оптимальных норм высева: для рядового посева – 3,5 млн. шт/га всхожих семян на 1 га, для широкорядного - 3,0 млн.шт/га. Анализ фенологических наблюдений за посевами показал, что способ посева влияет на время наступления основных фаз развития, межфазных периодов, а также на продолжительность вегетационного периода в целом (табл. 1).

Таблица 1

Продолжительность межфазного периода (дни) при разных способах посева, среднее за 2010-2011 гг

Способ сева	посев-всходы	Всходы-цветение	цветение-плодообразование	Плодообразование-созревания	Вегетационный период
Рядовой	6/6	32/33	17/18	24/25	79/82
Широко рядный	7/7	34/35	18/18	25/26	84/86

В числителе – сорт Красная Казахстанская; в знаменателе - Майская.

Вегетационный период в зависимости от способа посева и у сорта Красная Казахстанская варьировал от 79 до 84 дней, а у сорта Майская – от 82 до 86 дней, в отдельные годы сокращаясь до 75 дней. Характерно, что в благоприятные для формирования зерна годы вегетация завершается в более короткие сроки. Увеличение периода вегетации гречихи

чаще всего зависело от метеорологических условий года, особенно во время цветения растений. Повышение температуры и недостаток влаги в этот период нарушает режим опыления растений, вызывая гибель оплодотворенных цветков, что приводит к снижению продуктивности. В среднем за 2 года период от посева до всходов составил 4-6 дней. Наиболее продолжительным оказался межфазный период от всходов до обильного цветения 32-34 дня.

Таблица 2

Динамика формирования ассимиляционного аппарата гречихи (тыс. м²/га) в зависимости от способов сева, среднее за 2010-2011 гг

Способ сева	Фаза развития					В среднем за вегетацию
	всходы	бутонизация	цветение	плодообразование	созревание	
Рядовой	5,5/3,5	10,0/8,5	13,9/12,4	21,2/19,6	19,0/18,0	13,6/12,4
Широко-рядный	5,6/4,1	15,0/13,9	20,0/19,1	28,3/26,8	26,0/24,7	19,1/17,7

При широко-рядном способе посева фазы развития наступали на 2-3 дня раньше, чем при рядовом, а вегетационный период в целом был длиннее на 4-5 дней.

Известно, что в процессе фотосинтеза образуется и накапливается до 90-95 % биомассы растений. Поэтому уровень урожая сельскохозяйственных культур зависит от площади ассимиляционного аппарата и продолжительности его работы.

Результаты опытов показали, что площадь листьев зависит от способа посева (табл. 2).

В числителе - сорт Красная Казахстанская; в знаменателе - сорт Майская

Как видно из приведенных данных, в среднем за вегетационный период в зависимости от способа сева и условия возделывания площадь листьев у сорта Красная Казахстанская колебалась в пределах 13,6-19,1 тыс. м²/га.

Более интенсивный рост листовой поверхности наблюдался в широко-рядных посевах. К началу фазы цветения разница между способами посева в условиях Систонской области для сорта Красная Казахстанская составило 6,1 тыс. м²/га., а в фазу плодообразования различия достигали, соответственно, 7,1 тыс. м²/га в пользу широко-рядных посевов. Несмотря на хорошее развитие листового аппарата гречихи, создаваемого им количества пластических веществ часто не хватает для полного удовлетворения потребностей растения. Вследствие этого листообеспеченность генеративных органов у гречихи часто бывает невысока, что влияет в конечном итоге на её продуктивность.

В опытах величина листовой поверхности зависела как от фазы развития, так и от способов посева. Наибольшей она была в период от цветения до плодообразования.

В дальнейшем с увеличением числа генеративных органов на растение и отмиранием листьев нижнего яруса площадь листьев снижалась. У гречихи сорта Майская листовая

поверхность была меньше, однако различия эти незначительны.

Таким образом, ассимиляционный аппарат гречихи при широко-рядном способе сева был больше, чем при рядовом, так как при рядовом севе, ухудшается освещенность растений внутри стеблестоя, уменьшается приток пластических веществ в генеративные органы и увеличивается стерильность цветков. Поэтому показатели структуры посевов следует контролировать.

Литература

1. Рахмихудоёв Г. Возделывание гречихи на Памире / Зерновые культуры. - 2000. - №5. - С.15-19
2. Рахмихудоёв Г. Технология возделывания гречихи на Памире. - (монография), Душанбе, изд-во РТСУ. - 2006. - 120 с.
3. Рахмихудоёв Г., Каландаров А., Возделывание пожнивной гречихи в условиях Гиссарской долины Центрального Таджикистана // Зерновое хозяйство - М., 2006. - № 6. - С. 11-13

АННОТАЦИЯ

Таъсири усулҳои кишт ба сатҳи ассимилятсионии барги марҷумак дар шароити вилояти Систони Ҷумҳурии Исломии Эрон

Дар мақолаи мазкур нишон дода шудааст, ки сатҳи ассимилятсионии барги марҷумак вобаста аз усулҳои кишт тағйир меёбад. Сатҳи барги усули васеъҷӯяк нисбат ба усули қаторӣ васеътар аст.

ANNOTATION

Influence of ways of croup on assimilation a surface of a buckwheat's in conditions Siston of a province of Islamic Republic of Iran

In given article the research data on influence of ways of croup on assimilation a surface of a leaf of a buckwheat are resulted.

УДК: 581.4:57.633.51.

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННО - ЦЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СОРТА СРЕДНЕВОЛОКНИСТОГО ХЛОПЧАТНИКА "ЗАРАФШОН-1"

Расулов С., Джабаров Х., профессора, **Хайдаров З.Ё,** дотсент, **Кароматов Ш.Ш.,** **Хафизов А.А.,** ст. преподаватели, **Холов Б.,** ассистент ТАУ им Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

перспективный, сорт, хлопчатник, образцы, семян, средневолокнистый, Зарафшон-1, стандарт, урожайность, коробочка.

В Республике Таджикистан хлопчатник является одним из основных сельскохозяйственных культур. В 70-80 годы прошлого века уровень развития хлопководства был высоким. Валовой сбор хлопка-сырца по республике превысил 1 млн. тонн. Однако начиная с 2007 года урожайность резко упала и в 2006 году составила 17,0 центнеров. Поэтому создание новых сортов и гибридов с высоким генетическим потенциалом продуктивности, которые позволили бы окупить с большой отдачей затрат, как на их создание, так и на возделывание, где наряду с продуктивностью, должны быть учтены качество продукции и морфо - биологическим признаки стала настоятельной необходимостью. Создание сортов с компактным кустом (1-2 подтипы) ветвления в настоящее время очень актуально, так как они являются скороспелыми. На кафедре хлопководства, генетики, селекции и семеноводства Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур методом многократного индивидуального и индивидуально - семейного отбора из популяции сорта "Хисор" выведен сорт "Зарафшон-1" средневолокнистого хлопчатника вида *Gossypium hirsutum* L. Сорт выведен более компактным кустом, повышенным темпом раскрытия коробочек, высоким выходом волокна, скороспелостью, вилтоустойчивостью и высокой продуктивностью.

Куст хлопчатника сорта "Зарафшон-1" компактный, узкопирамидаль-

ной формы с высотой главного стебля 105-120 см, редко образует одну или две ростовые ветви. Стебель прочный, устойчивый к полеганию, опушенный с сильным антоциановым загаром с непредельным (1-11 под типом) ветвления. Плодовые ветви с укороченными и средней длиной междоузлиями. Высота закладки первого симподия (hs) находится на 4-5 узле. Листья среднего размера, трех - пятилопастные, темно - зеленые, листовая пластинка средне-рассеченная, средняя лопасть треугольной формы, черешок с антоцианом. Цветок средней величины, окраска лепестков лимонно-желтая, без антоцианового пятна. Прицветники средней величины с 11-15-ю зубцами. Коробочка крупная 4-5 ти створчатая, овальная с носиком, поверхность коробочки гладкая, зеленая, железки ярко выраженные, раскрытия коробочек полная. Хлопок - сырец из коробочек не осыпается, легко собирается руками и машинами. Масса хлопка - сырца одной коробочки в среднем на кусте составляет 6,1г. Семена овальной формы, опушенные, окраска подушка серая, обладает высокой энергией прорастания.

Масса 1000 штук семян 99,80 - 103,20 гр. Выход волокна 36,5-40,0%, штапельная масса - длины, 34,4 мм, масличность семян 20-21%, метрический номер (тонина) 5560-5800, коэффициент зрелости 2,0, удельная разрывная нагрузка гс/текст 26,8, линейная плотность текст 168, волокно относится к пятому типу. Волокно легко отделяется от кожуры семян. Продолжительность вегетационного периода от всходов до 50% созревания составляет 110-115 дней. Результаты производственных испытаний сорта "Зарафшон-1" проведенных в 2007 году в Бешкентской и Гиссарской долин Таджикистана показывает, что сорт "Зарафшон-1" урожайнее стандартных районированных сортов "Хисор" и "Фергана-3". Доморозный урожай хлопка - сырца в Гиссарской долине составляет 40-50 ц/га, в Бешкентской долине получено 50-52 ц/га в основном первым промышленным сортом. Основные показатели сорта даны за 3 года (таблица 1).

Как видно из таблицы 1 сорт «Зарафшон-1» по сравнению со стандартным сортом «Хисор» в условиях Центрального Таджикистана за годы сортоиспытания и производственной оценки имеет лучшие показатели. Сорт «Зарафшон-1» по урожайности на 16,3% превышает сорт стандарт «Хисор». В таблице 2 даны хозяйственно-ценные показатели сор-

Таблица 1
Характеристика сорта «Зарафшон-1» в условиях Гиссарской долины (по данным Госсортоиспытания)

№ п/п	Показатели	Зарафшон-1				стандарт «Хисор»				Урожайность сорта в % к стандарту, остальные показатели в абсолютных отклонениях
		2005	2006	2007	среднее	2005	2006	2007	среднее	
1.	Общий урожай хлопка сырца, ц/га	49,2	45,6	55,8	50,2	39,1	38,5	41,0	39,5	+16,3
2.	Критерий оценки НСР _{0,05}	2,7	2,7	4,1	3,2	3,1	2,9	3,9	3,3	
3.	Урожай сырца до морозных сборов, %	95,0	94,0	100,0	96,3	90,8	91,2	100,0	94,0	+2,3
4.	Выход волокна, %	39,7	40,0	39,5	39,7	35,4	36,0	35,3	35,6	+4,1
5.	Урожай волокна, ц/га	18,5	17,1	22,0	19,2	12,6	12,6	14,5	13,2	+6,0
6.	Урожай волокна всех сборов, ц/га	19,5	18,2	22,0	19,9	13,8	13,9	14,5	14,1	+5,8
	а) зрелость, коэф.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	б) штапельная длина, мм	34,4	34,6	34,5	34,5	34,0	34,2	34,1	34,1	+0,4
	в) разрывная нагрузка (крепость), г/с	4,6	4,8	4,7	4,7	4,3	4,4	4,4	4,4	+0,3
	г) метрический номер, мм	5560	5700	5800	5686	5350	6100	5900	5980	
	д) разрывная длина, км	26,6	26,8	26,7	26,7	25,6	25,9	26,5	26,0	+0,7
7.	Тип волокна	4	4	4	4	5	5	5	5	
8.	Число дней от полных всходов до созревания, дней	115	115	115	115	120	120	120	120	-5
9.	Масса семян 1-коробочки, г	3,8	3,9	3,8	3,8	3,2	3,1	2,9	2,95	
10.	Урожай семян, ц/га	29,7	27,4	33,8	30,3	25,3	24,6	26,5	25,4	+4,9
11.	Масса 1000 семян, г	101,0	100,0	99,8	100,3	114,0	115	116	114,0	-13,3
12.	Масличность семян, %	19,0	20,0	20,0	19,7	18,1	17,8	19,2	18,4	

та «Зарафшон-1». За годы производственного изучения (2007-2010) по всем показателям, имеет высокие показатели. Общий урожай сорта составил 47,8 ц/га, что на 12,3 ц/га выше стандарт сорта «Хисор». Новый сорт скороспелый, доморозная урожайность на 31.09 составила 35,1

ц/га (+12,3). Следует отметить, что сорт «Зарафшон-1» в условиях «Носири Хусрав»-ского района Хатлонской области также имеет высокий урожай и за годы изучения (2006-2010) с 1 га собрано по 45-50 хлопко-сырца.

Таблица 2
Хозяйственно-ценные показатели перспективного сорта «Зарафшон-1» в условиях Гиссарской долины за 2007-2010 годы по сравнению с сортом «Хисор»

№ п/п	Показатели	Зарафшон-1					Стандарт Хисор					Разница (+,-)
		2007	2008	2009	2010	Среднее	2007	2008	2009	2010	среднее	
1.	Общий урожай, ц/га	55,8	48,3	50,1	47,8	50,5	38,5	31,9	36,7	35,2	35,6	+14,9
2.	Доморозные урожай до 30.09, ц/га	36,3	34,2	35,3	34,4	35,1	24,9	20,8	23,0	22,4	22,8	+12,3
3.	Выход волокна, %	39,7	39,8	40,0	39,5	39,6	35,3	35,6	36,0	36,2	35,8	+3,7
4.	Общий урожай волокна, ц/га	18,5	19,0	19,5	18,7	18,8	13,6	11,4	12,4	12,9	12,6	+6,2
5.	Масса одной коробочки, г	5,8	6,2	5,6	6,1	6,0	5,0	5,0	5,1	4,9	5,0	+1,0
6.	Вегетационный период, дни	115	113	115	114	114	125	134	129	130	129,0	-15,0

АННОТАЦИЯ

Нишондодҳои морфо-биологӣ ва аломатҳои муҳими иқтисодии нави ояндадори намуди пахтаи миёнаҳои «Зарафшон-1»

Мақолаи мазкур фарогири маълумот оид ба хусусиятҳои морфологӣ, биологӣ, физиологӣ ва аломатҳои муҳими хоҷагидорӣ нави ояндадори пахтаи намуди *Gossypium hirsutum* L. «Зарафшон-1» мебошад. Нави «Зарафшон-1» дар минтақаҳои пахтакори вилояти Хатлон ва водии Ҳисор аз ҷиҳати ҳосилнокӣ ва сифати нах назар ба нави стандартӣ – Ҳисор

бартари мусбӣ дорад, ки қобили дастгирӣ аст.

ANNOTATION

In the manuscript is information morphology and physiology biology varty "Zarafshan-1" in witten

At the article in formations, about character, morphology, biology and need some economy modern of future, type of cotton of "miyonanakh" "Zarafshan-1" brought it.

KEY WORDS: perspective, sort, cotton, standard, Zarafshan-1, productivity, boll

БОҒДОРИЮ САБЗАВОТПАРВАРӢ ВА БИОТЕХНОЛОГИЯИ КИШОВАРӢ ПЛОДООВОЩЕВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ HORTICULTURE, VITICULTURE AND BIOTECHNOLOGY OF AGRICULTURE

УДК 631.8.634.0:174

ВИДЫ ПЛОДОВОЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ГОРНЫХ ЛЕСОВ ТАДЖИКИСТАНА И ТЕХНОЛОГИЯ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Каримов М. К., Давлатов С.Х.,
Каландаров А.Ф. – ТАУ им.
Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

плоды, барбарис, смородина, облепиха, плодоваягодные растения.

Использование лесных плодов и ягод имеют важное значение в рационе питания человека. В горных лесных районах республики произрастают многочисленные виды плодовых растений. Площадь таких насаждений составляет около 50 тыс./га, где ежегодно можно собирать до 75 тыс./тонн плодов.

В северных районах ГБАО, организованы специальные хозяйства по выращиванию облепихи, смородины, шиповника и других ягодных растений, урожай которых заготавливаются этими хозяйствами. Известно, что в дикорастущих плодах и ягодах содержание органических кислот и некоторых биологически активных соединений, выше, чем в культурных сортах и что использование их в пищу благоприятно сказывается на здоровье.

В горных лесах республики широко произрастает барбарис. В условиях Таджикистана встречается 4 вида:

♦ **Барбарис илийский – *Berberis iliensis* M. Pop.- KO.**

Колючий кустарник высотой до 1,5м. Плоды ярко-красные, обратно яйцевидные, горьковатые, несъедобные, семена (2мм) светло-коричневые, блестящие. Цветет в мае, плодоносит в августе-октябре. Сбор ягод проводят осенью. Барбарис илийский произрастает в поясах шибляка и термофильных арчевниках: по открытым участкам на гипсоносных сухих и каменистых склонах, часто в трещинах скал Южного Таджикистана (хребет, Гозималик, выше родника Акбулак) на высоте 1000 – 1800м над ур.м. [6]. Местные жители из пло-

дов этого барбариса готовят кисели, варенья и сироп.

♦ **Барбарис разнокистевидный – *Berberis heterolotrys* E. Wolf** (зирки сиёҳ, зелол, зилол). Мощный кустарник высотой 3 – 3,5м. Кора старых побегов фиолетово-коричневая; листья разнообразные по форме, кожистые желтовато-зелёные (во второй половине лета краснеющие). Цветки жёлтые (раскрываются в июне), собраны по 9-50 разветлённую кисть. Ягоды пурпурно-черные (созревают в августе), при полном созревании черные (по 10-25 в одной кисти), размножается семенами. Барбарис разнокистевидный произрастает в поясе чернолесья: в смешанных арчево – клёновых лесах и кленовиках, редко образует самостоятельные группировки. Этот вид барбариса самый распространенный на Памира-Алае в Гиссаро – Дарвазском, Юго-Восточных Таджикских флористических районах на высоте 1000-2400 м над ур.м. Он может произрастать на высоте 1000-2000 м над ур.м. в горах Центральных районах республики [12].

♦ **Барбарис разноножковый – *Berberis heseropoda* ichrenk.** Ветвистый колючий кустарник до 2,5м высоты. Старые побеги сероватые, молодые красновато-коричневые. Цветки жёлтые, цветёт в июне, плодоносит в сентябре-октябре. Барбарис разноножковый произрастает в поясе шибляка, в виде ксероморфных кустарниковых зарослей Гиссаро-Дарвазского флористического района (на высоте около 1500 м над ур.м.).

♦ **Барбарис цельнокроеный – *Berberis integerrima* Bunge.** Сильноветвистый колючий кустарник высотой 2-4м. Старые побеги темно-фиолетовые, а молодые светло-коричневые. Листья широко обратнояйцевидные жесткие, цельнокроеные. Ягоды черные, овальные или эллиптические. Плодоносит ежегодно и обильно, даёт урожай до 1кг ягод с куста. Барбарис цельнокроеный широко распространён в поясах термофиль-

ных и микротермных арчевниках, иногда образует густые заросли с другими кустарниками. Встречается в Кураминском, Туркестанском, Зеравшанском, Гиссаро-Дарвазском, Южно и Восточно Таджикском, Восточно-Памирском флористических районах на высоте 1500-3200 м над ур. м. [11]. Барбарис рекомендуется разводить в высокогорных районах Таджикистана (на высоте 2000-2800м над ур.м.). В горных лесах республики занимаемая площадь барбарисом достигает 10 тыс./га и ежегодный сбор ягод 5 тыс./тонн.

♦ **Смородина Мейера- *Ribes meyeri* Maxim (қоти сиёҳ?).** Ветвистый кустарник высотой 1-2,5м с длинночерешковыми 3-5 лопастными листьями. Цветёт в июне-июле на очень коротких волосистых цветоножках. Ягоды сначала грязно-жёлтые, после созревания черные, кисло-сладкие, приятные, без запаха (созревают в августе-сентябре). Плодоносит ежегодно и обильно. С одного куста собирают 0,5-3 кг ягод. Смородина Мейера в Таджикистане среди дикорастущих смородин самая распространенная. Приурочена к микротермам арчевникам, местами образует хорошо выраженный ярус. Встречается также в березняках и ивниках по берегам рек и ручьев. Наиболее крупные заросли на северном склоне Гиссарского хребта, Зеравшанском и на Южном склоне Туркестанского хребтов, на Западном Памире образует хорошо выраженный ярус в берёзовых лесах (на высоте 2300-2500 м над ур.м.). Значительно меньше распространена на Дарвазском хребте [2]. Её можно культивировать на участках обеспеченных влагой в Центральном, Западно-Памирском и Туркестанском лесорастительных районах Таджикистана (на высоте 1500 – 2500м над ур.м.).

♦ **Смородина Янчевского – *Ribes. Janczevsku* Pajark.(қот)** – Кустарник 2,5-4,2 м высоты с раскидистыми старыми и красновато-желтыми молодыми побегами, с янтарно-жёлтыми железками, обычно выделяющими смолистые пахучие вещества. Ягоды крупные, многосемянные, пурпурно-чёрные, кисло-сладкие, сочные, очень ароматные (по вкусовым качествам лучше, чем дру-

гие дикорастущие виды). На одной кисти вызревает (в июле) более 5-9 ягод: малоурожайные (с 1 куста собирают до 100-2002 плодов). В условиях р. Варзоб и г. Душанбе не плодоносит, хотя цветёт обильно, зато на западном Памире в окрестностях г. Хорога на высоте 2400м над ур.м. очень хорошо растёт и обычно плодоносит. Занимаемая площадь смородиной составляет 15 тыс./га и ежегодный сбор ягод до 7,5 тыс./тонн.

♦ **Облепиха крушиновая** - *Hippophae hamnoides*. Крупный колючий кустарник или кустообразное дерево высотой 3-11м. Облепиха-растение двудомное. Мужские (тычиночные) особи по сравнению с женскими развиты всегда лучше, цветки мелкие собраны по 6-20 в кисти, листья очередные, коротко черешковые линейные или линейно-ланцетные (2,5-3,5 см.). Женские (пестичные) цветки крупные, желтоватые, собраны в 2-9 в пазухах молодых побегов или колючек. Плоды сочные, вначале оранжевые или желтые, позднее красные шарообразные костяники (до 0,5см в диаметре). Вес 1000 семян 12-13,5г. Цветёт в апреле-мае. Продолжительность цветения-7-10 дней. Плоды созревают в сентябре-октябре. Урожай с одного дерева 5-8кг. (в культуре до 16кг).

Этот вид облепихи растёт по берегам и в долинах рек или на участках, где грунтовые воды залегают не глубже 100-150см. Типичный представитель светлоселья или белоселья. Распространена по всей республике, особенно в горных и высокогорных районах.

Облепиха образует густые заросли (облепишники) по долинам рек Ягноб, Зеравшан в окрестностях озера Искандеркуль по ущельям рек Пасрута и Рухшив, и по долинам рек Гунт, Шахдара, Пяндж, Бартанг на Вахском хребте. Облепиха в пределах своего естественного ареала растёт на высоте от 400 до 3800м над ур.м. Оптимального развития достигает на высоте 2000-2500 м над ур.м. [2].

Для медицинских целей используют плоды, масло и кору растения. Сбор облепихи для промышленного использования чаще проводят после заморозков, отряхивая кусты, с которых легко осыпаются замершие ягоды. В местной народной медицине свежие плоды рекомендуют при болях в желудке, а также для улучшения деятельности желудочно-кишечного тракта.

Плоды облепихи широко употребляются в пищевой промышленности для приготовления варенья, витаминных соков. Так, как плоды об-

лепихи – являются поливитаминным сырьем.

По данным Х.Ю. Юсуфбекова, М. Д. Гачевичадзе, И. М. Потаповой и др. (1980, 1984, 1989) формы облепихи крушиновидной, произрастают на западном Памире в высоких переделах 1900-3500 м. над ур.м. Содержание витамин «С» в плодах составляет 110-508 мг на 100г сырых плодов. Всего площадь облепихи составляет 20 тыс./га и ежегодный сбор ягод 60 тыс./тонн.

В горных лесах Таджикистана зарегистрированы множество видов съедобных грибов. Наиболее распространённые виды являются - белый, масленок, шампиньон, сморчки и дождевик. По вкусовым качествам их делят на 4 категории. В основном «грибы 1-й категории» используют в жареном, варёном, маринованном и солёном виде, другие только в солёном виде [1]. Грибы употребляют в пищу очень давно, но последнее время они все больше превращаются в деликатес.

Грибы имеют оригинальный вкус и аромат, обусловленный содержанием ароматических веществ, глюкозы, маннита, микоризы, или грибно-го сахара. В грибах имеется гликоген, крахмал, характерный только для животных организмов и значительное количество белковых соединений. По содержанию минеральных веществ грибы приближаются к фруктам, а по количеству некоторых элементов (калия, фосфора и серы) даже превосходят их. Белков и жиров в грибах больше, чем в хлебе, крупе и даже в говядине. Этим самым грибы обладают высокой питательностью.

Грибы пользуются неограниченным спросом населения республики. Для удовлетворения этой потребности необходимо искусственное разведение шампиньонов, и других видов грибов. Необходимо отметить, что не все съедобные грибы известны людям, даже живущим в лесных районах. Ежегодный сбор грибов может достигать до 5тыс./тонн.

Успешная работа заготовительного и грибоварочного пункта во многом зависит от квалификации заготовителя и грибовара. В их обязанность входит подготовка к организации сбора плодов, ягод и грибов, временное хранение заготовительной продукции и её своевременная отправка на склады или потребителю.

Заготовитель и грибовары должны хорошо знать требования, предъявляющие к поступающей на пункт продукции, технологию переработки грибов, обработки ягод, правила затаривания, маркировки и транспортировки этих продуктов, а также

порядок расчёта со сборщиками, плодов, ягод, грибов и правила сдачи готовой продукции. Заготовитель и грибовары повышают свою квалификацию на специальных курсах и семинарах.

Мастера грибовары и заготовители перед началом работы на пункте обязательно должны пройти медицинское освидетельствование и получить справку о том, что они могут быть допущены к работе с пищевыми продуктами на должность заготовителей (грибоваров). Целесообразно, назначать ежегодно одних и тех же людей из местного населения или членов семей работников лесного хозяйства.

Перед каждым заготовительным сезоном лесхоз или производительная база заключает договор с заготовителем (грибоваром), в котором указывается задание по заготовке дикорастущих плодов, ягод, орехов, лекарственно-технического сырья. По сложности технологии переработки грибов, определяется условие оплаты труда, устанавливается требование к качеству продукции. На лекциях, в беседах проводимых курсов, клубах, а также по радио и телевидению сборщиков знакомят с биологическими особенностями дикорастущих плодовых растений, сроки их созревания, местами массового произрастания, правилами сбора ягод и грибов местонахождением заготовительных и грибоварочных пунктов, а также условиями приёмки продукции.

Для приёмки плодов и ягод можно использовать помещение в лесхозах (лесничествах), кардоны, склады, которые отвечают санитарным требованиям и пригодны для хранения пищевых продуктов. Грибоварочные пункты создают постоянного и временного типа: Постоянный – на долгие годы в наиболее грибных местах, временные на период массового сбора грибов, чтобы приблизить приёмку и переработку грибов к местам сбора. В этом случае в место печей часто используют канавы, вырытые в земле и выложенные кирпичом и опрокидывающиеся грибоварочные котлы ГК-1.

Пункты приёмки и переработки грибов располагают на берегу реки, ручьев, озера или около родников, колодцев и т.д. Если естественных источников нет, то бурят скважину или делают колодец. Для подачи воды пригодны небольшие насосы типа «Кама» используют только питьевую воду, проверенную санитарным врачом местной санитарно-эпидемиологической станции.

Пункты по приёмке и переработ-

ке грибов располагают на возвышенных площадках обеспечивающих хороший отвод воды после промывания грибов.

На пункте постоянного типа (их обычно используют для приема дикорастущих плодов, ягод, орехов и лекарственно-технического сырья), кроме помещения для переработки грибов, строят навес для хранения тары и дров, склад для готовой продукции.

На пунктах для съема и установки котлов пользуются подъемниками, удобны в этом отношении грибоварочные агрегаты ГК-1 (выпускаются Казанским заводом «Лесхозмаш»), в которых с помощью рычага можно легко опрокинуть котел и выгрузить сваренные грибы. Котел можно легко перевести в любое место, что очень важно для быстрой организации переработки грибов в непосредственной близости и местом их сбора.

На каждом пункте должно быть не менее 2-4 грибоварочных котлов, 2-3 стола для приемки, очистки и сортировки грибов, настольные и товарные весы для взвешивания свежих грибов и готовой продукции, 2-3 бланшировочные корзины из очищенных прутьев.

Для охлаждения сваренных грибов надо иметь 5-7 широких и низких кадок. Моют и отмачивают грибы в широких деревянных кадках с боковыми отверстиями у дна (закрывающимися втулками) и с решетками на дне. Из мелкого инвентаря надо иметь деревянные вилы, мерные кружки, бондарные набойки, резиновый шланг, молотки, топоры, краску, кисть, марлю, халаты, фартуки.

На пункт заблаговременно завозят бочки, емкостью 50-100л из расчета не менее, чем на два плана заготовки грибов и сухие дрова из расчета 2м² на 1 т грибов.

Центральным конструкторско-техническим бюро которые разработаны передвижной пункт варки грибов ЦКТ-39. Пункт предназначен для приготовления соленых, маринованных и солено-отварных грибов.

Варка грибов производится паром под давлением 3,5-4 атм. при температуре 132°C. Время варки зависит от вида и составляет 8-10 минут в варочных аппаратах, также можно варить мармиплоды.

Передвижной пункт обслуживает один кочегар (он же грибовар). Для работы на таком пункте допускаются лица прошедшие специальный инструктаж по правилам эксплуатации оборудования. Производительность передвижного пункта по варке грибов 200 кг в час. На это расходуется 80-

100 кг пара, на один час работы пункта ЦКТ-39 и требуется 40-50кг сухих дров.

Обработку и затаривание продукции производят на складах или в специальных помещениях отвечающих санитарно-техническим требованиям. Для упаковки пригодна только чистая без посторонних запахов тара, предусмотренная стандартом (техническими условиями).

Поставка продукции на экспорт осуществляется только заказ - нарядом, выдаваемым экспортно-импортной конторой или объединением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атрохин В.Г., Солодухин Е.Д.-/кн. Лесная хрестоматия. М.: //Лесная промышленность, 1988.- 399 с.
2. Запрягаева В.Н.-/Дикорастущие плодовые Таджикистана. М.-Л., Наука, 1964
3. Гачечиладзе Н.Д., Карзинников Ю.С., Глазунова Е.М. /Биохимическая и морфологическая характеристика форм облепихи крушиновидной произрастающей на западном Памире. Растительные ресурсы. Т.XVII вып-1, 1981.-350 с.
4. Колдаев В. //Лесное хозяйство.- №7 М., 1971. -87 с.
5. Потапова И.М., Гечечиладзе Н.Д., Глазунова Е.М./ Флавоноиды ягод *Hipporha chat noides* L. Произрастающей на Памире. ХПС, №9. Душанбе, Ирфон, 1980.- 48 с.
6. Ходжиматов М.- /Дикорастущие лекарственные растения Таджикистана Гл. Науч. Ред.Тадж. сов. энциклопедии. Душанбе, Ирфон, 1989г. - 368 с.
7. Юсуфбеков Х.Ю., Глазунова Е.М. и др. /Оценка масличности плодов форм облепихи крушиновидной. Произрастающие на западном Памире - растительные ресурсы, Т. 16, вып. 1. Душанбе, Ирфон, 1980. -75 с.
8. Пиров Т.Т.- /Контроль качества овощной продукции. Душанбе -2004
9. Каримов М.К., Салимов А.Ф., Бобохонов Р. /Технология нигоҳдорӣ ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ – Душанбе, 2007
10. Пиров Т.Т. - /Хранение плодов и овощей. Москва, 2010
11. Давлатов С.Х. Болезни и вредители барбариса Таджикистана. // Кишоварз № 2 (42). Душанбе, 2009. – С. 8-9
12. Давлатов С.Х. – /Биохимический состав плодов некоторые дикорастущих и интродуцируемых родов барбариса Таджикистана. – / Растительные ресурсы вып. -4, Санкт-Петербург, 2010. – С. 129-133

АННОТАЦИЯ

Намудҳои растаниҳои мевагӣ, ғуҷуммевагӣ ва замбурӯғҳои қисмати кӯҳии Тоҷикистон ва технологияи коркарди онҳо

Истифодабарии мева ва ғуҷуммеваҳои зироатҳои ҷангалии минтақаҳои кӯҳӣ аз ҷиҳати ғизонокӣ барои инсон аҳамияти калон дорад. Дар Тоҷикистон ин гуна зироатҳо дар масоҳати 50 ҳазор гектар мавҷуданд, ки ҳар сол имконияти то 75 ҳазор тонна мева ҷамъоварӣ кардан дорад.

Дар ноҳияҳои қисмати шимоли ВМКБ хоҷагиҳои махсус оиди шинонидан, парвариш ва ҷамъоварии ангат, қот, настаран (хуч) ва дигар растаниҳои ғуҷуммевадор ташиқ карда шудааст. Дар таркиби мева ва ғуҷуммеваҳои растаниҳои кӯҳӣ миқдори кислотаҳои органикӣ ва дигар пайвастиҳои фаъоли биологӣ нисбати навъҳои зироатҳои маданӣ бештар мавҷуд буда, истифодаи онҳо ҳамчун ғизо барои саломатии инсон ғайбадаш аст. Ин меваҳо дар саноати хушкворӣ барои тайёр кардани мураббо, шарбат ва нӯшокиҳои сервитамин истифода мебаранд.

ANNOTATION

Types of berry plants and mushrooms locally grown in the mountain forests of Tajikistan and their processing technology

Use of forest fruits and berries are essential in the human diet. There are many types of fruit plants, fruits, which are used in small quantities in the mountainous forest areas of the Republic. Area of such space is about 50 thousand/hectare, where it can be harvested up to 75 thousand/ton of fruit each yearly.

In the northern regions of Gorno-Badakhshan Autonomous Oblast, organized special activities on cultivation of Sea-buckthorn, currant, dogrose berries and other plants, the harvest of which is harvested from these farms. It is known that wild fruits and berries contents of organic acids and some biological active compounds is higher than in the cultural sorts and their use in food is beneficial for the health.

Key words: fruit, barberry, currant, sea buckthorn, fruit plants.

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ БИОПРЕПАРАТА СУБТИЛБЕН В БОРЬБЕ С ГОММОЗОМ СРЕДНЕВОЛОКНИСТОГО ХЛОПЧАТНИКА

Султанова М.Х., доцент,
Мирзоев Т.К., ассистент ТАУ
им. Ш. Шотемура,
Джалилов А.У., канд. с.-х. наук,
- институт Земледелия

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

биопрепарат, хлопчатник, болезн, возбудитель, вредоносность, стимуляция, урожай.

Для получения высоких и стабильных урожаев хлопчатника особое значение имеет защита его от комплекса патогенов. К числу наиболее распространённых и вредоносных болезней хлопчатника относятся гоммоз возбудитель, которого бактерия (*Xanthomonas campestris p.v. malvacearum* Dowson.) и корневая гниль возб. несовершенный гриб (*Rhizoctonia solani* Kuhn). Гоммоз и корневая гниль вызывают снижение всхожести семян и изреживание посевов. Первичная инфекция гоммоза сосредоточена главным образом в семенах и в меньшей степени не переживших заражённых растительных остатках (гуза-пае и створках коробочек), где возбудители болезней и зимуют. Возможно и вторичное заражение, происходящее во время вегетации.

Одним из основных элементов комплексной системы защиты растений от болезней является предпосевное протравливание семян. Оно является обязательным приёмом в технологии возделывания хлопчатника и обычно проводится централизованно на хлопкоочистительных заводах.

В 80-х годах учёными Таджикистана разработан новый микробиологический препарат хлопкоспорин запатентованный в настоящее время под названием «Субтилбен». Основой этого препарата является эндоситная спорообразующая бактерия *Bacillus subtilis* – 26Д, выделенная из здорового растения хлопчатника.

Оценка этого отечественного дешёвого и экологически безопасного для окружающей среды биологического препарата в качестве предпосевной обработки семян хлопчатника представляет большой научный и практический интерес.

В исследованиях [1], проведен-

ных в 1987 году в Вахшском филиале НПО «Зироаткор» увлажнение семян сорта 6249-В суспензией хлопкоспорина штамма 26-Д с титром 100 млн/мл снижало поражаемость растений корневой гнилью на 0,6%, гоммозом семядолей на 22,7% больше, чем в контроле и эталоне (фентиурам).

Исследования проводили на средневолокнистом хлопчатнике, сортов Мехргон, Намангон – 77, Сорбон и С-2904.

В опыте семена увлажняли перед посевом суспензией биопрепарата Субтилбен, для сравнения были варианты:

- контроль семена без обработки;
- эталон семян протравлены фунгицидом бронтотак.

Все варианты увлажнялись водой в течении 18 и 24 часов.

Субтилбен штамма *Bacillus subtilis* 26 Д применяли с титром - 70 млрд/г, 60 млрд/г, 35 млрд/г и 20 млрд/г препарата. Маточный раствор готовили за 2 часа до предпосевного увлажнения семян. Расход рабочего раствора из расчёта на 1 тонну семян составлял 600 л/т.

Исследования проводили по методикам: «Методика полевых и вегетационных опытов с хлопчатником в условиях орошения» [2]. Методика полевого опыта [3], Инструкция по обработке семян хлопчатника хлопкоспорином [4].

Результаты наших исследований (2004-2008г.г.), проведённых в Гис-

сарской долине свидетельствуют также о взаимосвязи распространения гоммоза с количеством выпавших осадков и температуры воздуха. Особенно сильное распространение гоммоза 89 - 97% наблюдалось в 2008 году, когда после посева выпало 203,9 мм осадков, что составляет 1,4 раза от среднемноголетней нормы.

Метеорологические данные свидетельствуют, что из 5 лет для первоначального роста и развития хлопчатника был благоприятным только 2007 год, который характеризовался тёплой весной, среднесуточные температуры воздуха за апрель и май месяц были выше среднемноголетней на 3,8 и 1,1°C, а сумма осадков была близкой к среднемноголетнему показателю. В остальные годы сумма осадков за апрель превышала среднемноголетнее значение в 1,3 – 1,54 раза, а среднесуточная температура воздуха за этот месяц в 2004 и в 2005 годах была ниже нормы на 0,4 - 0,5°C. За май месяц среднесуточная температура воздуха наблюдалась ниже нормы на 0,5 °C в 2004 году и на 1,5 и 2,8 °C в 2004 и 2005 годах. Сумма осадков за этот месяц превысила среднемноголетнюю норму от 1,5 до 2,2 раз.

Субтилбен в изучаемых дозах во все годы исследований не оказал отрицательного влияния на полевую всхожесть семян хлопчатника. Напротив, отмечали стимулирование роста всходов во всех вариантах с использованием Субтилбена по сравнению с контролем.

По этому показателю Субтилбен несколько превзошёл даже эталон (бронтотак). Исследования 2005 года показали, что увеличение продолжи-

Таблица 1

Влияние предпосевной обработки семян субтилбеном на полевую всхожесть семян хлопчатника в 2004 - 2008 г.г.

Варианты, кг/т	Количество полных всходов на 1 погонный метр						В сред.
	2003	2004	2005		2006	2007	
			с увлаж. 17 час.	с увлаж. 25 час.			
1. Контроль, без обработки с увлажнением	41,5	27,1	66,7	73,8	20,0	20,8	36,6
2. Бронотак, 7,0	47,0	28,0	71,9	72,8	17,0	22,9	37,5
3. Субтилбен, 1,5	42,5	-	-	-	-	-	
4. Субтилбен, 2,5	37,0	-	-	-	-	-	
5. Субтилбен, 3,0	50,2	32,0	72,9	74,5	-	24,7	45,3
6. Субтилбен, 3,5	43,7	30,1	66,6	78,1	21,0	22,2	39,0

тельности предпосевного увлажнения с 18 часов до 24 часов ускоряло появление всходов хлопчатника во всех вариантах с субтилбеном в 2 раза (табл. 1).

Результаты таблицы 2 свидетельствуют, что Субтилбен в лучшей дозе 3,0 кг/т повышал энергию прорастания и всхожесть семян по сравнению с контролем, соответственно на 1,6 и 4,8%. В этой дозе биопрепарат по энергии прорастания семян, лабораторной и полевой всхожести не уступал эталону (бронотак).

В годы исследований биологическая эффективность бронотакта против семядольной формы гоммоза колебалась от 85,7% до 96,8%, Субтилбена в оптимальной дозе 3,0 кг/т, титр 70 млрд./г биологическая эффективность составила от 75% до 95,2%, то есть практически на уровне фунгицида бронотак (табл. 3).

Изучение влияния Субтилбена и бронотакта на рост и развитие хлопчатника показали, что биопрепарат в лучших дозах с увлажнением семян во все годы исследований положительно влиял на вышеуказанные параметры растений.

Наблюдения, за заболеваемостью хлопчатника листовой формой гоммоза (табл.4) показала, что данная форма болезни в отдельные годы сильно возросла во всех вариантах опыта по сравнению с семядольной формой. Так, в контроле отмечено от 17 до 97 растений поражённых листовой формой гоммоза. Увеличение листовой формы гоммоза в июне месяце объясняется выпадением значительного количества осадков, что создало благоприятные условия для развития вторичной инфекции патогена. Биологическая эффективность Субтилбена 3кг/т против листовой формы гоммоза не превышала 68,4%, что было ниже бронотакта на 16,1%. Это говорит о том, что действие микробиологического препарата Субтилбен несколько уступает фунгициду бронотак в связи с неблагоприятными условиями окружающей среды.

В производственных опытах существенных различий в росте и развитии хлопчатника в вариантах с Субтилбеном и бронотактом по сравнению с контролем не наблюдали. Это объясняется значительным поражением хлопчатника гоммозом во всех вариантах опыта. Лишь к концу вегетации, в этих вариантах отмечали различия по набору коробочек, которые были соответственно на 0,3 - 0,7 шт. больше, чем в контроле.

Таблица 2

Влияние Субтилбена на лабораторную всхожесть семян хлопчатника

Варианты, кг/т	Энергия прорастания, лабор. %	Лабор. всхожесть семян, %	Длина проростков, см
1. Контроль, с увлаж. водой	92,1	93,2	1,9
2. Бронотак, 7,0	94,0	94,9	2,3
3. Субтилбен , 1,5	-	-	-
4. Субтилбен, 2,5	91,8	93,3	2,2
5. Субтилбен, 3,0	93,7	98,0	2,3
6. Субтилбен, 3,5	93,0	98,1	1,9

Таблица 3

Влияние предпосевной обработки семян Субтилбеном на поражаемость хлопчатника семядольной формой гоммоза

Варианты, кг/т	Поражаемость семядольной формой гоммоза					Биологическая эффективность, %				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Контроль, без обработки, с увлаж. водой	63	44	4,2	2,0	4,2	-	-	-	-	-
Бронотак, 7,0	2	52	3,5	0,1	0,6	96,8	0	20	95	85,7
Субтилбен 1,5	50	-	-	-	-	20,6	-	-	-	-
Субтилбен 2,5	15	-	-	-	-	76,2	-	-	-	-
Субтилбен 3,0	12	49	2,4	-	0,2	80,9	0	75,0	-	95,2
Субтилбен 3,5	51	45	4,1	0,2	0,7	19,1	0	0	90	83,3

Таблица 4

Влияние предпосевной обработки семян Субтилбеном на поражаемость хлопчатника листовой формой гоммоза

Варианты, кг/т	Поражаемость листовой формой гоммоза					Биологическая эффективность, %				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
	23.06.	08.06.	23.06.	25.07.	08.06.					
Контроль, без обработки, с увлаж. водой	90	97	64,9	17,0	74,1	-	-	-	-	-
Бронотак, 7,0	23	96	53,1	0,9	11,5	74,4	1,0	18,2	94,7	84,5
Субтилбен 1,5	89	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-
Субтилбен 2,5	15	-	-	-	-	83,3	-	-	-	-
Субтилбен 3,0	38	93	51,2	-	23,4	57,8	-	21,1	-	68,4
Субтилбен 3,5	75	89	57,8	4,0	39,6	16,7	8,3	10,9	72,2	46,6

Таблица 5

Влияние бронотак и Субтилбена на урожайность хлопчатника сорта Мехргон

Варианты	Предуборочная густота, тыс/га.			Масса сырца 1 короб. перед 1-м сбором, гр.			Средний урожай хлопка-сырца, ц/га			Отклонение от контроля, ц/га		
Годы	2001	2002	2003	2001	2002	2003	2001	2002	2003	2001	2002	2003
Контроль, без протравливания (сухие семена)	99,6	75,8	-	4,0	5,3	-	23,1	23,5	-	-7,7	-1,0	-
Контроль, без протравливания (увлаж. водой)	102,9	83,0	93,7	5,5	5,3	5,3	30,8	24,5	31,4	-	-	-
Бронотак, 7,0 кг/т (сух.сем.)	101,2	77,2	-	5,2	5,4	-	26,3	25,1	-	-4,5	+0,6	-
Бронотак, 7,0 кг/т (увл.вод.)	102,9	85,1	94,4	5,5	5,6	5,3	33,9	27,0	35,4	+3,1	+2,5	+4,0
Субтилбен 2,0 кг/т, титр 50. (увл. водой).	101,2	-	-	5,7	-	-	44,4	-	-	+13,6	-	-
Субтилбен 1,5 кг/т	-	82,8	94,5	-	5,6	5,2	-	26,8	31,6	-	+2,3	+0,2
Субтилбен 2,5 кг/т	-	-	95,8	-	-	5,2	-	-	33,3	-	-	+1,9
Субтилбен 3,0 кг/т	-	-	98,9	-	-	5,3	-	-	35,6	-	-	+4,2
Субтилбен 3,5 кг/т	-	-	95,3	-	-	5,3	-	-	34,9	-	-	+3,5

Продолжение таблицы 5

Варианты	Предуборочная густота, тыс/га.		Масса сырца 1 короб. перед 1-м сбором, гр.		Средний урожай хлопка-сырца, ц/га.		Отклонение от контроля, ц/га	
Годы	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Контроль	90	87,7	4,4	4,1	20,8	32,8	-	-
Субтилбен -26-Д, 3,5 – 2004 г. Субтилбен - 26-Д, 5,7 – 2005 г.	92	85,0	4,5	4,2	21,3	33,4	+0,5	+0,6
Субтилбен -26-Д, 4,1 – 2004 г. Субтилбен - 26-Д, 7,0 – 2005 г.	89	84,5	4,6	4,2	20,5	34,4	-0,3	+1,6
Субтилбен - 26-Д, 4,1 - 2004 г.	87	-	4,4	-	21,4	-	+0,6	-

году в вариантах с Субтилбеном при нормах 3,0 и 3,5 кг/т получили достоверные прибавки урожая 3,5 и 4,2 ц/га хлопка-сырца по сравнению с контролем.

В годы проведения исследований выход волокна хлопчатника сорта Мехргон в вариантах с предпосевной обработкой семян суспензией Субтилбена повысился на 2,8-3,2%, а бронотак на 1% по сравнению с контролем.

В опыте с продолжительностью предпосевого увлажнения 24 часа в вариантах с Субтилбеном в обеих дозах и бронотаком урожайность составила 33,4 - 34,4 ц/га и превысила контроль на 0,6 -1,6 ц/га.

Литература

1. Султанова М.Х. Применение эндофитной бактерии *Bacillus subtilis* и её препаратов в защите хлопчатника от болезней в Таджикистане. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук, Душанбе, 1995.- 23 с.

2. Белоусов М.А., Киселева И.К., Кензер А.П. и др. Методика полевых и вегетационных опытов с хлопчатником в условиях орошения.- Ташкент, Узбекистан, 1969.- 195 с.

3. Доспехов Б.А. Методика поле-

Увеличение продолжительности предпосевого увлажнения с 18 часов до 24 часов при обработке семян хлопчатника в опыте 2005 года показало, что растения развивались на уровне эталона. Через месяц отмечали опережение в развитии растений в вариантах с Субтилбеном, по сравнению с бронотаком, которое сохранилось до сентября месяца.

Учет урожайности хлопчатника (табл.5) показали, что оба препарата в благоприятные годы исследований

дали достоверную прибавку урожая. Так, в варианте с Субтилбеном прибавка урожая оказалась на 10,5 ц/га больше по сравнению с бронотаком и на 13,6 ц/га больше, чем в контроле.

В 2006 году в варианте с Субтилбеном составил 26,8 ц/га или на уровне эталона (бронотак), этот показатель имел достоверную прибавку 2,3 ц/га по сравнению с контролем.

При благоприятной весенней погоде для роста хлопчатника в 2006

вого опыта. М.: Колос, 1968.- 335 с.

4. Вахидов В., Ваньянц Г.М., Менликиев М.Я. и др. // Инструкция по обработке семян хлопчатника хлопкоспорином. - Душанбе, 1994.-С.5

АННОТАЦИЯ

Хусусияти биопрепарати Субтилбен дар мубориза ба муқобили гаммози пахтаи миёнах

Пеш аз кишт намноккунии тухми бо Субтилбен ба мӯҳлати 24 соат тезонидани пайдошавии сабзиши пахтаро 2 маротиба зиёд намуд. Касалии гоммози баргири ба 4-5%, нисбат ба мӯҳлати намнокии 18 соат паст гардонид. Дар ҳамин давра баргҳои ниҳолҳо бо гоммози барги сироятёфта буданд, ҳангоми мӯҳлати намноккунии бо Субтилбен 3 кг/т дар 24 соат ба 7,6-10,7%, бронотак ба 2,1-16,5% кам, нисбат ба назоратӣ 21,1 - 70,1% фақат, тухми намнок карда захролуд нашудааст.

Пеш аз кишт коркарди тухмӣ бо таъсири Субтилбен 3 кг/т ва бронотак 7 кг/т ҳосилнокии пахта бо таъсири мувофиқ 34,4 ва 34,0 с/га ва зиёд аз назоратӣ 1,6-1,2 с/га-ро таъшиқ намуд.

ANNOTATION

Habits of effects of bio-preparation Subtilben in struggle with Gommosis of middle fiber cotton

Preceding humidifying by duration of 24 hours worked Subtilben increased accelerated occupancy of cotton shoots in 2 times, in comparison with duration humidifying of 18 hours.

Preparations in favorable years of research gave an authentic supplement of crop. So, in a variant with Subtilben a crop increased on 10,5 centner/hectares more in comparison with bronotac and on 13,6 centner/hectares, it is more then in the control.

Subtilben for preceding processing of seeds cottons it is necessary to consider as optimum doses 3,0-3,5 kg/t at titer 70 billion dispute/g or 5,7-7,0 kg/t at titer 35 billion dispute.

Key words: bio-preparation, cotton (plant) illness, stimulant, harmfulness, stimulation, harvest.

УДК 634. 1/7 (075.8)

ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ В ПЛОДАХ СЛИВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТО – ПОДВОЙНОЙ КОМБИНАЦИИ

Умарова С.Д., Махмадқулов Х.М., Аюбов Э.Х. – ТАУ им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

комбинация, почки, цветки, Венгерка ажанская, Венгерка итальянская, фитогормон, слаборослые, сильнорослые, сорт, подвой.

В работе использовали сливу вида (*Prunes domestic L* - слива домашняя) рода *Prunes*, сорта Венгерка ажанская и Венгерка итальянская.

Экспериментальные деревья сливы были посажены в 1990 году. Перед посадкой внесён фосфор, калий из расчёта по 450 кг/га, затем ежегодно вносились азотистые удобрения в количестве 200 кг/га в течение последующих 5 лет. Почву содержа-

ли первоначально под черным паром, а затем под естественным задернением. Площадь питания составила 6х2м.

На основании программы Госсортоиспытания плодовых культур Республики Таджикистан, разработанной в НПО «Богпарвар», регулярно проводили санитарные обрезки. Повторность опыта – 3-х кратная.

Для прививки использовали следующие подвои:

А) сильнорослые – Дамас, СБ₁₁, (слива Бальжуанская)

Б) среднорослые – Бромптон, АП₃ N₃ (Алыча х персик)

В) слаборослые – Виш-Тян, (Вишня Тяньшанская х алыча АА₁₅ Афлатунская х алыча).

Одним из важнейших элементов, характеризующих вкусовые качества плодов сливы, является кислотность (табл.).

Таблица

Титруемая кислотность плодов сливы при различной сорто – подвойной комбинации

Подвой	pH*
Сорт Венгерка ажанская	
Дамас	1,34
СБ ₁₁	1,33
Бромптон	1,49
АП ₃ N ₃	1,58
Виш. - тян	1,49
АА ₁₅	1,33
Сорт Венгерка итальянская	
Дамас	1,38
СБ ₁₁	1,39
Бромптон	1,88
АП ₃ N ₃	1,83
Виш. - тян	1,88
АА ₁₅	1,68

* от значения pН яблочной кислоты.

Сорт сливы Венгерка ажанская имеет при различных сорто-подвойных комбинациях титруемую кислотность, которая ниже, чем у сорта Венгерка итальянская, а кислотность плодов сорта Венгерка ажанская с разными подвоями находится в пределах 1,33-1,58%. Наивысшая титруемая кислотность имеется при подвое АП₃ N₃ (1,58%), во всех других вариантах это значение, она ниже.

Сорт Венгерка итальянская существенно отличается по этим признакам от сорта Венгерка ажанская. Титруемая кислотность сорта Венгерка итальянская гораздо выше и находится в

пределах 1,58-1,88%. Интересно, что почти во всех вариантах сорто-подвойных комбинаций у этого сорта титруемая кислотность выше, чем у сорта Венгерка ажанская. Если учесть, что кислотность плода зависит от содержания органических кислот, таких как яблочная кислота, лимонная кислота и др., то можно полагать, что у сливы сорта Венгерка ажанская содержание этих кислот, ниже, чем у сливы сорта Венгерка итальянская, а вкусовые качества сорта Венгерка итальянская лучше, чем у сорта Венгерка ажанская с различными сортоподвойными вари-

антами.

Следовательно, биохимическая направленность обменных процессов зависит не только от подвоя, но и от привоя. При гибридизационных комбинациях (т.е. сортоподвойных вариациях) имеет место онтогенетическое проявление генотипов, используемых особей для создания новых перспективных сортов сливы, имеющих лучшие хозяйственно - ценные характеристики по сравнению с существующими в Республике Таджикистан сортов.

Литература

1. Артюшенко З.Т. Морфолого-анатомическое исследование цветка и плода некоторых видов семейства жимолостных в онтогенезе. Автореферат. дис. канд. биол. наук. – Ялта, 1963. – 103 с.
2. Быков О.Д. Дыхание листьев деревьев сливы на свету и связь с фотосинтезом, Бюл. ВИР, 1979, вып. 87. – С. 7–12
3. Будаговский В.И. Культура слабоброслых плодовых деревьев. – М: Колос, 1978. – С.5-24
4. Веняминов А.Н. Исследования по биологии и селекция сливы // Зап – Воронежского СХИ им. И.Д.Г. линки,- Воронеж, 1970, т. 41. – 240 с.
5. Еникеев Х.Л. Биологические особенности сливы и выведение новых сортов, - М.: Наука, 1960.- 64 с.

АННОТАЦИЯ

Титронидани туршии мевани олу вобаста аз такпайвандҳо

Ин наъвои олуҳо дар шароити водиҳои Ҳисор парвариши кардаи шудаанд, туршии таркиби мевани олуи наъвои «Венгеркаи италиёвӣ» нисбати наъвои олуи «Венгеркаи ажанӣ» зиёдтар мебошад. Таркиби биохимии ҷойивазкунии моддаҳои вобаста аз такпайванд набуда, балки аз болопайванд низ мебошад.

ANNOTATION

Acidity of citrus in plums depending on cutting in condition of Gissar valley

These varieties of plums have been grown in condition of Hissar valley, the sour structure of the Habby Italian is higher than plum of Hungarian varieties.

The biochemical composition of exchanging elements is not depends on cutting but scion.

Key word: combination, plum, flower color, Hungarian Ajanian, Hungarian Italian, phytohormone, dwarfing, cultivar, cutting.

УДК. 632.732(575.3)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ЗИМУЮЩИХ ПОПУЛЯЦИИ КАПУСТНОЙ ТЛИ И ЕЁ РАЗВИТИЯ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД В ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЕ ТАДЖИКИСТАНА

Мухитдинов С.М., профессор,
Хушвахтова Ш. Дж.- аспирантка
ТАУ им.Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

сроки развития; учет численности зимующих популяций; остатки кочерги капусты, появление крылатых особей; опытные деланки; энтомофаги капустной тли; продолжительность развития.

Литературные данные о зимующих популяциях и сроках начала развития капустной тли после зимовки в различных экологических условиях долинных и горных зон Центральной Азии, в том числе Таджикистана имеются по некоторым аспектам фенологии вида и ее кормовых растений. Но они получены упрощенными методами, и их достоверность вызывает сомнение. В статье приводятся [3] условия Средней Азии указывает, капустная тля развивается на капусте, редке, салате, левкое (*Matthiola* sp., *Sinapis*, *Brassica napus*, *Capsella*, *Isatie*, *Diplotaxis*, *Spinacia oltracea*). Для условия Таджикистана [4] приводит список следующих кормовых растений капустной тли: капуста, *Sinapis*, *Spinacia oltracea*, *Diplotaxis*, *Capsella bursa pastoris*, *Raphanus*, *Lepidium perfoliatum*. В Гиссарской долине [2] Таджикистана развития тлей начинается в конце апреля - начале мая. Наносит вред, главным образом, в мае, июне и октябре, но и в ноябре на капусте наблюдались большие колонии тлей. В условиях Самаркандской области Узбекистана первые крылатые особи появляются 20 апреля [1] В Бадахшане РТ по данным [3] весной капустная тля развивается на сурепке, пастушьей сумке и семенниках капусты. Сроки появления личинок из зимующих яиц на различных высотах происходит по разному. В Калаи-Хумбе это отмечается в зависимости от температуры с 14 по 19 апреля, а в Хороге с 23 апреля по 10 мая. В связи с этим нами в течение осенне-весеннего периода 2010 и 2011гг в условиях Гиссарской долины в окрестности Института зоологии и паразитологии АН РТ на опыт-

ных прошлогодних посевов капусты и других крестоцветных культур, где имелись остатки этих растений, изучалось ход развития зимующих популяций капустной тли. Наблюдения показали, что в зависимости от температурных условий 2011 года развития вредителя отмечалась в начале второй декады марта.

Для установления сроков развития и численности зимующих популяций капустной тли, материал был собран из прошлогодних остатков капусты второго посева. В декабре 2010 года на этом участке было проведено зяблевая вспашка на глубине 35-40см. Часть остатков капусты при осуществлении данного агротехнического приема покрывались почвой, а часть их с корневой системой и с отдельными не сформировавшимися по настоящему кочанами, находились на поверхности почвы или были покрыты частично.

С декабря 2010 г. до середины февраля 2011г. в Гиссарской долине существенных осадков не было, все остатки растений, которые находились на поверхности почвы хорошо сохранились. В связи с этим абиотические факторы, по настоящему не повлияли на уровень численности специализированных вредителей капусты.

Из остатков кочерги, и не сформировавшейся по настоящему головки капусты, находившихся на поверхности или частично в почве, 11 марта 2011 года было собрано 17 шт. На этом количестве остатков капусты отмечалось 589 особей зимующих популяций капустной тли. В среднем на каждом кочерге с остатками листьев приходилось 34 различных фаз развития (яйцо, личинки и имаго) вредителя. В остатках больше всего преобладали личинки. Что касается зимующих яиц из общего количество обнаруженных разных особей популяций, всего было 11 шт, что составляло около 2%. Во время учетов на всех подопытных растениях нами были отмечены 384 бескрылых имаго и личинок. В среднем на одного куста приходилось (26 марта) 24 особей капустной тли. Видимо за этот промежуток времени остальные ста-

ли крылатыми и с мест резервации улетели в разные стороны.

Появление и формирование крылатых особей за этот промежуток времени, также было установлено в опытном садке. В середине марта 2011г. на одном листе прошлогодней кочерги максимально зимующая популяция личинок были отмечены 116шт. и 105 бескрылых имаго, что в сумме их было 22У особей. Все это количество популяций с листом поместили в 2-х литровую банку. Банку с материалами держали в лаборатории, приближенным к условиям природы. Из этих подопытных тлей 26 марта появились 41 крылатых особей. Из них 14 экз. поместили в отдельную банку и в ней положили новые листья капусты. Крылатые особи или их называют расселителями через день отрождали личинки. Личинки линялись в банке через один и два дня и переходили с одного возраста на другой.

Через 23 дня, т.е. 18 апреля на опытной деланке, где были посажены кочерги, а также не вполне формировавшиеся растения снова проводился учет численности вредителя. В это время в кочергах в деланке отмечались отростки с новыми листьями. Обычно у вновь вегетирующих органов ткани мягкие и более сочные для употребления тлями их сока. На всех посаженных (15 шт.) кочергах образовались к этому времени новые корневые системы, которые на высоком уровне обеспечивали кустов необходимыми питательными веществами. Проведенный учет на 15 растений показал, что численность имаго и личинок на каждом кусте, существенно отличается. Максимальное число взрослой формы доходило на одном кусте до 105 шт, а что касается общую сумму самок тлей на всех этих растениях было 413 экз. Что касается число личинок, то на всех растениях сумма их достигало 471 особей, а максимально на одном кусте было 107 шт. В общем среднее число особей популяции на одном растении доходило до 58,8 тлей. Через 4 дня на этом месте численность самок и личинок отличались в растениях и соответственно их было 296 и 329 особей, что на каждом кусте в среднем число их приходилось 41,5 шт. Видимо это было связано с тем, что на опытных кочергах, среди популяций тлей появились крылатые особи, они и мигрировали в поисках новых более сочных кормовых растений для размножения.

Четвертый учет на опытном деланке проводился 29 апреля. Растение в это время в массе находилось в стадии образования бутонов и цветения. По физиологическому состоянию, особенно в процессе сокодвижения, растения по сравнению с предыдущими периодами учетов намного отличался. При проведении учета на всех кустах, число самок оказалось 386, а личинок 614 шт. В общем, число этих фаз развития вредителя на каждом кусте в среднем составило 66,6шт. Последний учет по динамике численности вредителя проводился в опытном деланке 16 мая. По сравнению с предыдущими наблюдениями вегетативные органы, а также семяники в каждом растении стали на много грубыми и непригодными для питания тлей. Всего было отмечено на подопытных растениях 65 самок полозосок и 100 личинок, что уменьшение численности показывает на кочергах об их потери кормовой ценности, а также в массе мигрировали крылатые особи в поисках для размножения новых стадий.

В общем, учет и наблюдения за поведением после зимовки популяции вида показали, что на кочергах, из которых образовались вегетативные органы в частности листья в 2011 году наиболее высокая численность капустной тли, а также опасные периоды вредоносности происходило в третьей декаде апреля. В дальнейшем из этих популяций постепенно формировались крылатые особи и в массе иммигрировали для размножения на новые посевы крестоцветных растений.

За все периоды развития капустной тли в кочергах, было одновременно обращено внимания на состояние энтомофагов вредителя. Из энтомофагов в колониях тли встречались представители перепончатокрылых семейства афидиidae и жуки коциnellиды. Из паразитов семейства афидиidae в колониях тлей отмечался лизофлебус фабарюм. На каждом опытном растении в местах концентраций тлей в среднем приходилось по 8 мумифицированных особей вредителя. Однако в начальный период температура еще не достигала оптимума для развития паразита. В связи с чем, из мумифицированных особей не вылетали взрослые паразиты. Лет паразитов из мумий в условиях лаборатории отмечался во второй декаде апреля. Выяснилось, что не все зимующие паразиты из мумий выходят, а часть их погибает.

Так, в 2011 году из зимующих паразитов в нашем опыте из мумий вылетали 82,2%, а остальные погибли. Что касается божьих коровок, то они на растениях появились в мае месяце. Они главным образом, сидели на цветках капусты и ими питались, а не тлями.

Таким образом, выявление некоторых моментов биологоэкологических особенностей капустной тли в агробиоценозе позволяет прогнозировать динамику численности и распространение вида из мест зимовки, а также в дальнейшем установит ключевые факторы, влияющие на жизнедеятельность вредителя.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бурда Ю.Н. Основные вредители капусты и томатов в условиях Самаркандской области. Автореферат дисс. Душанбе, 1970. - С. 3-29
2. Виноградова В.Н. Материалы по изучению вредных насекомых бахчево-огородных культур Таджикистана. /Труды Академии наук Таджикской ССР, т.5.- С. 57-65
3. Кадамшоев М. Вредители высокогорных агроценозов Горного Бадахшона. Душанбе, 2007. - 305 с.
4. Нарзикулов М.Н. Тли сельскохозяйственных культур Таджикистана и меры борьбы с ними. /Труды ТФАН СССР, 1949, т. XIX. - С. 7-27

АННОТАЦИЯ

Баъзе хусусиятҳои экологии популятсияи фасли зимистони ширинчаи карам ва инкишофаш дар водии Ҳисори Тоҷикистон

Дар мақола зимистонгузарони даврахҳои гуногуни ширинча ва инкишоф ёфтани он дар баҳор дар водии Ҳисори Тоҷикистон оварда шудааст.

ANNOTATION

Some features of ecology wintering populations of a cabbage plant louse and its development in spring period in Gissar valley of Tajikistan

In the article the authors state hibernation of cabbage plant louse in different period and its revelation in spring time in Gissar valley of Tajikistan.

Key words: development terms, the account number wintering populations, the poker rests, cabbage occurrence of winged individuals, skilled allotments, entomophage of cabbage plant louse, duration.

УДК: 636.02.81

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ПО ПЕРИОДАМ РОСТА

Т.А. Кадыров, доцент ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

уровень кормления, молоко, лактация, жирность молока, кислотность, плотность.

Одним из наиболее важных показателей эффективности выращивания телок является уровень последующей молочной продуктивности и

качество молока.

Для изучения влияние умеренного, переменного и интенсивного выращивания ремонтных телок на их последующую молочную продуктивность был проведен научно – хозяйственный опыт в условиях учебно – опытного хозяйства Таджикского аграрного университета «Яван – 2». Условия содержания подопытных телок всех 4-х групп аналогов (n=14) были одинаковыми.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Уровень кормления телок в периоды (мес.)		
	0 – 6	6 – 12	12 до отела
1-контрольная	По детализированным нормам		
II-я опытная	на 15% выше нормы		
III-я опытная	100% нормы	на 15% выше нормы	100% нормы
IV-я опытная	на 15% выше нормы	100% нормы	на 15% выше нормы

Группу с повышенным уровнем создали для выяснения ответных реакций таджикского типа швицезебундского скота на улучшенное кормление и раскрытия потенциальных возможностей роста и формирования высокой молочной продуктивности.

Все производственные процессы

по уходу, кормлению и содержанию животных всех групп выполнялись по установленному на ферме распорядку дня.

В таблице 2 приведено динамики молочной продуктивности коров и жирности молока по месяцам и в целом за весь период лактации.

Коровы, выращенные при повышенном уровне кормления, за все месяцы лактации давали больше молока, чем их сверстницы при умеренном уровне кормления, что отразилось и на молочной продуктивности за законченную лактацию. Этот важный показатель у коров при повышенном уровне кормления за весь период выращивания (II группа) был наибольшим и превысил на 499,0 кг, или на 18,0% ($P>0,99$) показатель у животных I группы и на 431,5 кг, или на 15,2% ($P>0,99$) таковой у аналогов III группы. Последние почти не отличались от животных I группы по уровню молочной продуктивности. Некоторое преимущество (на 166,1 кг, или на 5,3%) по этому показателю имели коровы II группы и по сравнению со сверстницами IV группы, хотя разница была недостоверной. Животные при умеренном (I группа) и переменном (III группа) уровне кормления отставали по надоем молока и от аналогов IV группы, выращенных в период от рождения до 6 мес. и с 1 года до отела при повышенном уровне кормления. Разница составила соответственно 12,0 и 9,3%.

Важным показателем является получение большого количества молока в первые месяцы лактации, что сказывается на молочной продуктивности за всю лактацию. Наибольшее количество молока здесь надоедено в первые месяцы лактации от коров при повышенном уровне кормления. Они же отличались большей молочной

Таблица 2

Динамика удоя и содержание жира в молоке первотелок в течение лактации

Группа	Месяцы лактации										В среднем на 1 корову за лактацию
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Удой, кг											
I	299,2	330,0	380,1	389,5	339,5	286,8	244,6	203,8	169,4	108,2	2773,8±94,5
II	334,1	392,4	451,7	445,7	380,4	326,9	278,2	240,2	203,8	159,4	3272,8±137,0
III	297,5	332,3	361,8	393,6	365,3	302,2	292,6	239,2	268,3	76,5	2841,3±91,4
IV	317,2	371,6	425,8	420,9	380,9	325,4	280,9	244,6	202,5	104,0	3106,7±137,0
Жирность молока, %											
I	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,7±0,04
II	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8±0,04
III	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,7±0,04
IV	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,9	3,8±0,05
Молочный жир, кг											
I	10,80	12,18	13,91	14,14	12,66	10,44	8,95	7,58	6,49	4,22	102,91
II	12,96	15,34	17,21	16,62	14,07	12,13	10,24	9,05	7,78	6,13	124,04
III	11,07	12,46	13,42	14,56	13,52	10,76	10,65	9,02	6,41	2,97	105,70
IV	12,24	14,16	15,80	15,78	14,28	12,04	10,45	9,10	7,57	4,02	116,81

ной продуктивностью за всю лактацию. Так, коровы II группы за первые 3 месяцев лактации продуцировали 1178,2 кг молока, или 36,0% от общего количества молока. Примерно столько же молока (1114,6 кг) получено от коров IV группы. По сравнению с их аналогами, содержащимися при умеренном уровне кормления (I группа) разница по молочной продуктивности за этот период лактации составила 176,1-112,5 кг, или 17,6-11,2%. Несколько больше различие отмечено при сравнении их с животными III группы (18,8-12,4%). За вторые 3 месяца лактации от коров II и IV групп надоено соответственно 1153,0 и 1127,2 кг, или 97,9-101,1% по сравнению с предыдущими 3 месяцами лактации. От коров I и III групп получено за этот период меньшее количество молока, или на 11,9-8,0% меньше по сравнению с животными II группы и на 9,9-5,9% меньше по сравнению с аналогами IV группы.

За 6 мес. лактации от коров II группы надоено 2331,2 кг, или 71,2% молока, IV группы - 2241,8 кг, или 72,2%, а от животных I и III групп соответственно 2017,9 и 2052,7 кг, или на 13,5 и 11,9% меньше, чем от коров II группы и на 13,4 и 8,4 %, чем от сверстниц IV группы.

Характерным показателем является получение от каждой коровы свыше 3000 кг молока за лактацию. Исходя из полученных данных, наибольшее количество таких животных выращено при повышенном (II группа) и переменном (IV группа) уровне кормления (73,3-62,5%), меньше или совсем их не было среди коров других групп.

Следовательно, коровы при повышенном уровне кормления отличались более высокими потенциальными возможностями повышения молочной продуктивности.

Важнейшим показателем продуктивности является содержание жира в молоке первотелок. Не отмечено существенных различий в содержании жира в молоке коров, выращенных при разном уровне кормления.

Содержание жира в молоке тесно связано с выходом молочного жира. Разница по содержанию молочного жира в молоке резко выражено у животных, выращенных при разном уровне кормления. Так, в среднем за лактацию в молоке коров при повышенном уровне кормления за весь период выращивания содержалось наибольшее количество молочного жира. По сравнению с аналогами, выращенными при умеренном уровне кормления, этот показатель был больше на 20,5-17,4%, а по сравнению со сверстницами IV груп-

пы 6,2%. Животные IV группы также превосходили сверстниц I и III групп по количеству молочного жира соответственно на 13,5-10,5%. Такое же преимущество коров, выращенных при повышенном уровне кормления по сравнению с аналогами, содержащимися при умеренном уровне, наблюдается почти во все месяцы лактации, особенно в первые 4 месяца. Так, сравнивая продуктивность животных, выращенных при повышенном и умеренном уровне кормления, по количеству молочного жира по месяцам лактации, установили различие, которое составило в I-й месяц 20,0%, во 2-й - 25,9, в 3-й - 23,7, в 4-й - 17,5, в 5-й - 11,1, в 6-й - 16,2, в 7-й - 14,4, в 8-й - 19,4, в 9-й - 19,9 и в 10-й - 45,3%.

На основании данных живой массы первотелок на 2-3 мес. лактации и удоя за лактацию были вычислены коэффициенты молочности. Отмечены некоторые различия между телками, содержащимися при разном уровне кормления. Так, аналоги II и IV групп на 100 кг живой массы давали натурального молока 673-678 кг, что по сравнению со сверстницами I группы составило на 2,8-3,6% больше, III - на 3,2-3,9%, а при переводе

на молоко 4% - й жирности соответственно 637,7-673,3 кг или на 6,0-4,9 и на 5,1-5,1% больше.

Мы проследили за молочной продуктивностью подопытных коров в течение второй и третьей лактации (табл. 3).

Из данных таблицы 3 видно, что коровы, выращенные при повышенном уровне кормления (II и IV группы), продолжали иметь преимущество по молочной продуктивности над сверстницами I и III групп и в последующие лактации. По сравнению с аналогами I группы разница составила 734-520 кг, 23,1-16,4% ($P>0,99$), III - 644-430 кг или 19,7-13,2%. В первом случае разница было достоверной ($P>0,95$).

Таким образом, большим резервом повышения молочной продуктивности коров таджикского типа швице-зебуйского скота является повышенный уровень кормления ремонтных телок.

Ежемесячно изучали физические показатели и химический состав молока у коров, вычислили средние данные по качеству молока в целом за лактацию (табл. 4).

Таблица 3

Молочная продуктивность коров по II и III лактации

Показатели	Г р у п п ы			
	I	II	III	IV
II- лактация				
Надой молока на 1 корову, кг	3170±52	3904±200	3260±204	3690±149
Жирность молока, %	3,67±0,02	3,65±0,01	3,69±0,02	3,68±0,02
Молочный жир, кг	116,1±3,6	142,7±7,5	120,3±3,1	135,9±5,4
III-лактация				
Надой молока на 1 корову, кг	3730±53	4610±157	3790±101	4350±105
Жирность молока, %	3,67±0,02	3,66±0,02	3,69±0,02	3,66±0,02
Молочный жир, кг	136,9±1,7	168,8±5,9	139,9±3,6	159,4±5,9

Таблица 4

Физические показатели и химический состав молока первотелок за лактацию

Показатель	Г р у п п а			
	I	II	III	IV
Плотность, °А	29,04±0,07	28,80±0,09	28,94±0,07	28,83±0,07
Кислотность, °Т	17,63±0,08	17,58±0,06	17,38±0,07	17,50±0,07
Белок, %	3,40±0,06	3,35±0,06	3,39±0,06	3,37±0,06
Сахар, %	4,35±0,14	4,48±0,10	4,37±0,14	4,58±0,14
Зола, %	0,70±0,01	0,72±0,01	0,71±0,01	0,71±0,01
СОМО, %	8,39±0,03	8,41±0,04	8,41±0,04	8,48±0,04
Сухое вещество, %	12,14±0,04	12,28±0,05	12,13±0,04	12,29±0,05
Калорийность 100 г молока	67,62±0,36	70,58±0,39	67,73±0,14	69,05±0,14

Не обнаружено существенных различий по физико-химическим показателям молока, как по месяцам лактации, так и в среднем за всю лактацию между коровами, выращенными при разном уровне кормления.

Можно сделать вывод, что интенсивность выращивания телок не повлияла на физико-химические свойства молока коров. Потому, что молоко у коров выращенных на разных уровнях кормления имело примерно одинаковые показатели плотности, кислотности, СОМО, белка, сахара, золы и калорийности.

Одним из наиболее распространенных и важных показателей качества молока является его кислотность, которая у коров всех групп была в пределах нормы. По плотности молока также не отмечено существенных различий между сравниваемыми группами животных и соответствовал принятому показателю плотности молока, равному 1,030.

О доброкачественности молока судят и по количеству сухого вещества, от которого зависит выход молочных продуктов. Полученные данные показали, что содержание его в молоке всех групп коров было достаточно высоким.

Таким образом, по надою, молока 4%-ной жирности, животные при повышенном уровне кормления во все возрастные периоды (II группа) и их аналоги, находящиеся на идентичном уровне кормления, кроме периода от 6 до 12 мес. (IV группа), превосходили своих сверстниц, выращенных при умеренном уровне (I группа), соответственно на 18,0-12,0%, переменном (III группа) на одинаковой с I группой уровне кормления в период от рождения до 6 мес. и от 12 мес. до отела на 15,2-9,3%, при достоверной разнице.

Не обнаружено существенных различий по большинству физико-химических показателей молока, как по месяцам лактации, так и в целом за всю лактацию между коровами, выращенными при разном уровне кормления.

Аннотация

Маҳсулнокии шири ғӯсолаҳои таъмири дар шароити ғуноғуни парвариш дар давраҳои инкишоф

Дар мақола натиҷаи тадқиқотҳои илмӣ оид ба яке аз нишондодҳои муҳими парвариши самараноки ғӯсолаҳо, ки ин маҳсулнокии шири ва сифати минбаъдаи онҳо мебошад, суҳан меравад.

Annotation

Milk yield of heifers under different growth conditions on the periods of growth

The results of researches about one of the important parameters of breeding of calves' milk productivity and their future quality is given in the article.

Key words: a feeding level, milk, a lactation, fat content of milk, acidity, density.

УДК 636.02.081(575.1)

РОЛЬ БЫКОВ В УЛУЧШЕНИЕ ПОРОДНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТА

Аҳмадалиев Н.А. - д.с.х.н. Института животноводства ТАСХН,
Иброгимов Дж.И. аспирант ТАСХН,
Рузиев Т.Б.-д.с.х.н., профессор,
Мастов А.Дж., ст. преп. ТАУ им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

осеменения, телосложение, производители, сверстниц, лактация, поколений, потомств.

По результатам исследований ученых-селекционеров и генетиков всего мира выявлено, что влияние племенных быков-производителей высокого качества в общее генетическое улучшение породы составляет от 60 до 80 %. С развитием метода искусственного осеменения с глубоководомороженным семенем, значение быков-производителей, оцененных по качеству дочерей и являющихся улучшателем высокой категории, резко возросло. От использования таких быков можно получать многочисленные высокопродуктивные телята, будучи коровами ими можно создать стада желаемой продуктивности.

Для правильного проведения племенной работы в создании стада с использованием быков-улучшателей считаем полезным знание истории выведения черно-пестрой породы. Известно, что корнем современного черно-пестрого скота является голландская порода, выведенная еще в 15-ом веке. В выведении породы огромное влияние оказывал знаменитый бык-производитель Адема 197, от которого было получено множество бычьих потомств, многие из них стали родоначальниками широко распространенных высокопродуктивных линий. В дальнейшем, узнав достоинство быков этой породы, многие страны стали использовать их в преобразовании и создании стада. Быков-производителей Сама 4084 и Виске 4090 чистопородной голландской породы нами впервые, методом искусственного осеменения, использованы в стаде хозяйства «Паласс» с 1963 года. Мужские и женские предки этих быков были высокопродуктивными, были улучшателями, от них было получено много племенных бычков, которых содержали на Сыр-Дарьинском госплемрассаднике и использовали на стадах хозяйств

Согдийской области.

Дочери быков Сама и Виске, а также их сыновей и внуков были высокоудойными и жирномолочными. Так, от 29 дочерей быка Сама за первую лактацию надоено 3576кг молока с жирностью 4.06%, от 23 потомок производителя Виске 3510кг, 3.98% жира, что на 280 и 216 кг выше удоя сверстниц соответственно. Превосходство дочерей над сверстницами по содержанию жира в молоке составляет 0,22 и 0,14%. Удой 86 дочерей сыновей быка Сама 4084 дали по первой лактации 3354кг молока жирностью 3,85 %, что являются высокими показателями для условий сухих субтропиков нашей республики. У дочерей и внуков быков голландской породы сформировался телосложение с развитой мускулатурой. Молодняк развивается интенсивно, выход туши у бычков средней упитанности составляет до 60%.

Черно-пеструю породу разводят во всем мире, быков-производителей используют в улучшении породных и племенных качеств скота, разводимого в различных климатических и кормовых условиях. В стаде кооперативно-производственного хозяйства имени А.Саматова Джаббаррасуловского района от 12 дочерей быка-производителя Лавра 733 надоено 3504 кг молока с жирностью 3,82%, 20 потомок Флюгера 1013- 3554 кг при 3,80% жира.

Самая высокая молочная продуктивность получена от быков голштинской породы. Рекордный удой коров за лактацию достигнут в США, Канаде, Германии, Израиле, России и многих других странах. Максимальный удой за лактацию достигнут в племенном заводе хозяйства им. А.Саматова. От дочери быка Борца 1912 коровы Арча 937 за 305 дней третьей лактации надоено 8770 кг молока с жирностью 3,77%, от дочери производителя Эксперта 661277 коровы Зарницы 2217 за пятую лактацию-8098 кг молока, 3,74% жира. В целом, быки достаточно полно унаследовали дочерям молочный тип телосложения и высокий удой. В стаде этого хозяйства быки-производители Семит 788 германской, Фрейланд 221 канадской и Адонис 472 российской селекций и многие другие отличались в устойчивой передаче дочерям и сыновьям отличный тип телосложения и высокую молочную про-

дуктивность. От 81 дочери быка Семита за первую лактацию надоено в среднем 4587 кг, от 49 потомков производителя Фрейланда-4381кг, от 103-х дочери Адониса 4185 кг молока. За третью и старше лактаций удой их дочерей составлял соответственно 5845кг, 5329,5232 кг молока. Содержание жира в молоке у дочерей у 17 использованных быков высокое - в пределах 3,80-4,0 %). У дочерей вымя объемистое чашевидной формы, что хороший селекционируемый признак высокого удоя молока. Средний удой за 305 дней лактации полновозрастных дочерей 17 быков надоено от 4815 до 5845 кг молока.

В стаде племенного завода хозяйства имени А.Саматова средний удой за 305 дней первой лактации у дочерей 21 быка - производителя составлял 3701-4195 кг молока высокой жирности. Самыми обильно-молочными оказались дочери быков Артиста 1561, Радости 948, Ветера 2271, Азалика 1643, Бантика 1524, Азова 1741, что составлял соответственно 4195, 4130, 4118, 4174, 4203, 4276кг молока с содержанием жира в среднем 3,85 %. Высокая жирность молока унаследована от ранее использованных быков голландской породы.

Преимущество быков таджикского типа заключается в приспособленности к климатическим и к кормовым условиям, а также некоторым инфекционным и инвазионным болезням. Устойчивость производителей унаследованы от зебуидного скота и зебу, акклиматизацией потомств в течение 12-14 поколений в конкретных условиях жаркого сухого климата и недостаточного несбалансированного по питательности кормления. Скрещивание акклиматизированных коров с быками зарубежной селекции, выращенных в условиях умеренного климата и полноценного кормления, а также выпаса на просторных пастбищах с богатым травостоем, неизбежно приводит к потере продуктивности и даже гибели вновь полученного потомства.

По результату анализа степени наследования, наследуемости и повторяемости показателей молочной продуктивности за 305 дней законченной лактации у дочерей быков разного экотипа пришли к выводу, что производители местной селекции - таджикского типа черно-пестрой породы, как и зарубежной, унаследовали молочный тип телосложения и высокую молочную продуктивность. Быки - производители, являясь улучшателями, могут быть широко использованы в стадах племенных хо-

зяйствах, у фермеров, дехкан и населения.

Как правило, многие специалисты и отдельные руководители хозяйств быков-производителей зарубежной селекции отбирают с высоким (10-12 тыс. кг) удоем молока, не обращая внимания на содержание жира в нем и экологического происхождения и кровности, т.е. на акклиматизационные способности и сочетание наследственности. Научные исследования (1,2) и практики животноводов выявлено, что многие коровы - рекордистки, наряду с хорошими потомками, дают малоценных дочерей и сыновей. Лучшие по молочности дочери зарождались в период относительно невысокой лактации их матерей, а потомства, развивающихся в утробе матери в год наивысшей лактации, оказались менее продуктивными. С зоотехнической точки зрения отбор племенных быков от матерей с высоким удоем молока правильно. Однако, используя таких быков с высоким генетическим потенциалом продуктивности их матерей непременно должны создать такие же благоприятные условия, в каких они выращены (3,4). Только при создании необходимых для более полного проявления высокого генетического потенциала родителей условий от дочерей быков можно ожидать желаемую высокую продуктивность. В хозяйствах США, Канады, Германии, Израиле, отдельных племенных заводах России, Эстонии и других молочный скот содержат по интенсивной технологии. В этих странах климат умеренный, в жаркие месяцы в скотных дворах созданы микроклимат с вентиляцией помещений, скот выпасают в просторных естественных пастбищах с богатым травостоем, животных содержат на глубокой сухой подстилке, летом в суточном рационе содержится 5 кг сена, зимой - 10 кг, до 20 кг обогащенного всеми добавками комбикорма, коров доят на современных доильных установках опытными операторами.

При отсутствии подобных условий и элементов технологии, даже дочери выдающихся в племенном отношении быков-производителей, не могут проявлять наследственные задатки родителей. В условиях недокорма новотельные коровы в начале лактации дают молоко от запаса своего тела, затем они теряют живую массу и прекращают молокообразование. Учитывая вышеизложенное, при отборе и использовании быков следует обратить внимание не на высокий удой матери, а на племенные и приспособительные качества,

т.е. на родословную, на наличие быков - улучшателей и лидеров, в каких странах и в каких условиях они выращены. Методом корреляционного анализа удоев за 305 дней лактации по парам мать-дочь установлено низкое, даже отрицательное значение коэффициента наследуемости и повторяемости удоя коров за 305 дней первых три лактации.

Когда годовые удои коров стада низкие, отбор маточного поголовья может быть приостановлен. Нужно использовать другой путь племенного улучшения поголовья: пониженные требования к маточному составу должны компенсироваться особенно строгим подходом к качеству используемых быков-производителей. Если мы не можем сейчас получать ремонтных телок от лучших коров-матерей, то имеем возможность обеспечить отбор отличное качество быков-отцов. Если удой матери быков равен 5000кг молока, матери отца -7000кг, будет достаточным для использования его в стаде с годовым удоем 3000кг.

В племенных заводах и хозяйствах Согдийской области и Гиссарского района используя быков таджикского типа создали стада с удоем 3500-5000 кг молока с жирностью 3,8-4,0%. От коров молочного типа телосложения и с удоем за лактацию свыше 5000кг молока с жирностью не ниже 3,8% выращивают племенных бычков для реализации. Использование этих быков, при одновременном улучшении условий содержания, ухода и кормления, возможно улучшения породных и племенных качеств получаемого потомства достаточно высокой продуктивности. Не рекомендуем завозить и использовать дорогостоящих, неприспособленных к экстремальным природно-климатическим и кормовым условиям быков-производителей и от них семен, когда в племенных заводах республики выращивают производителей таджикского типа черно-пестрой породы. Во многих племенных хозяйствах внедрены положительные результаты от использования быков местной селекции. Так, в племенном заводе хозяйства имени Л.Муродова Гиссарского района в среднем по стаду годовой удой дочерей быков таджикского типа черно-пестрой породы достиг до 5000кг молока с содержанием жира 3,87%.

Использование быков, не имеющих происхождения в три ряда родословной с наличием наследуемых признаков, приводит к потере приобретенных в ряде поколений породно-племенных качеств и продуктив-

ность у полученных потомств. По нашим наблюдениям и анализу некоторых признаков у полученных теллят во многих стадах всех форм хозяйствования продолжают использование не племенных быков. На станциях по искусственному осеменению в Согдийской области и Рудакинско-го района имеется банк семени племенных быков-производителей таджикского типа черно-пестрой породы.

Литературы

1. Бич А.И. Генетические основы создания высокопродуктивного молочного скота черно-пестрой породы путем исследования голштинских производителей. /Бич А.И., Сакса Е.И. //ВНИИ разведения и генетики с./х. животных. –Л., 1987, вып. 99. – С. 15-21
2. Григорьев Ю.Н. Эффективность использования быков-производителей голштино-фризской породы в стадах Московской области. /Григорьев Ю.Н. //Селекции молочного скота. /Научные труды ВАСХНИЛ. Л., Колос, 1984.- С. 94-101
3. Ежова Т.А. Результаты использования и племенного разведения голландского скота в хозяйствах РСФСР /Ежова Т.А. /Афтореф. дис. на саиск. ст. канд. с/х. наук, Пушкин, Л., 1970
4. Куоса И.А. Использование импортного скота /Куоса И.А., Пацевичюте Б.К.// Животноводство, №12.- С. 39-41

АННОТАЦИЯ

Аҳамияти буққаҳо оиди беҳтар намудани зот ва баланд бардоштани маҳсулнокии чорвои ширӣ

Дар мақола асосан дар бораи роли буққаҳои истеҳсолӣ оиди беҳтар кардани зот ва маҳсулнокии зоти сиёҳ-ало ва тили говҳои тоҷикии зоти сиёҳ-ало сухан меравад.

ANNOTATION

Role of bulls in improvement of breed and increase of productivity of dairy cattle

In the article the authors stated about valuable use of bulls of manufacturers «Golshtinskiy» breeds on improvement of breed and productivity of cows black-motley and the Tajik type of black-motley breed.

Key words: insemination, constitution, manufacturers, lactation, generations, posterities.

УДК 638. 124

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИЛЬНЫХ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ

Касымов Р. - д.с.н., ТАУ им. Ш. Шотемур,
Шарипов А. – зав. отделом Института животноводства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.

гомогенат трутневых личинок, малютка, стимулирующий, квадрат, рамки-сетки, добавка, продуктивность.

Пчеловодство является одной из важных отраслей сельского хозяйства, от уровня развития которой зависит удовлетворение растущих потребностей населения в диетических продуктах питания природных лекарственных препаратах, а промышленности - в сырье.

Однако сокращение кормовой базы пчеловодства, применение пестицидов, минеральных удобрений, повсеместное заражение пасек клещом варроатоза и сопутствующими болезнями, отсутствие промышлен-

ного производства плодных пчелиных маток, уменьшение пастбищ и количества растений приводит к устойчивому снижению численности и продуктивности семей пчел.

По данным Н.И. Кривцова, В.И. Лебедева и А.П. Бородачева(2002), увеличение производства продукции пчеловодства возможно при значительном улучшении качества пчелиных семей за счет повышения качества плодных маток.

Проведение нами работа показала, что сильная семья, имеющая много пчел, собирает больше нектара и приготавливает из него больше меда. Оценка о качестве пчелиных семей мы можем говорить только тогда, когда их сила удовлетворяет требованиям технологического процесса производства. При этом пчеловод в определенные отрезки времени технологического процесса должен иметь соответствующие силу пчелиных семей. Особенно это важно при применении стимулирующих подкормки, который проведен в месяце март и апрель, (таблица 1.)

Таблица 1

Изменение количества печатного расплода пчелиных семей при использовании стимулирующих подкормок в весенний период развития (квадратов)

Даты учета	Статистический показатель	Сахарный сироп (контроль)	Сахарный сироп+трутневый гомогенат	Сахарный сироп+Малютка
9.III	M	72,20	86,4	91,2
	±m	1,24	3,33	1,62
	Cv, %	3,84	8,61	3,98
21.III			-4,00	-9,29
	M	78,2	91,20	95,4
	±m	2,85	2,08	0,75
	Cv, %	8,16	5,11	1,75
2.IV	P		-3,68	-5,83
	M	79,8	106,20	120,4
	±m	2,18	4,91	2,29
19.IV	Cv, %	6,10	10,34	4,26
	P		-4,91	-12,84
	M	118,4	140,60	154,6
	±m	3,80	5,26	5,76
31.IV	Cv, %	7,18	8,36	8,33
	P		-3,42	-5,25
	M	150,8	175,00	193
	±m	1,59	3,94	2,51
	Cv, %	2,36	5,03	2,91
	P		-5,70	-14,19

Наиболее точные данные силы пчелиных семей определяются путем измерения количество печатного расплода по методу «рамки-сетки» в течение сезона через каждые 12 дней. Как видно из данных таблицы 1, при подкормке сахарный сироп + малютка и трутневой гомогенат, увеличение расплода по квадратам было 14.2 и 19.0, чем сахарный сироп без добавку, а через 24 дней это количество удваивалось.

Пчеловодам известно, что карпатская порода пчел сформировалась в типично пересеченной горно-лесной местности, с характерными пастбищными угодьями из горного разнотравья. Поэтому рост и развитие пчелиных семей карпатской породы в условиях Таджикистана протекают в типичных, аналогичных Закарпатья, медосборных условиях. Вследствие этого пчелиные матки в семьях весной при небольшом поддерживающем взятке интенсивно откладывают яйца, что позволяет наращивать силу семьи, как для формирования пакетов, так и полноценного участия их в главном медосборе.

Результаты изучения динамики яйценоскости маток различных пород в течение активного сезона, представлены в таблицах.

Яйценоскость завозных итальянской и украинской степной маток в раннем весеннем периоде уступают даже местным пчелиным маткам. Так по сумме двух учетов (2, 14 марта) среднесуточная яйценоскость маток итальянской породы была меньше, по сравнению с аналогичным значением местных маток, на 34,53%, украинской степной – на 3,36%. У пчелиных маток карпатской породы описываемый показатель был, наоборот, больше на 33,67%.

Следовательно, на поддерживающем медосборе при цветении таких медоносов как подснежник, одуванчик, мать и мачеха карпатская порода пчел способна обеспечивать семью пыльцой и нектаром, в результате которого матки обеспечивают высокий уровень яйценоскости и быстрое преодоление первого критического периода в развитии семей.

С началом цветения в садах груши, абрикоса, вишни, черешни, персика, сливы матки всех пород активизируют яйцекладущую способность. В этот период (с 26 марта по 20 апреля) максимальный уровень средне-

Таблица 2
Динамика яйценоскости маток различных пород пчел в семьях в активный сезон года (n=20)

Даты учета 1	Яйценоскость маток испытанных пород (М±m), шт.			
	Итальянская 2	Карпатская 3	Украинская степная 4	Местная 5
	Период цветения подснежника, одуванчика, мать и мачехи			
2.III	458,33±25	1033,33±30	566,67±23	600,00±28
14.III	875,00±29	1689,17±32	1401,67±37	1436,67±27
В сумме за 2 учета	1333,33	2722,50	1968,33	2036,67
В %	65,47	133,67	96,64	100,00
	Период цветения садов			
26.III	1500,00±20	2200,00±37	1841,67±25	1883,33±42
8.IV	1900,00±33	2483,33±35	1816,67±28	1925,00±25
20.IV	2241,67±37	2375,00±44	1916,67±42	1941,67±29
В сумме за 3 учета	5641,67	7058,33	5575,00	5750,00
В %	98,12	122,75	96,96	100,00
	В период цветения горного разнотравья			
2.V	2291,67±26	2425,00±29	2141,67±32	2158,33±41
14.V	2283,33±45	2600,00±52	2200,00±50	2275,00±66
26.V	2200,00±69	2683,33±64	2266,67±42	2366,67±35
В сумме за 3 учета	6775,00	7708,33	6608,33	6800,00
В %	99,63	113,36	97,18	100,00
	Перед началом главного медосбора			
8.VI	2600,00±42	2650,00±55	2116,67±38	2183,33±48
20.VI	2550,00±49	2675,00±63	2133,33±62	2125,00±74
2.VII	2500,00±58	2500,00±60	2058,33±75	2041,67±81
В сумме за 3 учета	7650,00	7825,00	6308,33	6350,00
В %	120,47	123,23	99,34	100,00
	В период главного медосбора			
14.VII	2383,33±45	2366,67±52	1858,33±41	2025,00±47
26.VII	2208,33±27	1858,33±31	1766,67±26	1833,33±25
8.VIII	1575,00±52	1891,67±46	1708,33±42	1875,00±34
В сумме за 3 учета	6166,67	6116,67	5333,33	5733,33
В %	107,56	106,69	93,02	100
Всего за 14 учетов	22975,00	27205,83	22168,33	22811,67
В %	100,72	119,26	97,18	100,00

суточной яйценоскости регистрируется у маток карпатской породы, минимальный – у итальянской. Так описываемый параметр у карпатских маток на 8 апреля был равен 2483,3 шт., а у итальянских – 1900 шт.

Яйценоскость маток различных пород и развитие семей пчел испытывались нами в период цветения горного разнотравья в горах над уровнем моря в 1500 – 2000 м. Данный период совпал с максимальной среднесуточной яйценоскостью пчелиных маток карпатской породы. По результатам наших исследований максимальный уровень среднесуточной яйценоскости был зарегистрирован 26 мая у маток карпатской породы составивший 2683,33 шт., минимальный – у маток украинской степной –

2141,67 шт. Показатели среднесуточной яйценоскости маток изученных пород за 3 учета, при сравнении с аналогичными значениями местных пчелиных маток, были в пользу карпатских маток.

Среднесуточная яйценоскость маток исследованных пород пчел перед главным медосбором и в начале главного медосбора имела свои особенности. Перед началом главного медосбора высокий уровень яйценоскости был характерен для маток карпатской и итальянской пород. В целом по сумме 3 учета среднесуточная яйценоскость маток карпатской породы была больше, по сравнению с местными матками, на 23,23%, а у итальянских – на 20,47%.

Таким образом, пчелиные матки

итальянской породы лишь к началу главного медосбора достигают максимальной яйцекладки, однако по уровню численных значений уступают таковым данным карпатских ма-ток.

При наступлении главного медосбора регистрируемого по бурному приносу нектара семьями пчел в улей яйценоскость маток всех испытанных пород заметно снижается. В этот период начинается больший отход пчел сборщиц нектара, в результате которого семьи ослабевают.

ЛИТЕРАТУРА

Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Бородачев А.П. Развитие племенного дела в России // Пчеловодство, 2002. - №6. - С 3-4

АННОТАЦИЯ

Нишондиҳандаҳои сифати оилаҳои пурзӯри занбӯри асал

Самараи оилаҳои занбӯри асал аз миқдор ва сифати занбӯр во-бастагӣ дорад. Тадқиқотҳо нишон доданд, ки усули ҳавасмандкунӣ бо ҳӯрока ба зиёдшавии оилаҳои занбӯри асал ва маҳсулнокии он мусоидат мекунад.

ANNOTATION

Quality indicators of strong bee families

The effectiveness of bee families depends on the quantity and quality of bees. Conducting our research has shown, that the use of the stimulating feeding bees contributes to the increase of bee families and productivity. Laying of imported Italian and Ukrainian steppe Queens in early spring period inferior to even the local bee queen. So in the two records (2, March 14) the average egg production Queens of the Italian breed was less in comparison with the similar value of the local Queens on 34,53%, the Ukrainian steppe - by 3.36%.

The key words. Male-bee Homogenate larvae, baby, stimulating, square of the grid, additive, productivity.

УДК 612.821.82.

РОЛЬ ДОРСАЛЬНОЙ КОРЫ ПЕРЕДНЕГО МОЗГА В УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОСТРАНСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЯЩЕРИЦ (ORHISAURUS APODUS L.)

Мусоева П.Дж., аспирант,
Устоев М.Б., профессор Таджик-ский национальный университет

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

поведение, рефлекс, дифференцировка, переделка, высшая нервная деятельность.

В настоящее время существуют многочисленные данные, свидетельствующие о существенных структурно-функциональных прогрессивных преобразованиях переднего мозга рептилий [1,2,3,5,6]. Однако до сих пор нерешен вопрос о роли дорсальной коры переднего мозга на процесс высшей нервной деятельности. Наибольшее внимание в этом отношении заслуживает существование в переднем мозгу рептилий зоны, которой свободны от мощного влияния обонятельной информации. Такая структурная организация является аналогом примитивной ассоциативной коры млекопитающих [4,7].

Известно, что при удалении различных структур переднего мозга рептилий приведет к определенному изменению возникновения более сложных условно-рефлекторной деятельности по сравнению с простых форм безусловных реакций как пищевые, оборонительные и их дифференцировки. Что касается детализации структур переднего мозга, такие работы единичные или вообще отсутствуют. Задачей данного исследования было изучение роли передних и задних отделов дорсальной части коры переднего мозга у ящериц – желтопузиков, на условно-рефлекторную деятельность.

МЕТОДИКА

Опыты проводились на 16 желтопузиках в фанерной камере размером 180х50х40. Ящерицы были разделены на две группы: интактные (8 животных) и опытные (8 животных) в подопытную группу входили животные с удалением передних отделов и задних отделов дорсальной коры.

В интактные животные входили животные, которые не подвергались операции. Удаление мозговых структур производили при помощи хирургического вмешательства в начале производилась трепанация черепа, удаление твердой и мягкой мозговой оболочки, глазными ножницами. Удаление мозговых структур производились под нембуталовым нар-

козом из расчета 30-40мг/кг массы животного. Животных брали в опыт через 7-10 дней после операции. У интактных и оперированных животных вырабатывали пищевые условные рефлексы на световые раздражители и дифференцировочное торможения. После окончания опытов животных забивали. Удаляли мозг и фиксировались в 10%-растворе формалина на 5-10 дней для морфологического контроля. Результаты опытов обрабатывались статистическими методами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Опыты показали, что у интактных животных положительные условные рефлексы проявлялись после 10-15 укреплений после 36-40 сочетаний латентный период (ЛП) составлял в среднем $25 \pm 1,0$ сек. время подхода к кормушке в среднем составлял $50 \pm 2,3$ сек.

Процент правильного ответа в среднем составлял $93 \pm 1,5\%$ дифференцировочное торможения начал появляется на $15 \pm 0,5$ проб и закрепила $40,1 \pm 0,5$ проб применение условного раздражителя (правая лампочка) без подкрепления. Дифференцировочное торможение считалось укреплёнными тогда, когда при зажигания правой лампочки все подопытные животные не подходили к кормушке. Когда уровень дифференцировки достигала 75-80% производили переделку сигнального значения.

При этом бывший положительный, левая лампочка стал применяться без пищевого подкрепления, а бывший отрицательный правая лампочка стал сочетаться с показом и подачей пищи. Опыты показали, что у всех интактных животных переделка сигнальных значений происходило волнообразно, неодинаково. Установлено, что при этом наблюдается следующая закономерность, быстрее происходило изменения значение отрицательного сигнала на положительный, чем наоборот. Особенно это трудно происходило у животных со слабым типом нервной деятельности. Результаты опытов показали, что у интактных желтопузиков выработать до двух переделок место расположение сигналов. Попытка проведения третьей переделки приводит к нарушению функции высшей нервной деятельности и возрастанию число проб. В следующей серии экспериментов для установления функции дорсальной коры переднего мозга у желтопузиков производилось одностороннее разрушение. Опыты показали, что после одностороннего удаления дорсальной коры у всех подопытных животных сохранились ориентировочная реакция на

посторонние стимулы во время выполнения условных рефлексов.

Положительный условный рефлекс на место зажигания правой лампочки проявляется на четвертый день после операции на $12 \pm 0,9$ и закрепились после 35, $1 \pm 1,0$ сочетаний условного рефлекса с безусловными. Латентный период двигательного ответа в среднем составлял $42,1 \pm 1,5$ сек. время подхода к кормушке удлинялся и составлял в среднем $105 \pm 9,0$ сек. Это связано с тем, что они совершают много беспорядочных движений на пути к кормушке. При этом процесс стабилизации и времени подхода к кормушке происходила медленнее, чем у интактных животных. Процент правильного ответа в среднем составлял $85,0 \pm 3,2$ %.

Подключение к опыту дифференцировку (левая лампочка) не проводилось к значительному нарушению в поведении животных.

Показано, что дифференцировка начала проявляется в среднем на $13,0 \pm 0,1$ проб. Для упрочения дифференцировки требовалось почти такое же число проб как у интактных животных.

После упрочения положительных отрицательных условных рефлексов животных произвели переделку сигнальных значений. Установлено, что у оперированных животных осуществление первой переделки удалось с трудом. Животные часто ошибались в выборе кормушек, и наблюдается активное беспорядочное движение, нарушается пространственная ориентация животных. Скорость выработки переделки в среднем составляла $10,1 \pm 0,3$ проб. Образовать вторую переделку невозможно, несмотря на большое число проб.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные данные указывают на то, что дорсальные отделы переднего мозга играют определенную роль на поведение животных особенно в ее пространственном анализе. Так, у интактных животных возможно образование положительных, отрицательных условных рефлексов и переделки сигнальных значений и в зависимости от подвижности нервной системы можно образовать до двух устойчивых переделок сигналов. Одностороннее удаление дорсальной коры переднего мозга приведет к определенному нарушению пространственно расположенных условных сигналов и кормушек. Результаты опытов показали, что в зависимости от уровня и объема удаления углубляется нарушения функции.

У животных наблюдается замедленные реакции выработки условных рефлексов удлинение латентных периодов, вырабатывается или вообще не вырабатывается переделки сигнальных значений, для ее осуществлении потребует значительного количество сочетания иногда приводящей к срыву высшей нервной деятельности животных. Аналогичное явление наблюдали [7] – у черепах.

Таким образом, на основании полученных данных можно заключить, что дорсальная часть переднего мозга участвует в жизненно важных процессах функционирования организма желтопузиков как за медленные реакции условно – рефлекторное поведение, так и в пространственном анализе место расположение предметов.

ЛИТЕРАТУРА

- Белехова М.Г. Лимбическая система проблема эволюции конечного мозга позвоночных. //Эвол. Биохим и физиол.-1990, Т.26.-№4.- С.537-549
- Воронин Л.Г. Влияние повреждения гиппокампа на формирование цепи двигательных условных рефлексов у крыс: физиол и патофизи. Лимбико-ретикулярной системы:-М.: Наука, 1985.- С. 93-95
- Карамян А.Н. функциональная организация мозга позвоночных. Л.: Наука. 1970. часть 1.- С.- 73-75
- Гусельников В.И. электрофизиологические исследования анализаторных систем в филогенезе позвоночных М., 1965
- Сафаров Х.М. К методике образования условных рефлексов у рептилий //Высш. нервн. деят., 1976.- 664-668
- Сергеев Б.Ф. Эволюция ассоциативных временных связей Л.: Наука, 1967.- 134 с.
- Устоев М.Б., Азимова Г.Н. Функциональные особенности высшей нервной деятельности черепах в экстремальных условиях. //Вестник Авиценны. Душанбе, 2003.- №1-2. - С.-92-95
- Crosby E.C. J Compar. Neurol 1967. v.27.- №3.- p. 323-356
- Kruger L.A., Berkovitz E.C. Comparat. Neurol.1968.v.115,№1 p.- 125- 127

АННОТАЦИЯ

Накши қисми дорсалии майнаи пеш дар ҳосилшавии рефлексҳои шартӣ ва дарки фазо дар баҳтурҳо

Дар мақолаи мазкур муайян карда шудааст, ки қисми дорсалии майнаи пеш дар рафтори баҳтурҳо ва дарки фазо накши муҳимро иҷро мекунад.

ANNOTATION

The role of the dorsal cortex of the forebrain in the compositional reflex of Lizards (Ophisaurus apodus L.)

The article states that the dorsal cortex of the forebrain plays an important role in behavior and in a spatial analysis of lizards (Ophisaurus apodus L.)

Key words: behavior, reflex, differentiation, alteration, the Maximum (supreme) nervous activity.

УДК 638.

ИЗМЕРЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА С ТЕЛА РАБОЧИХ ПЧЕЛ ПРИ СТИМУЛИРОВАНИЕ ПОДКОРМКА В ВЕСЕННИЕ ПЕРИОД

Раджабов Ф. – зав. кафедрой ТАУ им. Ш.Шотемур,
Шарипов А. – зав. отделом Институтом животноводства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

азот, жир, глоточные железа, жирового тела, сухая масса, сырая масса, малютка, осень, зима.

Изучение физиологических изменений в организме осенних пчел разных пород, объясняется тем, что у более зимостойких пчел сырой и сухой вес оказались выше, а процент воды ниже, чем у карпатских.

Г.Ф.Таранов (1968) и другие исследователи отмечают, что глоточная железа и жировое тело у зимних пчел находятся в хорошо развитом состоянии. М.В.Жеребкин (1979) показал, что ректальная железа предохраняет каловые массы в прямой кишке зимой от разложения, и пчелы к осени накапливают некоторое количество.

Среди редуцирующих веществ у пчел главное место принадлежит простым сахарам: глюкозе и фруктозе. Установлено, что содержание сахаров в гемолимфе может колебаться в довольно больших пределах в зависимости от поступления их с кормом. При концентрации сахара ниже 1% пчела теряет способность к полету, а при содержании менее 0,5% прекращаются все ее движения.

Нами проводилось сравнительное изучение пчел летних и осенних поколений по признакам, характеризующим зимостойкость пчел, и были обнаружены следующие особенности. Полученные данные по степени развития глоточной железы и жирового тела приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние глоточных желез и жирового тела у пчел летом и осенью (баллы)

Показатель	Лето	Осень
Глоточные железа	2.26 ± 0.11	3.76 ± 0.14
Жировое тело	2.85 ± 0.19	3.89 ± 0.18

Таким образом, глоточная железа и жировое тело сильнее развиваются у пчел осеннего поколения, чем летних на 30-35% который способствует для проведения благополучной зимовки. Нами в отобранных пробах также определялись количество общего азота и жира в каждом отделе тела пчелы с целью установления места накопления резервных веществ сезонам. Полученные результаты представлены в таблице 2.

Резервный азот откладывается главным образом в брюшке - летом 5,97, осенью 7,87 мг. В голове и груди его количество не изменяется в зависимости от сезона. Содержание жира у осенних пчел наименьшее в груди 2,56 и наибольшее в брюшке 19,78 мг.

Установлено, что к осени масса пчел увеличивается, а содержание общей воды в теле сокращается (табл. 3).

Таблица 3
Масса пчел и содержание воды в их теле летом и осенью (10 пчел без кишечника, мг)

Показатель	Лето	Осень
Сырая масса	698,44±4,14	761,60±5,87
Сухая масса	213,26±3,20	246,82±4,30
Вода %	68,75	67,19

Следует отметить, что сухая масса у осенних пчел возрастает более значительно, чем сырая, то есть в 1,15 раза, а влажность уменьшается на 2 процента.

В предзимний период в теле пчел, под воздействием низких температур, происходит увеличение количества редуцирующих веществ в 2,5–5 раза (Ушатинская, 1952), что приводит к повышению осмотического давления и благоприятствует состоянию длительного переохлаждения жидкостей тела. В наших опытах у осенних пчел количество редуцирующих веществ в теле превышало показатели летних на 2,75 мг, или на 68,75%.

Таким образом, при определенной предзимней подготовке в теле осенних пчел накапливается резервное количество азота и жира, за счет чего возрастает количество редуцирующих веществ по сравнению с содержанием их у летних особей.

Таблица 2
Количество общего азота и жира в теле летних и осенних пчел (мг)

Отдел тела	Азот		Жир	
	Лето	Осень	Лето	Осень
Голова	3,99±0,11	4,04±0,14	1,38±0,31	2,75±0,14
Груд	14,86±0,17	15,97±0,21	2,56±0,54	4,86±0,27
Брюшко	5,97±0,34	7,87±0,56	8,37±0,42	11,32±0,17
Целые пчелы	26,12±0,32	29,19±0,38	12,34±0,37	19,78±0,45

Таблица 4
Изменение содержания сухих веществ в теле рабочих пчел при стимулировании подкормках семей пчел в весенний период развития, мг

Группы	Стат. показатель	Возраст пчел, дней				
		1	7	14	21	24
		Сроки исследования				
		9.III	16.III	21.III	28.III	1.IV
Сахарный сироп, (контроль)	M	35,50	40,90	41,80	42,10	42,40
	±m	0,37	0,31	0,57	0,61	0,50
	cv, %	3,32	2,43	4,34	4,54	3,72
	P		-11,07	-9,20	-9,29	-11,07
Сахарный сироп+трутневый гомогенат	M	37,90	43,30	43,80	44,90	44,70
	±m	0,59	0,68	0,53	0,75	0,67
	cv, %	4,89	4,99	3,85	5,30	4,72
	P		-5,99	-7,44	-7,34	-7,65
		-3,45	-3,19	-2,55	-2,90	-2,76
Сахарный сироп+малютка	M	38,20	44,10	44,50	45,90	44,90
	±m	0,33	0,48	0,45	0,55	0,66
	cv, %	2,70	3,46	3,22	3,77	4,63
	P		-10,13	-11,27	-14,07	-9,12
		-5,44	-5,56	-3,69	-4,66	-3,03

Кроме того нами была поставлена задача, определить влияние комплексного метода изменение содержания сухого вещества в теле рабочих пчел при стимулировании подкормка в весенний период, так как они находятся в определенной связи с результатами зимовки пчелиных семей (табл. 4).

Как видно из данных таблицы 4 подкормка проводилась через 1,7,14,21,и 24 дня с различным со-

держаниям (сахар, сахар +трутневой гомогенат и сахар + малютка).

Достоверность полученных данных определяли сопоставляя фактическую разницу, где достоверность на 1.0 %, а уровень значимости (P?0.01).

Выводы

Глоточная железа и жировое тело сильнее развиваются у пчел осеннего поколения, чем летних

на 30-35%, которая способствует для проведения благополучной зимовки. При определенной предзимней подготовке в теле осенних пчел накапливается резервное количество азота и жира, за счет чего возрастает количество редуцирующих веществ по сравнению с содержанием их у летних особей. Резервный азот откладывается главным образом в брюшке лето 5,97, осень 7,87 мг. В голове и груди его количество не изменяется в зависимости от сезона. Содержание жира у осенних пчел наименьшее в груди 2,56 и наибольшее в брюшке 19,78 мг.

АННОТАЦИЯ

Андозаи таъмини маводи хушки бадани занбӯрҳои корӣ ҳангоми ҳавасмандкунӣ бо ҳӯрокаи дар давраи баҳор

Дар давраи тайёри ба зимистонгузаронӣ дар бадани занбӯрҳои баҳорӣ миқдори эҳтиётии азот ва раванг ҷамъ мешавад, ки аз ин ҳисоб миқдори маводи таҳфифшаванда нисбати нигоҳдори онҳо дар давраи тобистон зиёд мешавад. Миқдори нигоҳдори обӣ умумӣ дар бадан кам шуда, инкишофи оҳани ҳалқум ва равангнокии бадан ба назар мерасад.

ANNOTATION

MEASUREMENT THE MAINTENANCE(CONTENTS) OF DRY SUBSTANCE FROM A BODY OF WORKING BEES AT STIMULATION TOP DRESSING IN SPRING THE PERIOD

Qhtlpbuybd preparation in the body of the autumn bees accumulate a reserve amount of nitrogen and fat, which accounts for the increasing number of reducing substances in comparison with the content they have year-old fish. Decreasing the total water in the body, there has been a significant development of the gnotic glands, and body fat, as well as the increased dry weight compared to the summer of bees.

Key words: nitrogen, fat, pharyngeal iron, a fatty body, dry weight, crude weight, the baby, an autumn, winter.

УДК 638.

КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ

Шарипов А. – зав. отделом Институтом животноводства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

биохимический, зимовка, глоточных, железа, сырая масса, сухая масса, кишечник, белковое голодание.

В течение зимы пчелы удовлетворяют свою потребность в минеральных веществах за счет их содержания в мёде. Анализы тела пчел, вынужденных питаться зимой сахарным кормом, показали, что к весне у них некоторые вещества содержатся в значительно меньшем количестве, чем у питающихся мёдом. Исходя из этого, нами подкармливались пчелам сахарный сироп (контроль), сахар-

ный сироп + гомогенат трутневых личинок и сахарный сироп + малютка.

Выяснилось, что при прибавлении к сахарному сиропу (10% -ной концентрации) по 600 мл через каждый 3-4 дня, содержание глоточных желез в теле пчел существенно менялось. Пчелы весной имели большую массу и отличались большей продолжительностью жизни. У весенних пчел повысилось содержание липидов в жировом теле, оказались значительно лучше развиты глоточные железы (на 21–25%) .

Изучения состояния глоточных желез девятидневных рабочих пчел при подкормке показал, что использование трутневых гомогенат и малютка в условиях республики для весеннего развития пчелиных семей целесообразно (табл. 1).

Таблица 1
Состояние глоточных желез 9 дневных рабочих пчел при подкормке семей в весенний период развития (баллы)

Даты исследования	Статистический показатель	Сахарный сироп (контроль)	Сахарный сироп+трутневый гомогенат	Сахарный сироп+Малютка
Перезимовавшие рабочие пчелы из зоны расплода				
1.III	M	2,56	2,56	2,66
	±m	0,07	0,05	0,06
	cv, %	6,54	4,45	5,04
9-ти дневные рабочие пчелы				
13.III	M	3,00	3,30	3,42
	±m	0,05	0,09	0,11
	cv, %	4,08	6,06	6,98
			-2,86	-3,50
25.III	M	3,18	3,46	3,56
	±m	0,06	0,09	0,09
	cv, %	4,10	5,99	5,48
	P		-2,56	-3,62
7.IV	M	3,36	3,66	3,86
	±m	0,04	0,10	0,03
	cv, %	2,66	6,29	1,69
19.IV	P		-2,72	-10,10
	M	3,48	3,76	3,92
	±m	0,06	0,05	0,03
	cv, %	3,75	3,03	1,93
	P		-3,61	-6,52
31.IV	M	3,56	3,88	3,98
	±m	0,02	0,06	0,01
	cv, %	1,54	3,36	0,69
	P		-5,06	-15,34

Как видно из данных таблицы 1 состояние глоточных желез к первому марту зависело от силы семей и вида подкормки ????? в 10 баллов. Это различия после 12 дней увеличилась на 42 балла, последующие а еще через 12 дней и не наблюдались изменения.

Анализ данных представленных в таблице 2 показывает, что у перезимовавших рабочих особей регистрируется минимальная степень развития глоточных желез. Так описываемый показатель у рабочих пчел на первый срок наблюдения колебался в пределах от 2,56 до 2,66 баллов.

По результатам наших исследований к 9 марта степень развития глоточных желез у 9 дневных рабочих пчел при стимулирующих подкормках как с трутневым гомогенатом, так и кормовой смесью малютка, достигают среднего значения физиологической нормы, составляя 3,7 и 3,82 балла. Максимального уровня развития глоточные железы 9 дневных рабочих пчел достигают к 25 марта.

Развитость глоточных желез рабочих пчел из 2-й и 3-й групп сказывались и на содержании личиночного корма в ячейках сотов с 3-х дневными личинками. Во все сроки исследования рабочие пчелы, получавшие в качестве стимулирующей подкормки сахарный сироп с трутневым гомогенатом (2 группа), или с кормовой смесью «малютка» обильно снабжали личинок младшего возраста молочком. Эта закономерность проявлялась как в начале экспериментов, так и в конце (табл. 3).

На основании представленных результатов исследований можно констатировать, что глоточные железы рабочих пчел при стимулирующих подкормках с трутневым гомогенатом, или кормовой смесью «малютка» достигают высокого уровня развитости 17,35 мг, при этом рабочие пчелы и их клетки выделяют больше молочка, используемого для выкармливания личинок младшего возраста.

При прекращении поступления корма в улей пчелам приходится переходить на питание имеющимся в гнезде медом, являющимся в это время, можно сказать, неполноценным кормом. При питании медом у обитательниц улья не работают восковыделительные железы. Вскоре после прекращения поступления нектара (через 3–4 дня) жизнь в пчелиной семье начинает перестраиваться.

Первое время пчелы-кормилицы вырабатывают молочко, используя белковые запасы своего организма. Народившиеся в это время пчелы не могут усваивать поступающую в улей пыльцу и в будущем из-за дефицита

Таблица 2
Состояние глоточных желез 9 дневных рабочих пчел при подкормке семей пчел в весенне-летний период развития (2001-2008гг., n=10, баллы)

Даты учета	Сахарный сироп	Трутневый гомогенат	Смесь «малютка»
Перезимовавшие рабочие пчелы из зоны расплода			
25.II	2,56±0,07	2,62±0,05	2,66±0,06
9-ти дневные рабочие пчелы			
9.III	3,00±0,05	3,70± 0,08***	3,82± 0,11***
13.III	3,18±0,06	3,86± 0,09**	3,93± 0,08**
25.III	3,36±0,04	3,96± 0,10**	3,98± 0,03***
7.IV	3,48±0,06	3,86± 0,05*	3,92± 0,03**
19.IV	3,56±0,02	3,88± 0,06**	3,98± 0,01***

Таблица 3
Содержание личиночного корма в ячейках 3-х дневных личинок пчел при подкормке семей пчел в весенний период развития (n=10, мг)

Даты учета	Сахарный сироп	трутневый гомогенат	Смесь «малютка»
9.III	6,92±0,06	9,28± 0,10**	9,52± 0,19**
13.III	7,72±0,14	10,54± 0,28**	11,00± 0,45***
25.III	9,20±0,21	12,44± 0,37**	12,90± 0,52**
7.IV	10,14±0,28	13,28± 0,31**	14,66± 0,45***
19.IV	12,10±0,36	16,82± 0,42**	17,35± 0,40***

Таблица 4
Биохимический показатели пчелиных семей

Показатели	Контроль Сахарный сироп		Вариант-1 сахарный сироп+гомогенат т/р		Вариант-2 Сах.Сир + малюткой.	
	M±m	Cv,%	M±m	Cv,%	M±m	Cv,%
Масса сырая, мг. пчел	67,2±0,6	1,8	69,6±0,9	2,5	70,6±0,9	2,5
Масса пчел сухая мг.	20,4±0,3	3,7	23,6±0,9	6,8	25,2±0,6	4,6
Вода, %	70,2		66,8		68,1	
Азот, мг	2,4±0,06	3,9	3,1±0,09	5,7	3,3±0,1	5,6
Гликоген, мг	1,08±0,06	11,9	1,98±0,09	12,6	1,87±0,1	10,8

белка в организме становятся неполноценными пчелами-кормилицами.

Как видно из данных таблицы 4 количество гликоген в 1-ом варианте от влажности тело увеличивается. Сырая масса пчел 67.2 в контрольном варианте, без кишечника а при использовании сахарный сироп + малюткой повышается сухая массу пчел до 70.6 мг, во втором варианте, с 20.4 в контрольном варианте до 25.2 мг. Кроме того, содержание воды уменьшается, а количество азота во втором варианте увеличивается.

АННОТАЦИЯ

Усули комплексии муайян кардани нишондиҳандаи биохимиявии оилаҳои занбӯри асал дар шароити агроиклими ҷумҳури

Усули комплексии муайян кардани нишондиҳандаи биохимиявии оилаҳои занбӯри асал аз натиҷаи зимистонгузарони оилаҳои занб-

ӯри асал вобастагӣ дорад ва имконият медиҳад, ки пешакӣ оиди тобоварии занбӯри асал ба зимистон пешгӯӣ карда шавад ва роҳҳои тайёрӣ ба зимистонгузарони оилаҳои занбӯри асал тарҳрезӣ шавад.

ANNOTATION

COMPLEX METHOD OF DEFINITION OF THE BIOCHEMICAL PARAMETER OF BEE FAMILIES IN AGROCLIMATIC CONDITIONS OF REPUBLIC

The definition of a complex method of the biochemical indicators of bees is connected with the results of wintering of bee families, which allows to forecast winter bees and develop techniques of preparation of bee families to the winter quarters.

Key words: biochemical, wintering, pharyngeal, iron, crude weight, dry weight, an intestines, albuminous starvation.

УДК 619:616-7.576.893.192.6.1:636

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БАБЕЗИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ТАДЖИКИСТАНЕ

Ахмадов Н. А., Георгиу Х.

(Представлено членом-корреспондентом ТАСХН Аноятбековым М. А.)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

бабезиоз, крупный рогатый скот, серологические тесты.

Бабезиоз крупного рогатого скота — трансмиссивное заболевание, вызываемое бесцветным внутриэритроцитарным паразитом из семейства Babesiidae и сопровождающееся лихорадкой, анемией, желтушностью слизистых оболочек, гемоглобинурией, расстройствами функций сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, а в ряде случаев и нервной систем, потерей продуктивности и работоспособности и оканчивающиеся, как правило, при несвоевременном лечении — гибелью животных. Экономический ущерб наносимый, бабезиозом огромен и оно является, проблемой животноводства [1].

К настоящему времени бабезиозы крупного рогатого скота зарегистрированы во многих странах Европы и Азии, во всех государствах Африки, Америки и в Австралии. Широко распространены бабезиозы крупного рогатого скота и в южных странах СНГ. Так, например, поражённость крупного рогатого скота в Узбекистане достигает 6,5-11,3%, причем они широко распространены на всей территории страны [2].

В условиях Республики Таджикистан пироплазмидозы и анаплазмоз, в том числе бабезиоз крупного рогатого скота распространены повсеместно (кроме Горно-Бадахшанской автономной области) и регистрируются в жаркое время года с апреля по октябрь [3].

Цель настоящих исследований — оценка уровня серологической распространённости бабезиоза в различных сферах животноводства и определение секторов в большей степени нуждающихся в лечебно-профилактических мерах.

Обследование проводилось в городе Душанбе и в районах республиканского подчинения Таджикистана. Выборку зон (район, ферма, кишлак и махалла) целевой популяции крупного рогатого скота проводили по общепринятым методикам. По методике случайной выборки были отобраны 17 эпизоотологических единиц, в том числе 6 молочных ферм из шести хозяйств Шахринавского, Гиссарского, Файзабадского, Рудакинского районов, городов Вахдат и Турсунзаде и 11 населённых пунктов (кишлаков и махалл) из Варзобского, Нурабадского, Раштского, Тавильдаринского, Таджикабадского, Джиргатальского районов и городов Душанбе и Рагун. Объекты исследований — животные от 6 до 18 месячного возраста, а также взрослые животные. Сбор проб сывороток и их исследования проводились с марта по декабрь 2010 года. Из исследованных 496 проб сывороток крови крупного рогатого скота, 296 проб (61,5%) отобрано у поголовья из 6 молочно-товарных ферм коллективных хозяйств и 200 проб (38,5%) — у животных из частного сектора.

Для постановки диагноза на бабезиоз проводили микроскопию 496 мазков периферической крови, которую брали из

кончика уха. Мазки крови просушивали, фиксировали спирт-эфиром, окрашивали по методу Романовского-Гимза и просматривали по нижнему и верхнему краю с использованием иммерсионной жидкости. При обнаружении бабезий определяли интенсивность инвазии путём подсчёта их в 100 полях зрения микроскопа.

Для выяснения степени паразитоносительства у крупного рогатого скота нами были поставлены реакции длительного связывания комплемента (РДСК) и непрямой гемагглютинации (РНГА). Результаты исследований показали наличие бабезиальных антител в крови крупного рогатого скота из восьми районов (Турсунзаде, Шахринав, Гиссар, Рудаки, Варзоб, Вахдат, Файзабад и Рагун). Высокий уровень паразитоносительства (в РНГА) выявлен в Файзабадском районе (85,7%), а на территории города Рагун (1,0%) установлен самый низкий процент паразитоносительства скота (таблица).

Результаты серологических реакций (РДСК и РНГА)

№ п-п	Название городов и районов	Всего исследовано (проб)	Крупный рогатый скот			
			РДСК	%	РНГА	%
1	г. Душанбе	15	2	13,3	2	13,3
	Всего по столице	15	2	13,3	2	13,3
1	Варзоб	30	-	-	-	-
2	Гиссар	49	15	30,6	17	34,7
3	Джиргаталь	20	-	-	-	-
4	Нурабад	25	-	-	-	-
5	Рашт	50	-	-	-	-
6	Рудаки	59	22	37,3	25	42,4
7	Тавильдара	25	-	-	-	-
8	Таджикабад	20	-	-	-	-
9	Файзабад	49	40	81,6	42	85,7
10	Шахринав	51	33	64,7	32	62,7
11	г. Вахдат	49	32	65,3	32	65,3
12	г. Рагун	30	1	3,0	1	3,0
13	г. Турсунзаде	39	17	43,6	18	46,1
	Всего по РРП	496	160	32,2	167	33,7

При исследовании сывороток крови крупного рогатого скота из районов Нурабад, Рашт, Тавильдара, Таджикабад и Джиргаталь поражённость паразитами не отмечалось.

В семи географических зонах (Турсунзаде, Шахринав, Гиссар, Рудаки, Вахдат, Файзабад и Рагун) отмечены смешанные кровепаразиты с разной степенью поражения. Наиболее часто встречалась инвазия *B. bovis* + *A. marginale* + *Th. annulata* + *B. bigemina*.

Большое количество инвазированных бабезиями животные, обнаружены в Файзабадском районе. Это объясняется тем, что в выбранном хозяйстве из этого района сосредоточено значительное количество поголовья высокопродуктивных животных, завезённые из другого региона страны. На увеличение заболеваемости

оказывают влияние и климатические факторы. Файзабадский и Шахринавские районы и город Вахдат расположены в поймах рек Кафернигана, Хонака, Элок, где имеются массивы и залежные земли, заросшие кустарниками и сорняками, где складываются оптимальные условия для развития иксодовых клещей.

Результаты серологических исследований в практических условиях показали возможность выявления заражённых животных с помощью РДСК и РНГА антигеном *B. bovis*. Антитела при диагностике бабезиоза животных установлены в титре от 1:5 до 1:20.

Установлено, что заражённость крупного рогатого скота *B. bovis* в условиях районов республиканского подчинения значительная и уровень

распространения этого паразита достигает 33,7 %. Бабезиоз проявляется в марте-октябре. Пик зараженности отмечается в июне. При микроскопии мазков крови, паразит выявлен в 165 слайдах из 496, что составляет 33,2 %. Наиболее неблагополучными по babesiozu крупного рогатого скота являются Файзабадский (85,7%), Шахринавский (62,7%) районы и город Вахдат (65,3%).

Литература

1. Степанова Н.И., Казаков Н.А., Заблочкин В.Т. и др. // Протозойные болезни сельскохозяйственных животных – Москва, Колос, 1982

2. Гафуров А.Г. Пироплазмидозы крупного рогатого скота и перспективы развития науки в Узбекистане / Вестник ветеринарии. - 2002. - №24 (30). - С.15-17

3. Камолов Н.Ш. // Анаплазмоз крупного рогатого скота в северном Таджикистане при моноинвазии и в ассоциации с babesiozami, тейлериозом и меры борьбы с ними. Автореф. дисс. ... на соискание ученой степени к.б.н.-М., 2008 - 22 с.

АННОТАЦИЯ

ПАХНШАВИИ БАБЕЗИОЗИ ЧОРВОИ КАЛОНИ ШОХДОР ДАР ТОҶИКИСТОН

Дар мақола натиҷаҳои таҳқиқоти зардобавии бабёзиози чорвои калони шохдор, дар шаҳри Душанбе ва ноҳияҳои тобеи маркази Тоҷикистон, бо ёрии реаксияи алоқамандии давомноки комплимент (РАДК) ва реаксияи гайримустақими гемагглютинатсия (РФГА) дарҷ ёфтаанд. Дар натиҷаи таҳқиқот муайян карда шудааст, ки дар шаҳри кунуни Тоҷикистон паҳншавии бабёзиози чорвои калони шохдор назаррас буда, он 33,7%-ро ташкил менамояд. Маризии мазкур дар ноҳияҳои Файзобод, Шаҳринав ва Ваҳдат бештар вомеҳурад.

ANNOTATION

SPEADING OF CATTLE BABESIOSIS IN TAJIKISTAN

In this article are given results of wide scale serological test of cattle babesiosis using long complement fixation test (LCFT), and indirect-hem agglutination test (IHAT) in the city of Dushanbe and subordinate regions of central Tajikistan. Determined that, 496 cattle with these disease in chosen inspected head in that regions active to 33,7%. More spreading invasion revealed in Fayzabad, Shahrinav and Vahdat town.

Key words: babesiosis, cattle, serological tests.

МЕХАНИКОНИИ КИШОВАРЗӢ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА MECHANIZATION OF AGRICULTURE

УДК. 531.76:536.7:546.621

КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ АЛЮМИНИЙ – ПРАЗЕОДИМ И АЛЮМИНИЙ-НЕОДИМ

Мирзоев Ш.И., Бадалов А.Б.,
Курбонов А.М., Курбонов Ф.С.,
Бодурбекова А.С. - ТАУ им. Ш.
Шотемур
Шеров Ш. - Таджикский техни-
ческий университет им. академи-
ка М.С.Осими

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

интерметаллиды, сплав, калори-
метрическая, растворитель,
энтальпия

Определение физико-химических свойств сплавов и интерметаллидов различных поликомпонентных систем способствуют расширению и более глубокому изучению природы химической связи и влияние каждого компонента с учетом их электронного строения на общие свойства исследуемых соединений. Эти сведения позволяют существующие закономерности в изменениях получать сплавы и интерметаллиды с заранее заданными свойствами и установить существующие закономерности в изменениях их эксплуатационных характеристик.

Данная работа посвящена калориметрическому определению энтальпии растворения и образования интерметаллидов систем алюминий-празеодим (Al-Pr) и алюминий-неодим (Al-Nd).

Исследование проведено герметичном калориметре

растворения с изометрической оболочкой. Калориметрическая установка включает в себя термостат, герметизированную калориметрическую ячейку, мост Р-329 (класса точности 0,05%), самописец EZ-2 чувствительность калориметра составляет соответственно 10^{-4} ампер, блок калировки и принципиальные стабилизаторы. Термометрическая и тепловая чувствительность калориметра составляет 10^{-4} К и $\pm 0,08$ Дж.

Калориметрическая установка проверяется по теплоте растворения хлорида в гон при 298К. Усредняя величина теплоты растворения к Cl из смеси опытов равна

$$\Delta H_m^0 = 17619,9 \pm 43 \frac{\text{Дж}}{\text{моль}}, \text{ которая}$$

хорошо согласуется с общепринятой величиной

$$\Delta H_m^0 = 17577 \pm 33 \frac{\text{Дж}}{\text{моль}}.$$

Оптимальным растворителем процесса растворения интерметаллидов оказался 0,5 м раствор соляной кислоты. Навески исследуемых веществ были очень малы (не более $2 \cdot 10^{-3}$ моль) по сравнению с количеством растворителя (250 мл) степень разбавления составляла 1:1100. Экспериментальные данные энтальпии растворения исследованные интерметаллидов приведены в табл.1

Таблица 1

Состав ИМ	Число опытов	Количество образца, моль	Усредненные значения энтальпия растворения ИМ
AlPr	5	$0,3 \cdot 10^{-3}$	$1338,1 \pm 8$
AlPr ₂	4	0,2.10	$2929,1 \pm 25$
AlPr ₃	4	0,2.10	$5975,0 \pm 40$
AlNd ₂	4	0,2.10	$2879,2 \pm 12$
AlNd ₃	3	0,2.10	$4359,4 \pm 8$

Из таблицы 1. видно, что с увеличением содержания празеодима также, как с церием температура плавления интерметаллидов повышается линейно (кроме β -Al₁₂Pr₂) до состава Al₂Pr₂ далее происходит также его линейное понижение в области богатой празеодимом.

Надо заметить, что интерметаллиды с наименьшей температурой плавления среди сходных соединения в областях с низким содержанием алюминия, после перехода максимума (при составе Al₂Ln) в области богатых алюминием, становится более тугоплавкими. По сравнению, с другими аналогичными соединениями и наоборот, более тугоплавкие интерметаллиды в области бедных алюминием, становятся тугоплавкими в области богатых алюминием по сравнению с другими сходными интерметаллидами.

Из анализа литературных источников можно утверждать, что метод калориметрии различных модификаций успешно применяется при определении термодинамических характеристик жидких и твердых сплавов. Поэтому нами проведено калориметрическое исследование процессов растворения образования изученных ИМ.

В качестве объектов калориметрических исследований применены интерметаллиды лантанидов- Pr и Nd следующих составов AlLn, AlLn₂ и AlLn₃.

Исследование диаграмм состояния показало, что в системах Al-Nd(Pr) образуются семь интерметаллических соединений составов Al₂R₃, Al₁₁R₃, Al₃R, Al₂R, AlR, AlR₂ и AlR₃ где R-(Nd,Pr). Исходя из данных диаграмм состояния нами были получены интерметаллиды составов AlNd₃, AlNd₂, AlNd, AlPr, AlPr₂ и AlPr₃ в вакуумной печи в атмосфере инертного газа при избыточном давлении 0,15 мПа в тиглях из оксида алюминия. (табл. №2)

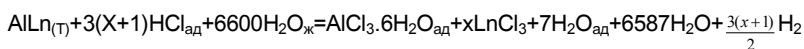
В качестве дополнительной реакции приведено растворение смеси кристаллогидратов хлоридов алюминия и церия стехиометрических составов, которые учитывались при расчетах.

Полученные значения растворения исследуемых интерметаллидов дают возможность рассчитать по составлению термодинамических циклами энтальпии образования искоемых соединений. Погрешность рассчитываемой величины энтальпии образования интерметаллида оценка с учетом возможных погрешностей.

Процесс растворения интерметаллидов систем Al-Ln где Ln-Pr и Nd 0,5м растворе соляной кислоты можно выразить уравнением:

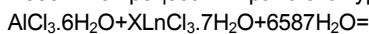
Таблица 2.
Значение энтальпии образования интерметаллидов Al-Ln и растворения смеси их хлоридов.

Состав ИМ	$\Delta_f H_{218}^0$		$\Delta H_{sol}^0, \frac{\text{кДж}}{\text{моль}}$
	$\frac{\text{кДж}}{\text{моль}}$	$\frac{\text{кДж}}{\text{моль} - \text{атомов}}$	
AlPr	76,0 ± 10	38,02 ± 5	31,2 ± 2,1
AlPr ₂	72,96 ± 8	24,32 ± 4	54,8 ± 2,2
AlPr ₃	77,88 ± 8	19,74 ± 4	68,4 ± 2,1
AlNd ₂	81,11 ± 13	27,04 ± 4	55,6 ± 2,7
AlNd ₃	93,02 ± 10	23,51 ± 4	75,3 ± 2,3

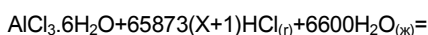


ΔH_1

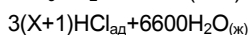
Побочные процессы выражаются уравнениям:



ΔH_2



ΔH_3



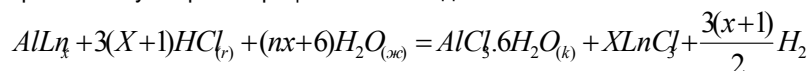
ΔH_4

$$H_{2(r)} = 2H_{(r)}^0$$

ΔH_5

$$H_{(r)}^0 = H_{(r)}^+ + e^- \quad H_{(r)}^+ + (ad) = H_{ad}^+$$

Уравнение суммарного процесса имеет вид:



Значения энтальпии процесса (3) определены графически. Значения энтальпии процессов (4-6) равны:

$$3(1+X)\left(\frac{1}{2\Delta H_1} + \Delta H_5 + \Delta H_6\right) = -1317,75(1+X)\text{кДж} \text{ и не зависит от природы}$$

лантанида.

Используя значения вышеприведенных величин, рассчитаны энтальпии образования изученных интерметаллидов лантанидов. Расчет произведен по термодинамическому циклу:

$$\Delta_f H_{298}^0 \cdot \text{AlCe} = \Delta H_1 + \Delta H_2 - \Delta H_3 + \Delta_f H_{298}^0 \cdot \text{AlCl}_3 + \Delta_f H_{298}^0 \cdot \text{LnCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O} + \text{LnCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$$

Значения опорных величин стандартной энтальпии образования HCl_(г) и H₂O_(ж), равные -92,3; -285,8 кДж.моль⁻¹, соответственно.

Значение опорных величин энтальпии образования AlCl₃·6H₂O, равное -2691,8 кДж и CeCl₃·7H₂O, равное -3173,4 кДж.моль⁻¹, взято из справочника.

Определенные, таким образом, значения стандартной энтальпии образования изученных интерметаллидов Pr и Nd энтальпии растворения смеси хлоридов (ΔH_{sol}^0) приведены в табл.3.

Таблица 3
Значения стандартной энтальпии образования ИМ системы Al-Ce.

Состав	$-\Delta_f H_{298}^0, \frac{\text{кДж}}{\text{моль}}$		$\Delta_f H_{298}^0, \frac{\text{кДж}}{\text{моль} - \text{атомов}}$	
	Литература	Эксперимент	Литература	Эксперимент
AlCe	-	72,9 ± 12	-	38,0 ± 2,2
AlCe ₂	-	64,1 ± 15	-	56,3 ± 1,3
AlCe ₃	-	58,0 ± 11	-	75,0 ± 2,4

Методом калориметрии растворения с изотермической оболочкой измерена энтальпии растворения интерметаллидов составов AlPr, AlPr₂ и AlPr₃. исследуемые интерметаллиды в количестве (2-5)·10⁻³моль были раство-

рены в 0,5м растворе соляной кислоты.

В качестве дополнительной реакции проведено растворения смеси кристаллогидратов хлоридов алюминия AlCl₃·6H₂O и празеодима PrCl₃·7H₂O.

Литература

1. П.А. Косминского Селекция и сортоизучения шелковицы. М., 1940
2. И.С. Жирков. Шелковицы-основа тутоводства Ташкент, 1945
3. К. Абдуллаев. Морфология листьев сортовой шелковицы, произрастающей на засоленных почвах центральной Ферганы. Шелк., №2, 1975
4. А.И. Федоров. Тутоводство. М.: Госсельхозиздат., 1945

АННОТАЦИЯ

Тадқиқоти калориметрии энталпия ба вучудоварандаи интерметалҳои алюминий-прозеодим ва алюминий-неодим.

Дар мақола усули калориметрии энталпия ҳалшавӣ ва ҳосилшавии интерметаллидҳои системаҳои алюминий-прозеодим (AlPr) ва алюминий-неодим (AlNd) оварда шудааст.

Натиҷаҳои бадастовардашудаи ҳосилшавии интерметаллидҳои тадқиқкардашуда имконият медиҳанд, ки дар асоси сиклҳои термохимии энталпияи ҳосилшавии пайвастагиҳои маҷмӯл ҳисоб карда шаванд.

ANNOTATION

Calorimetric research of enthalpy formations of the intermetallic compounds of aluminum – praseodymium and aluminum-neodium

In article the calorimetric method of definition enthalpy dissolution and formation intermetallic systems aluminum-praseodymium (AlPr) and aluminum-neodium (AlNd) is resulted.

Results research of dissolution investigated intermetallic give the chance, on the made thermochemical cycles, to calculate enthalpy formations of required connections.

Key words: intermetallic compounds, alloy, calorimetric, solvent, enthalpy.

УДК-62101

ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТОЛКАТЕЛЯ КУЛАЧКОВОГО МЕХАНИЗМА ТОПЛИВНОГО НАСОСА УТН-5А

С. Тилоев, А.Н. Шоев, Н.Т. Хусейнов, М.Ф. Каримова,
ТАУ им Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

насос, толкатель, ролик, уравнения, сила, упругость.

Разработка нового вида толкателя кулачкового механизма топливного насоса УТН-5А относится к авто-тракторостроению. Целью подбора нового типа толкателя является увеличения коэффициента полезного

действия механизма. Уменьшение потери при расходе дизельного топлива при подаче является важной задачей в сельском хозяйстве, при выполнении механизированных процессов - возделывания и уборки сельскохозяйственных культур.

На рис.1 приведена схема и конструкция кулачкового механизма и топливного насоса [1].

Топливный насос УТН-5А дизеля Д-240 унифицированный четырех-плунжерный, диаметр плунжера – 8,5 мм, ход-8 мм, состоит.

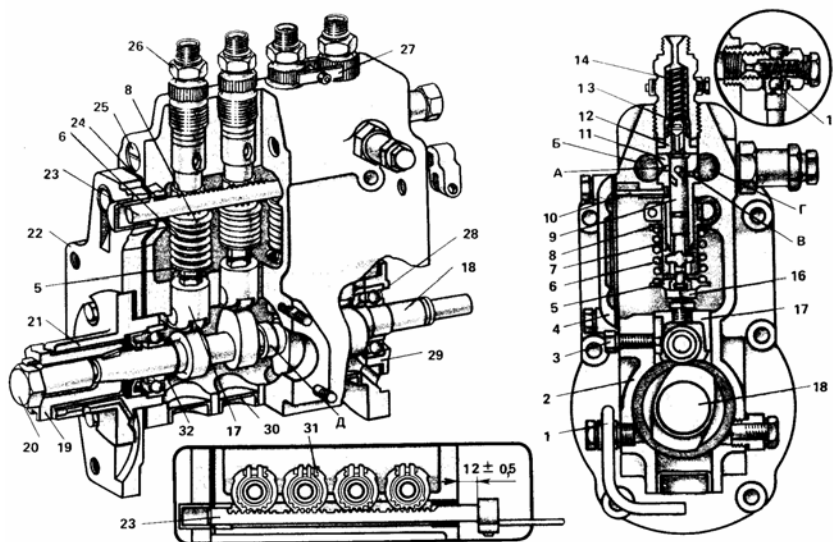


Рис.1. Топливный насос высокого давления УТН-5А:

1- сливная трубка; 2-корпус насоса; 3-болт, удерживающий толкатель от проворачивания; 4-крышка люка; 5-нижняя тарелка; 6-возвратная пружина; 7-поворотная втулка; 8-верхняя тарелка; 9-плунжер; 10-штифт; 11- втулка плунжера; 12- седло клапана; 13-нагнетательный клапан; 14-пружина клапана; 15-перепускной клапан; 16-регулирующий болт; 17-толкатель; 18-кулачковый вал; 19-шлицевая втулка; 20-специальная гайка; 21-установочный фланец; 22-плита; 23- рейка; 24-втулка рейки; 25-заглушка (пробка) канала; 26-штуцер; 27-зажим; 28-шарикоподшипник; 29-стакан подшипника; 30-заглушка; 31-зубчатый венец со стяжным винтом; 32-регулирующие прокладки.

Толкатель топливных насосов на наш взгляд не отвечает техническим требованиям в горных условиях Республики Таджикистан. Так как 97% полей страны является высокогорным, поэтому необходимость изменение толкателя кулачкового механизма является первостепенной задачей.

В связи с этим необходимость изменение параметров с точки зрения динамического исследования необходимо.

На систему рис.2 действует силы тяжести ролика ($\vec{P}_2 = m_2 \vec{g}$), силы тяжести направляющей ($\vec{P}_3 = m_3 \vec{g}$), движущая сила ($\vec{F}$) и силы упругости

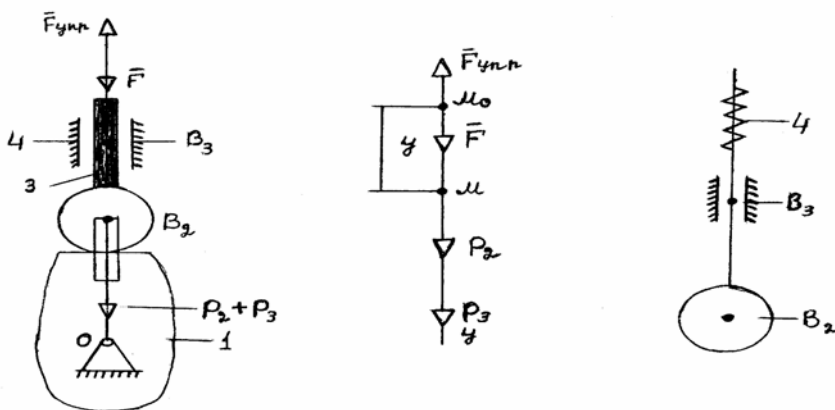


Рис.2 Динамическая схема кулачкового механизма

(1-кулачок, 2-ремень, 3-направляющая, 4- пружина, 5-стойка) пружины ($F_{yII} = cy$) и соответственно масса ролика (m_2), масса направляющей (m_3), ускорения свободного падения (g).

Составим дифференциальные уравнения движения с учетом действующей силой (рис.3).

$$m\ddot{y} = \sum F_{KX} \quad (1)$$

где

$$\sum F_{KX} = F_{m=m_1+m_2} + P_2 + P_3 - F_{yII} \quad (2)$$

Уравнения (1) с учетом (2) примет вид:

$$(m_1 + m_2)\ddot{y} = F + P_2 + P_3 - F_{yII} \quad (3)$$

Уравнения (3) после некоторой преобразования равна:

$$(m_2 + m_3)\ddot{y} = F + m_2g + m_3g - cy \quad (4)$$

имеем

$$\ddot{y} = \frac{F}{m_2 + m_3} + g - \frac{c}{m_2 + m_3}y \quad (5)$$

Уравнения (5) является дифференциальным уравнением движения толкателя который окончательно имеет вид:

$$\ddot{y} + K^2y = \frac{F}{m_2 + m_3} + g \quad (6)$$

где $K^2 = \frac{c}{m_2 + m_3}$ - частота свободного колебания толкателя кулачкового

механизма.

Решение уравнения (6) имеет вид [1].

$$y = c_1 \cos \kappa t + c_2 \sin \kappa t + \frac{F}{\kappa^2(m_2 + m_3)} + \frac{g}{\kappa^2} \quad (7)$$

Дифференцируя имеем

$$\dot{y} = -c_1\kappa \sin \kappa t + c_2\kappa \cos \kappa t \quad (8)$$

Используя начальные условия $t = 0$

$$y_0 = c_1 + \frac{F}{\kappa^2(m_2 + m_3)} + \frac{g}{\kappa^2}; \quad \dot{y}_0 = c_2\kappa$$

отсюда

$$C_1 = y_0 - \frac{F}{\kappa^2(m_2 + m_3)} + \frac{g}{\kappa^2}; \quad c_2 = \frac{\dot{y}_0}{\kappa} \quad (9)$$

$$y = y_0 \cos \sqrt{\frac{c}{m_2 + m_3}}t + \dot{y}_0 \sqrt{\frac{m_2 + m_3}{c}} \sin \sqrt{\frac{c}{m_2 + m_3}}t +$$

Уравнения движения (7) с учетом (9) имеет вид

$$y = y_0 \cos \sqrt{\frac{c}{m_2 + m_3}}t + \dot{y}_0 \sqrt{\frac{m_2 + m_3}{c}} \sin \sqrt{\frac{c}{m_2 + m_3}}t + \frac{F}{m_2 + m_3} \sqrt{\frac{m_2 + m_3}{c}} + g \sqrt{\frac{m_2 + m_3}{c}} \quad (10)$$

Скорость толкателя с учетом (10) равен

$$\dot{y} = \dot{y}_0 \cos \sqrt{\frac{c}{m_2 + m_3}}t + \dot{y}_0 \sqrt{\frac{m_2 + m_3}{c}} \sin \sqrt{\frac{c}{m_2 + m_3}}t \quad (11)$$

Скорость толкателя с учетом ход толкателя (h) и число оборотов кулачка равна

$$\dot{y} = \frac{hn}{30}, \quad \dot{y} = \frac{\pi n}{30} r_p \quad (12)$$

Приравнявая уравнения (11) и (12) можно определить ход толкателя h и радиус ролика (r_p) роликового толкателя кулачкового механизма УТН-5А с новыми требуемые для технологического процесса при подаче дизельного топлива с уменьшением потери.

Литература

1. Б.М.Гельман, М.В.Москвин Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. М., 1987. - С. 173-190
2. А.С.Яблонский Теретическая механика. Ч. II 410с. М. 1975
3. Н.И.Левитский. ТММ. М. 1978. - 400 с.

АННОТАЦИЯ

МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ТЕЛА-ДИХАНДАИ МЕХАНИЗМИ МУШ-ТАКИИ НАСОСИ ОЗУҚАТЪМИНКУНИИ УТН-5А

Коркарди намуди нави модели динамики теладиҳандаи механизми муштакии насоси озукатаъминкунии УТН-5А ба сохтори автотракторӣ дохил мешавад. Мақсади ихтирои навин самараноксозии фаъолияти механизми мазкур мебошад.

Коҳиши талафот ҳангоми истифодаи маводи сӯхти дизелӣ аз вазифаҳои муҳимтарин дар кишоварзӣ ба ҳисоб меравад, ҳангоми ҷараёни иҷрои корҳои механиконидашуда ҳинни ҷамъоварии ҳосил ин масъала аҳамияти боз ҳам афзун дорад.

Дар мақола муодилаи ҳаракати теладиҳанда аз рӯи қуваҳои ҷандирӣ оварда шудааст.

ANNOTATION

DYNAMIC MODEL OF THE PUSHER CAM MECHANISM OF THE FUEL PUMP UTN-5A

The equation of the moving the pusher with provision for power of bounce is worked out by authors.

KEY WORDS: pump, pusher, roller, equations, power of bounce.

ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ/ ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ/ HYDROMELIORATION

УДК 631.4 + 631.6

ОЦЕНКА БИОАГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТРАДИЦИОННЫХ РАССОЛИТЕЛЬНЫХ ПРОМЫВОК

Сафаров Ш. Д. - ТАУ им. Ш.
Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

*оптимальный срок, полив, рассоли-
тельный комплекс, объем
воды.*

На основе использования агро-
техники озимых культур и более пол-
ного использования атмосферных
осадков в условиях ограниченного
дренажа, когда проведение капи-
тальных мелиоративных приёмов
затруднено, из-за ограниченности
финансовых, технико-технологиче-
ских и хозяйственных условий разра-
ботан комплекс предупредительных
и рассолительных мероприятий, ко-
торый приведен в данной статье.

Выращивание сельскохозяй-
ственных растений в период мелио-
рации засоленных почв весьма же-
лательно. Растения облегчают про-
ведение мелиорации, а их урожай
частично или полностью окупает зат-
раты на мелиорацию. Вспашка, ко-
торая необходима при ежегодном
выращивании культур, полезна, так
как она разрыхляет почву и времен-
но повышает водопроницаемость
почв.

Научной предпосылкой появле-
ния агротехнологии рассоления почв
явились работы экспедиции почвове-
дов института им. Докучаева в Голод-
ной степи (Ковда, 1942; Ковда, Ро-
занов, 1975) [3, 4] установивших, что
атмосферные осадки заметно рассо-
ляющее действуют на все разновид-
ности засоленных почв. Такие науч-
но-исследовательские работы в Тад-
жикистане провела О. А. Грабовская
[1].

В предыдущих публикациях ха-
рактеризовали в расширенном пла-
не приводили технологию обоих ви-
дов рассоления почв. В данной ра-
боте конкретно описываем краткие их
содержание.

Поле отведенное под посев пше-
ницы за 6-8 дней до пахоты полива-
ется из расчета 900-1200 кубометров

на гектар. Поливная норма зависит
от влажности почвы, от ее механи-
ческого состава. Поле из-под кукуру-
зы, свеклы, джугары, хлопчатника
обрабатывается тяжелой дисковой
бороной в 1-2 следа, чтобы измель-
чить пожнивные остатки и разрыхлить
верхний слой почвы. После дискова-
ния проводится вспашка плугами с
предплужниками на глубину 25-28 см
в агрегате с бородами.

Рассолительный эффект осадка
удваивается (70% и более) как пока-
зала О.Г. Грабовская [1] если почва с
осени подвергалась хорошей пахо-
те. Происходит разрыхление почвы)
увеличивается порозность ее и водо-
поглощение дождей и снега.

О.А.Грабовская установила сроки
просачивания осадков в почву (январь-
апрель) и его возможное количество.
Просачивающаяся влага не содержа-
щая легкорастворимых солей, оказы-
вают заметное рассоляющее действие
на почвы [2].

Оптимальный срок сева - конец
сентября - начало октября. Лучшие
результаты дает перекрестный спо-
соб сева. Норма высева семян ин-
тенсивных короткостебельных сор-

тов 200-220 кг/га. Глубина заделки
семян 6-7 см (при ранне-осеннем
севе), 4-5 см (при позднеосеннем
севе).

Сразу же после посева, не по-
зднее чем через 2-3 дня нарезаются
оросительные и выводные борозды,
а также временные оросители и про-
водится полив.

Вегетационные поливы, незави-
симо от количества выпавших осад-
ков проводятся в фазах: конец куще-
ния —начало выхода в трубку, коло-
шение —цветение, налив зерна. По-
ливная норма 800-900 кубометров на
гектар.

Весенний уход за посевами пше-
ницы на орошаемых землях заклю-
чается, главным образом во внесе-
нии удобрений. Наиболее эффек-
тивный: 180-200кг д.в. азотных и 60-
90кг фосфорных на гектар. Калийные
удобрения следует вносить только на
почвах, где содержание подвижного
калия ниже 20 миллиграммов на 100
граммов почвы.

Фосфорные удобрения вносятся
полной дозой под вспашку, за исклю-
чением 20 килограммов д.в., которые
вносятся в рядки при посеве.

Согласно описанной характери-
стике агротехника озимой пшеницы
включает 3 вегетационных полива и
еще до и после посева. Итого 5 поли-
вов. Если их осуществление ориен-
тировать на непромывной характер,

Таблица 1
Сравнительная характеристика традиционной и биоагротехнической
технологии рассоления засоляющихся почв

Степень засолен ия почв	Промывная норма, тыс.м ³ /га		? воды участвующе й в рассолен., биоагротехн ., тыс.м ³ /га	Число тактов промывки (шт.) или число суток		По биоагротех- нической технология
	по Вакс ману	по Легост а-еву		промывочный технологии		
	по Ваксману	По Легостаеву		по Ваксману	По Легостаеву	
Слабая	2.3-4	2-4	7.8-8.3	15-30	1-2	Весь вегетацион- ный период озимой культуры ? 5.6-7 тыс.м ³ /га
Средняя	4-5	4-6	7.8-8.3	25-65	2-3	
Сильная	6-8	6-8	7.8-8.3	40-100	2-4	
Очень сильная	8-12	8-10	7.8-8.3	65-150	3-5	
Солончак	12-20	10-12 и более	7.8-8.3	100-220	4-6 и более	

осенние поливы, а весенние на 10-20% сделать промывными, то в сумме получим 5-5.5 тыс./м³ воды, которые будут участвовать в рассолительных процессах. Думается, что и агротехника других озимых колосовых – ячменя, ржи в отношении поливного режима такая же как и у пшеницы. В сумме с атмосферными они составят 5,6-7 тыс.м³/га и более, что рекомендуется для промывки сильно-засоленных почв по традиционной технологии (табл.1).

Следует сказать еще об одном различии сравниваемых технологий, которое заключается в том, что традиционная технология предполагает срок осуществления всех операций в зависимости от степени засоленности и мехсостава почв, а биоагротехническая связана с вегетационным периодом возделываемой культуры. При этом, землевладелец имеет возможность регулировать нормы полива и их число.

В опыте данной работы биоагротехническая технология из года в год наращивала класс (балл) мелиоративной оценки поля, т.е. выполняла еще и роль культуры-освоителя. Об этом красноречиво свидетельствуют урожаи выращиваемой культуры по всему опытному полю (табл.2).

Данный рассолительный комплекс репрезентативен для территорий, где атмосферных осадков выпадает в количестве более 200 мм/год. К этим районам относятся весь север Вахшской долины, Кулябская группа районов (Пархарский, Хамадонийский, Восейский), в присырдарьинской части Таджикистана (Матчинский, Зафарабадский, западная часть Спитаменского и Кизилинский массив Ганчинского районов), а также новоорошаемые земли Дангаринского района.

Трехлетний исследований, проведенных в связи с созданием биоагротехнологического комплекса рассоления вторично засоляющихся почв показало из года в год все возрастающую экономическую эффективность. Урожай озимой пшеницы с уровня 11.0-20.7 ц/га в первом году исследований повысились до 22.9-40.9 ц/га в третьем году, а чистый доход от 206 в среднем повысился до 451 доллара/га. При этом в среднем за три года снижение затрат происходило в пределах от 7.8 до 4.6 доллара на центнер урожая. Анализ экономических показателей биоагротехнологических мелиораций засоленных почв показывает их высокую рентабельность. Это позволяет широко

Таблица 2

Динамика урожаев озимой пшеницы на опытно-мелиоративном поле по годам исследований и их сравнительные приросты, ц/га

Годы проведения опыта	Номера точек учета урожая								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2001	20.7	13.5	13.4	14.8	11.0	12.5	11.2	13.5	13.1
2002	26.5	25.0	24.0	23.9	22.0	21.1	20.8	18.1	15.3
2003	40.9	38.6	36.3	33.2	29.9	27.2	26.5	24.1	22.9
Разница между 1 и 2 годами	5.8	11.5	10.6	9.1	11.0	8.6	9.6	4.6	2.2
Разница между 3 и 1 годами	20.2	25.1	22.9	18.4	11.9	15.6	15.3	10.6	9.8

применят этот комплекс в дехканских хозяйствах, базирующихся на вторично засоляющихся почвах.

ВЫВОДЫ

1. На основе агротехники озимой пшеницы найден путь усиления рассолительных процессов вторично засоляющихся почв в климатических условиях севера Вахшской долины на фоне удовлетворительно действующего дренажа.

2. Соединение рассоляющего эффекта атмосферных осадков, до и после посевных, а также двух весенних вегетационных поливов скомпанован биоагротехнической технологией рассоления вторично засоляющихся почв.

3. Суммарные объёмы воды, задействованные в биоагротехнической технологии рассоления засоленных почв позволяют считать ее репрезентативной для районов, где выпадают более 200 мм/год атмосферных осадков.

Литература

1. Грабовская О.А. - Тр. АН ТаджССР - Душанбе, 1961, том х, вып.1.- С.211
2. Грабовская О.А. -Автореф. докт. дисс.- Душанбе, изд. АН Тадж ССР, 1952.- С. 38
3. Ковда В.А. - Почвоведение, 1942.- №7.- С.15-20
4. Ковда В.А., Розанов Б.Г.- //Гидротехника и мелиорация, 1975.- №7.- С. 58-64

АННОТАЦИЯ

Баҳои технологияи биоагротехникӣ ва шусташавии анъанавии заминҳо

Пешгирӣ намудани шӯршавии

заминҳо яке аз масъалаҳои асосӣ мебошад. Ба воситаи кишт намудани зироатҳои тирамоҳии галладонагӣ ва истифода бурдани намноки гирифтани пеши роҳи дуюминдараҷа шӯршавии замин таҷрибаи аввалин мебошад, ки дар мақола дарҷ гардидааст. Дар он заминҳое, ки дараҷаи шӯрнокиашон миёна мебошад, бо кишт намудани зироатҳои тирамоҳии галладонагӣ ва истифодаи пурраи намноки имконияти пурраи паст намудани сатҳи шӯрнокии замин имконпазир аст.

ANNOTATION

Estimation of the bio agrotechnical and traditional desalting of the washing

In the drainage condition, when conducting capital land-reclamation methods hindered because of the limitedness of financial, engineering and technical and economic conditions is developed the complex of preventive and anti soil measures on the basis of the use of agricultural engineering of winter cultures and more complete utilization of atmospheric precipitations. The cultivation of agricultural plants in the period of improvement of the salty soils is very desirable. Plants facilitate conducting improvement, and their harvest partially or completely redeems expenditures for melioration.

Key words: salty soil, desalting of soil, vegetative watering, bioagrotechnical technology, traditional technology.

ИҚТИСОДИЁТ ДАР КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТӢ ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

УДК: 331.024(575.3)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ТРУДА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Самандаров И.Х. – д.э.н.,
Курбанова М.Л. – соискатель
ТАУ им Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

эволюция экономики, рыночной цивилизации, творческой активности, мобильность рабочей силы, рыночная равновесия.

Современный этап развития экономики связан с новым взглядом на рабочую силу как на один из ключевых ресурсов экономики. В эпоху высокоразвитой рыночной цивилизации роль рынка труда в эволюции экономики непрерывно возрастает. Впервые в истории производительные силы входят на такой уровень развития, при котором их эволюция возможна лишь в условиях творческой активности работников значительной части профессий и широкого использования в сфере общественного труда новейших технических средств и сопутствующих им знаний. К рабочей силе начинают предъявляться совершенно новые, по сравнению с прошлым, требования: участие в развитии производства практически на каждом рабочем месте; обеспечение высокого качества быстро меняющейся по своим характеристикам и технологически все более сложной продукции, удержание низкой себестоимости изделий путем постоянного совершенствования методов. Рынок труда становится важнейшим звеном национальной и мировой рыночной цивилизации, на нем формируются трудовые ресурсы творческого типа, осуществляющие повседневную эволюцию общества.

Исследования показывают, что активный созидательный труд в настоящее время в той или иной мере входит в содержание деятельности большей части работающего населения, прежде всего специалистов с высшим и средним специальным образованием, административно-управленческого персонала, высоко-

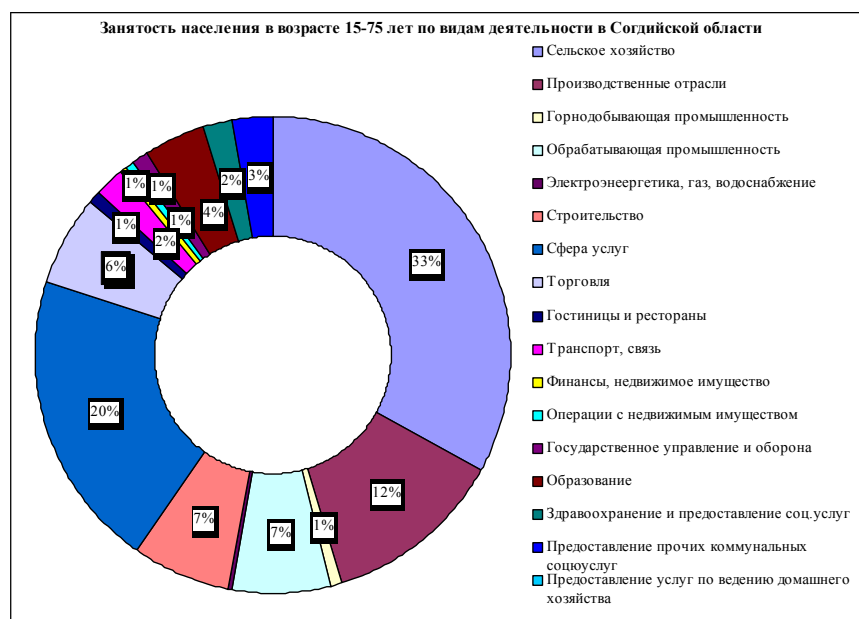
квалифицированных рабочих, работников услуг. Это ведущий отряд национальной рабочей силы, охватывающий в западных странах от 40 до 50 % занятых в народном хозяйстве.

На рынке труда получает оценку стоимость рабочей силы, определяются условия ее найма, в том числе величина заработной платы, условия труда, возможность получения образования, профессионального роста, гарантии занятости и т.д. Рынок труда отражает основные тенденции в динамике занятости, ее основных структурах (отраслевой, профессионально-квалификационной, демографической), т.е. в общественном разделении труда, а также мобильность рабочей силы, масштабы и динамику безработицы.

В реальной экономической жизни на динамику рынка труда оказывает влияние целый ряд факторов. Так, предложение рабочей силы определяется, в первую очередь, факторами демографическими - уровнем рождаемости, темпами роста численности трудоспособного населения, его половозрастной структурой. Население Республики Таджикистан в

демографическом отношении сравнительно молодое: 49,2% составляют дети и подростки в возрасте 0-14 лет, 61,2% лица трудоспособного возраста и 7,4% - старше трудоспособного. В связи с этим велика нагрузка на трудоспособное население. По численности население самый крупный регион Хатлонская область на 1 января 2010 года проживало 2700,2 тыс. человек (35,9% населения республики), плотность населения составила 18,9 человек на 1 кв.км. В Согдийской области проживало 2216,9 тыс. человек (29,4%), плотность населения составила 87,3 человек на 1 кв.км. В районах республиканского подчинения проживало 1685,8 тыс. человек (22,4%), плотность населения составила 58,9 человек на 1 кв.км. В Горно-Бадахшанской Автономной области проживало 220,6 тыс. человек (3,4%), плотность населения составила 5 человек на 1 кв. км [2].

Существенными являются региональные различия в отраслевой структуре занятости, которые связаны со спецификой экономического развития региона. Самой крупной отраслью экономики по числу занятых является сельское хозяйство. По данным ОРС – 2010 в этой отрасли занятых – 62,8 по всей республике [2].



Соотношение рассмотренных показателей (численность занятых неполное рабочее время, находящихся в отпусках по инициативе администрации и работающих, занятых на условиях вторичной занятости) позволяет предположить, что эти категории расширяют совокупное предложение труда на 50-75 % от количества не полностью занятых работников.

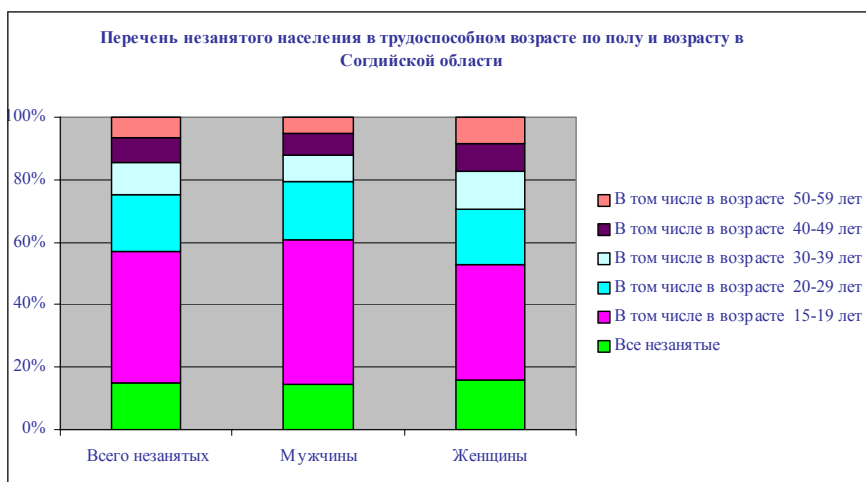
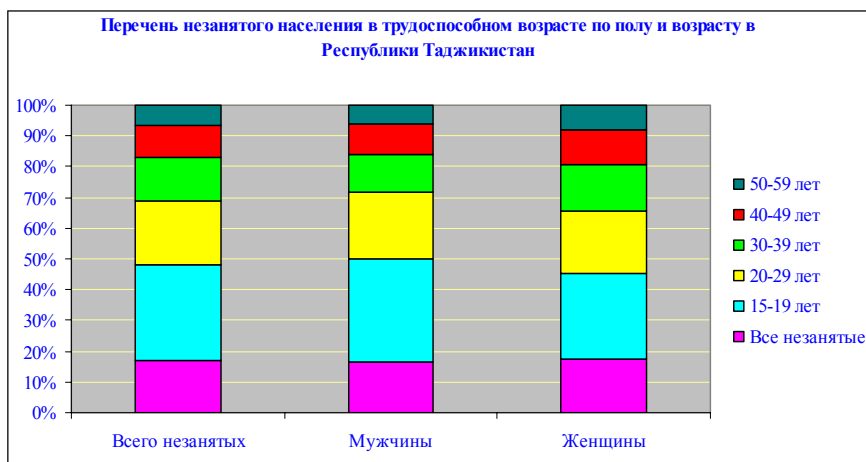
Прогнозирование уровня занятости населения основывается на прогнозе численности экономически активного населения, которое характеризует предложение труда, а спрос на рабочую силу, т.е. количество имеющихся вакансий, можно трактовать как численность занятых. Разность между ними показывает, согласно методологии МОТ, величину общей безработицы, с учетом которой оцениваются перспективы развития рынка труда. На уровень безработицы можно воздействовать двумя способами: снижая уровень экономической активности населения и создавая новые рабочие места.

В условиях ежегодного роста численности трудоспособного населения и сокращения числа рабочих мест, в республике с начала девяностых годов начала возрастать доля незанятого населения. По данным переписи населения, в 2010 году численность лиц, в трудоспособном возрасте, не имеющих работы или доходного занятия и активно его ищущих, насчитывалась 508 тыс. человек, что составляет 19,5%. Анализ уровня незанятого населения по возрастам в Согдийской области показывает, что своего максимума 28,9% и 13% он достигает он у населения в возрасте от 15-19 лет и от 20-29 лет. С увеличением возраста населения уровень таковых обычно снижался и к предпенсионному возрасту, т.е. у мужчин в возрасте 57-63 лет он составлял 4,7%, у женщин в возрасте 55-58 года 7,5 [2].

Экономическая занятость имеет следующие характеристики:

- ♦ общественно-полезной деятельностью людей по производству материальных благ и услуг, благодаря этому занятость служит удовлетворению личных и общественных потребностей;

- ♦ обеспечение деятельности конкретным рабочим местом, что позволяет трудящемуся реализовать



свои физические и духовные способности к труду, отсюда важное значение для занятости имеет сбалансированность трудовых ресурсов с количеством рабочих мест в количественном и качественном аспектах;

- ♦ занятость является источником дохода в виде заработной платы, прибыли и в других формах, где доход может выражаться в денежной и натуральной формах.

Таким образом, экономическая занятость, это общественно-полезная деятельность по производству общественного продукта, подкрепленная конкретными рабочими местами и служащая источником дохода.

Как и всякое социально-экономическое явление, безработица имеет закономерные и случайные черты, сущностные и поверхностные характеристики, позитивные и негативные стороны. Их интенсивность зависит от масштабов, уровня, региональной специфики, формы безработицы.

Рост безработицы приводит к снижению жизненного уровня, следствием чего является подрыв психического здоровья нации. По данным

переписи населения 2010 года самый высокий уровень общей безработицы отмечался в городе Душанбе (45,3%) и в ГБАО (33,2%). В других областях намного ниже и составлял в Согдийской области 11,3%, в Хатлонской области - 8,1%, в РРП - 3,3% [2].

Оценивая, безработицу как потерю общества, следует упомянуть также следующие факторы экономической нестабильности:

- ♦ снижение покупательного спроса;
- ♦ сокращение сбережений;
- ♦ снижение инвестиционного спроса;
- ♦ сокращение предложения и спад производств.

В настоящее время наблюдается рост экономического развития регионов и снижение уровня бедности. В тоже время существует разница в уровне развития регионов, оказывающая влияние на особенности развития и формирования региональных рынков труда.

Итак, на рынке труда начало экономического подъема сопровождается появлением большого количества

новых экономически эффективных рабочих мест, преимущественно в производственном секторе.

Литература

1. Буланова В.С., Волгина Н.А., Рынок труда. М.: Изд. Экзамен, 2003
2. Демографический ежегодник Республики Таджикистан. Душанбе, 2010
3. Котшер З.А., Структура занятости населения: проблемы совершенствования. М.: Наука, 1989
4. Пристанева А.А., Рынок труда: занятость и безработица. Киев, 1993

АННОТАЦИЯ

Хусусиятҳои ташаққули бозори меҳнат дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон

Дар шароити кунунии инкишофи муносибатҳои бозоргонӣ дар Тоҷикистон мақоми бозор дар пешрафти иқтисодиёт ҳамаҷуз меафзояд. Имрӯз бозор ба таври муқоисашаванда инкишоф ёфта он фаъолнокии эҷодии қисмати зидди кормандони дорои касбу кори гуногун ва истифодаи васеи онҳоро дар соҳаи меҳнати ҷамъиятӣ ба воситаҳои навтарини техника ва донишҳои ба он алоқаманд дарбар мегирад.

ANNOTATION

Specialty of labor market development at regional level in Tajikistan

In condition of legal marketing relation is increasing role of labor market in economy of Tajikistan. At present the market has reached it's noticeably development. It reflects creative activity of most parts of specialists with different professions and various fields of public labor. And this is closely related to modern technique and high education level of employees.

Key Word: evolution of the economy, market civilization, creativity, labor mobility, market equilibrium.

УДК: 620.4:331.45

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Насыров Р. – доцент,
Улфатов А., Бодурбекова А. – ассистенты ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

безопасность, внешние и внутренние опасности, экологическая безопасность, энергетическая безопасность, национальная безопасность.

С приобретением суверенитета в Таджикистане со всей остротой встала проблема обеспечения национальной безопасности (НБ) и в том числе её основной составляющей – энергетической безопасности.

В последние годы начали активно обсуждаться различные аспекты национальной безопасности – экономическая, экологическая, энергетическая, информационная и др. В связи с этим возникает необходимость в раскрытии основных понятий и сущности относящихся к проблеме безопасности и энергетической безопасности в частности.

В научных публикациях под понятием «Безопасность» кого – либо или чего – либо понимается такое их состояние, при котором они находятся в положении надежной защищенности. Когда речь идет о стране, обществе, то чаще всего используется понятие «Национальная безопасность».

Не лишним будет подчеркнуть, что защита безопасности общества, человека и государства от многочисленных угроз и опасностей не сводится к тому только, что достигнуто, а предполагает создание благоприятных условий, обеспечивающих модернизацию, быстрое развитие всех сфер жизнедеятельности общества, совершенствование его государственного организма в интересах прогрессивного поступательного развития всех наций и народов.

В целях большей конкретизации различных видов опасностей их подразделяют на внутренние и внешние.

Внутренние опасности для общества и государства порождаются действиями различных радикально настроенных социальных, национальных, этнических групп, слоев, политических партий, движений, направленных на изменение конституционного строя, подрыв или ослаб-

ление экономических устоев, политической стабильности и обороноспособности страны и государства.

Внешние угрозы и опасности могут порождаться действиями недружественных или враждебных сил, находящихся за пределами страны. В качестве таких сил обычно выступают государства, союзы государств, различные эмигрантские, сепаратистские организации, существующие на их территориях и часто направляемые спецслужбами.

Воздействие внутренних и внешних опасностей и угроз на состояние национальной безопасности страны, как правильно, не бывает раз и навсегда единым. Оно меняется в зависимости от складывающейся в обществе и государстве внутренней и внешней окружающей среды.

В одном случае наибольшую угрозу могут представлять действия внутренних сил, в другом решающее влияние на состояние безопасности страны, государства могут оказать действия внешних сил. Например, угроза внешнего вторжения, агрессии, как правило, вызывает в стране патриотический подъем и сплачивает нацию, народ.

Внешние и внутренние опасности существуют и проявляют себя в основных сферах жизнедеятельности общества: экономической, социальной, политической, духовно – нравственной, информационной, оборонной. Именно в этих сферах конкретизируется опасности и угрозы, от которых надо защищать общество и государство с помощью продуманной системы методов и механизмов применительно к каждой общественной сфере.

В структуре национальной безопасности экономическая безопасность занимает особое место. Устойчивость экономики, динамизм её развития в значительной мере занимает особое место. Это обусловлено тем, что все виды безопасности так или иначе не могут быть в достаточной степени реализованы без экономического обеспечения.

Экономическая составляющая оказывает существенное влияние на развитие политической системы общества, её готовность и возможность противостоять действиям деструктивных сил.

Экономическая безопасность –

это такое состояние экономики, при котором обеспечиваются устойчивый экономический рост, достаточное удовлетворение общественных потребностей, эффективное управление, защита экономических интересов на национальном и международном уровнях. Высшим приоритетом в области национальной безопасности является эффективность экономики, её устойчивый рост. Это ключевые элементы всей системы безопасности.

Экономическую безопасность, непосредственно связанную с задачами обеспечения обороноспособности страны, обычно рассматривают как военно – экономическую безопасность. Военно – экономическая безопасность предполагает такое состояние военного потребления и период войн и вооруженных конфликтов и обеспечивает в мирное время удовлетворение оборотных потребностей в пределах разумной достаточности.

В системы экономической безопасности велика роль энергетической составляющей, которая предполагает обеспечение стабильности поставок энергоносителей для нужд национальной экономики и оборонного комплекса.

В современном мире тема энергетической безопасности приобретает новое звучание. Энергетическая безопасность – это взаимная ответственность потребителя и поставщика энергетических ресурсов. Это признают все, однако проблемы начинаются там, где потребитель и поставщик начинают потребовать друг от друга гарантий поставок или оплаты этих поставок.

Энергетическая безопасность должна означать не только предотвращение конфликтов за энергетические ресурсы между поставщиками и потребителями, внутри группы стран – поставщиков и внутри группы стран – потребителей, но и расширение доступа к энергетическим ресурсам. Невозможность развития экономики без энергетики означает также невозможность преодоления проблем, которые давно признаны мировым сообществом как глобальные: бедность, эпидемии, низкий уровень образования, угрозы экологии и д.р. в данном контексте не следует забывать, что энергетическая безопасность не может не быть составной частью глобальной системы безопасности.

Мы поддерживаем мнение авторов, которые под энергетической бе-

зопасностью понимают состояние защищенности граждан, общества, государства, экономики от обусловленных внутренними и внешними факторами угроз дефицита в обеспечении их обоснованных потребностей в энергии, экономики доступными топливно – энергетическими ресурсами приемлемого качества в нормальных условиях и при чрезвычайных обстоятельствах, а также от нарушений стабильности, бесперебойности топлива и энергоснабжения.

Исходя из вышеизложенного, обеспечение энергетической безопасности страны является необходимым условием поддержания требуемого уровня национальной и экономической безопасности на основе эффективного использования топливно – энергетического потенциала страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ахророва А.Д., Аминджанов Р.М., Доронкин К.А. Энергетика Таджикистана: современные тенденции и перспективы устойчивого развития. – Душанбе, ООО РИА «Статус», 2005.
2. Бушуев В.В., Воропай Н.И., Мастепанов А.М., Шафраник Ю.К. и др. Энергетическая безопасность России – Новосибирск, РАН, 1998. – 302 с.

АННОТАЦИЯ

МАФҲУМ ВА МОҲИЯТИ БЕХАТАРИИ ЭНЕРГЕТИКӢ

Дар мақолаи мазкур мафҳум, моҳияти беҳатарии энергетикӣ ва намудҳои он қушода дода шудааст. Таърифи тавсияи он ва ҷои маҳсус барои беҳатарии энергетикӣ ҷудо шудааст, ки он инкишофи мунтазами иқтисодиёти молиро таъмин менамояд.

ANNOTATION

CONCEPT AND ESSENCE OF POWER SAFETY

The article states the concept and essence of power safety and its types. The power safety determination and the main place are given to power safety, which supports the stable development of national economy.

KEY WORDS:

safety, security, external and internal dangers, economical security, energy security, national security.

УДК. 333.013.6 (575.3)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Шарофов У. – ТАУ им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

продовольственная безопасность, аграрная реформа, устойчивый темп, территориальное разнообразие, модернизация сельского хозяйства, конкурентоспособность, направления развития.

Проблема продовольственной безопасности важна для любой страны и в любое время. Её обеспечение необходимо не только с экономической, но и с социальной и политической позиции. Государство, не обеспечивающее продовольственную безопасность, не может чувствовать себя спокойно в современном мире. Продовольственная безопасность может быть гарантирована только при динамичном инновационном развитии собственного производства сырья и продовольствия, устойчивости сельской территории и искоренении бедности как социального явления.

Обеспечение физической и экономической доступности продовольствия в любое время и в любых местах жизнедеятельности человека, обеспечения безопасности и качество продуктов питания должна стать главной задачей и основным направлениям государственной экономической политики XXI века, а стабильность внутреннего производства гарантом их достижения.

В сельской местности проживают около 74% населения, 55% из которых составляют трудоспособные граждане, которые в основном заняты производством сельскохозяйственной продукции. Несмотря на рост миграции трудоспособного населения и особенно молодёжи за пределом страны, республика продолжает оставаться «трудоемкой страной». Согласно оценке уровня бедности в Таджикистане Всемирным Банком, доля населения, живущего менее чем на 2,15 долларов, ППС в день уменьшилось до 64,4, а

менее чем 1,08 долларов ППС в день до 18%. Тем не менее, Республика Таджикистан остается одной из самых бедных стран в составе стран СНГ. На селе самые низкие уровень и качество жизни, оно лидирует по уровню бедности. Ухудшается гендерная структура сельской молодежи, её физическое состояние. Это относится ко всему сельскому населению. При средней потребительской корзины 40,8 долл. (137 сомони) в республике средний заработок сельского населения равен 75-80 сомони.

Перешёл разумные границы ценовой диспаритет на сельскохозяйственную и нужную селу промышленную продукцию. Сельскохозяйственные организации различных типов затрачивают на покупку тракторов, комбайна и прочей техники в 5-8 раз больше хлопка, зерна и т.д., чем до начала реформ.

Парк тракторов сократился с 37054 в 1991 до 14477 в 2009г. Хлопкоуборочных комбайнов соответственно с 3011 до 668. Нагрузка пашни на 1 трактор возросла за 1991-2009г.г.с 22,9 до 59,0га. посевов на 1 хлопкоуборочный комбайн с 118 до 949га и т.д. Уровень обеспеченность сельскохозяйственной техникой в аграрном секторе Таджикистана очень низкая (табл.).

В условиях Таджикистана работы колхозов и совхозов в большинстве случаев не были готовы к разделу земли и не хотели рисковать. Поэтому происходило не преобразования, а реорганизация коллективных хозяйств в ожидании кардинальных решений по земельной приватизации. Страсть наживы, быстрого обогащения путем обретения прав собственности на землю, особенно плодородную и расположенную близко к городам и транспортным путям, охватило не столько самих земледельцев, сколько предпринимчивых дельцов – спекулянтов и чиновников, часто не имеющих прямого отношения к сельскому хозяйству. Миллионы долларов от продажи сельскохозяйственных земель, особенно в пригородных зонах, идут в карман кому-то угодно, только не труженикам сельского хозяйства.

С целью высвобождения дополнительных площадей для производства продовольственных продуктов, совершенствование территориальной специализации, ориентиро-

Таблица
Обеспеченность сельскохозяйственной техникой в аграрном секторе Таджикистана (на 2009 год)

Наименование	Нормативная потребность, шт.	Наличие, шт.	Уровень обеспеченности %
Тракторы, всего	32143	15951	49,6
Плуги тракторные	10608	3923	37,0
Бороны зубовые	66609	25311	38,4
Зерноуборочные комбайны	2234	757	33,9
Кормоуборочные комбайны	2098	319	15,2
Пресс – подборщики	1809	320	17,7
Хлопкоуборочные машины	2130	406	19,7
Куракоуборочные машины	1652	119	2,1
Прицепы тракторные (хлопок)	9550	8208	85,9
Культиватор хлопковые	4232	3029	71,6
Сеялки хлопковые	3750	2109	56,2
Ворохоочистители хлопка	2035	325	16,0

Источник: Рассчитано автором по материалам Министерства сельского хозяйства РТ.

ванное на производство традиционных продуктов питания, обеспечивающих продовольственную самодостаточность республики необходимость учитывать региональные особенности Таджикистана, формировать, территориально - поясной организации производства хлопка - сырья и других сельскохозяйственных культур, вытеснять хлопчатника из пригородных зон в зоны благоприятные для возделывания тонковолокнистых сортов, внедрять инновационной технологии в хлопководстве.

Вместе с тем, необходимо ученым-селекционерам на основе мобилизации генетических ресурсов растений и использования новейших методов селекции создавать адаптивных ресурсосберегающих, экономически безопасных и экономически эффективных сельскохозяйственных культур, что позволит без расширения площадей продовольственных культур, увеличить объем производства.

Дальнейшее развитие устойчивого ведения сельского хозяйства требует модернизации отрасли, то есть переход к новым формам землепользования, развития различных типов и форм сельской экономики, сельскохозяйственном бизнесе, кооперативных формах хозяйствования, малых, средних и семейных пред-

приятия по переработке сельскохозяйственного сырья, их доставки, на любые растения и в любое время года.

Модернизация сельского хозяйства как особый путь развития национальной экономики и его аграрного сектора возможно с учетом особенностей традиции, психологии, образа и уклада жизни населения.

В этой связи встает вопрос о перспективной модели конкурентоспособного аграрного сектора, формировании его рациональной социальной структуры, соотношении организационных типов сельхозпредприятий и методов хозяйствования. В этой модели должны занять свои ниши фактически сложившиеся типы хозяйств с преобладанием крупного производства.

Сохраняют свои значения в ближайшей перспективе и хозяйства населения, имеющей высокую эффективность как по окупаемости затрат, так и качеству продукции.

Важным экономическим условием обеспечения продовольственной безопасности страны являются модернизация производства и повышения на этой основе производительности труда; эффективная ценовая политика на рынке сельскохозяйственной продукции и продовольствия и государственная поддержка

сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Для обеспечения продовольственной безопасности необходимо решать следующие взаимосвязанные и капиталоемкие задачи:

- ♦ осуществить технико-технологическую модернизацию сельского хозяйства и пищевой промышленности, сферы производственного обслуживания АПК;

- ♦ создавать современную инфраструктуру сельских территорий (жилье, дороги и др.);

- ♦ совершенствовать систему ценообразования на сельскохозяйственную продукцию;

- ♦ развивать кооперацию по сбыту сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

- ♦ сделать более доступным для основной массы сельскохозяйственных товаропроизводителей меры государственной поддержки отрасли;

- ♦ сформулировать кадровой потенциал отрасли, способный осваивать инновации.

АННОТАЦИЯ

Проблемаҳои муҳимтарини инкишофи соҳаи аграрии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Масъалаи бехатарии таъмини озуқаворӣ барои ҳар як давлат дар ҳар даври замон на танҳо аз ҷиҳати сиёсӣ, балки аз ҷиҳати иқтимоӣ ва сиёсӣ ногузир аст. Дар мақола роҳҳои ҳалли бехатарии таъмини озуқаворӣ нишон дода шудааст.

ANNOTATION

Actual problems of development agrarian sectors of republic of Tajikistan

The article talks about the development problems in the agricultural sector of Republic of Tajikistan. Special attention is paid to the current state of agriculture, provision of food security and sustainability by taking into account the territorial diversity, its modernization, and its competitive capacity.

Key words: food security, agrarian reform, sustainability, territorial diversity, modernization of agriculture, competitive capacity, and directions for the development.

УДК 631.158:658.336.3

СОСТОЯНИЕ ПОДГОТОВКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ АПК РЕСПУБЛИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Исломов Г.Х. – доцент ТАУ им Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

экономика, организация, производство, управленческие кадры, подготовка специалистов, рынок труда, эффективность.

Сельское хозяйство является одним из приоритетных отраслей агропромышленного комплекса нашей республики, и благодаря принимаемым правительством республики мерам по экономическим преобразованиям за последние десять лет был не только приостановлен спад производства сельскохозяйственной продукции, но и ее прироста. В последние годы последовательно наращивается объем производства сельскохозяйственной продукции [6]. Указы Президента Республики Таджикистан от 09.10.1995 г. №342 «О выделении 50 тыс. га земли для личного подсобного хозяйства граждан» и от 01.12.1997 г. №874 «О выделении 25 тыс. гектаров земли для личного подсобного хозяйства граждан» существенно способствовали увеличению производства сельхозпродукции в хозяйствах населения.

Суть экономических реформ проводимых правительством республики в последние годы заключается в создании для сельскохозяйственных производителей нормальных экономических условий развития, дать возможность хозяйствам с различной формой собственности эффективно вкладывать заработанные деньги в приватизации и акционирование сельскохозяйственных предприятий, перерабатывающих отраслей и сервисных служб, земельную реформу. Проведённые реформы предоставят руководителям, специалистам и в целом сельскохозяйственным коллективам полную самостоятельность в вопросах производства, реализации и переработки сельскохозяйственной продукции.

В настоящее время сельскохозяйственному производству нужны специалисты, не только хорошо знающие организацию и технологию со-

временного производства, но и владеющие элементами психологии и этики управления, новым экономическим мышлением, рыночной экономики и маркетинга, способные глубоко анализировать и прогнозировать результаты хозяйственной и коммерческой деятельности, вести переговоры и заключать контракты, решать вопросы, связанные с агробизнесом и предпринимательством. Низкая степень профессиональной подготовленности, недостаточная восприимчивость к рыночным преобразованиям руководителей и специалистов большинства современных (особенно коллективных дехканских (фермерских)) хозяйств не позволили им своевременно адаптироваться к новым условиям хозяйствования.

Эффективность процесса управления в решающей степени определяется тем, насколько качественно решаются вопросы подготовки и повышения квалификации управленческого персонала. В условиях рыночной экономики и развития науки и техники знания руководителей и специалистов быстро устаревают, поэтому кадры управления должны повышать свою квалификацию периодически в специальных учебных заведениях. В системе повышения квалификации руководителей и специалистов должны быть выработаны новые подходы к формированию учебных программ в соответствии с требованиями рынка.

Практика деятельности сельскохозяйственных предприятий свидетельствует о том, что руководители в современных условиях должны уметь не только вырастить хороший урожай, но и знать, как и кому его продать с наибольшей для себя выгодой. И для этого нужны специальные правовые и экономические знания: как правильно скалькулировать стоимость небольших партий товаров и услуг; как правильно составить договор на его реализацию и т.п. Поэтому для работы в малом бизнесе требуется значительная численность специалистов с глубокими знаниями финансов, экономики, права, менеджмента и маркетинга, и в целом - эко-

номики и управления малого предприятия и его взаимодействия с различными структурами. Говоря о политике в сфере высшего образования, прежде всего, необходимо сконцентрировать внимание на подготовке в вузах тех специалистов, в которых сегодня нуждается аграрный сектор республики. В то же время система должна быть достаточно гибкой, чтобы учитывать постоянно меняющуюся социально-экономическую ситуацию в республике. Необходимо уточнить перечень новых специальностей, востребованных в условиях рыночной экономики; организовать подготовку кадров на контрактной целевой основе; укреплять материально-техническую базу сельскохозяйственных учебных заведений; укреплять учебные хозяйства для практической подготовки, будущих специалистов.

Рынок и потенциальный работодатель ставят жесткие требования к выпускникам вузов. Кроме базовых знаний и навыков современный специалист должен уметь анализировать, выбирать и обосновывать оптимальное решение; проводить экономическую оценку перспективных предложений; владеть компьютерной техникой и иностранным языком; быть коммуникабельным. Выпускник должен быть готов применить полученные знания сразу же в реальном производстве, нести ответственность за свои действия, управляя коллективом и ресурсами.

Следовательно, при подготовке специалистов необходимо знакомить их с лучшими отечественными и зарубежными технологиями и производством. Такой способ подготовки специалистов наиболее адекватен нынешней ситуации на рынке труда, особенно в агропромышленном комплексе. Ведь в аграрном производстве процессы реформирования идут очень динамично и для их успешного проведения требуются специалисты высокого уровня. Необходимо обеспечить доступность аграрного образования для сельской молодежи. Именно она придет работать в сельхозпроизводство.

С учетом этих требований последние годы в учебных планах Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемур введены новые дисциплины, такие, как основы менеджмента, маркетинга, предпринимательства, агроэкология, эконометрика, технология молока и переработки

молочных продуктов, технология мяса и переработки мясных продуктов, стандартизация и сертификация продуктов животноводства, новые формы хозяйствования, финансовый менеджмент, международные стандарты деятельности аудита, финансового учета и другие, которые предусматривают изучение методов управления, изучения рынка, интенсивных технологий производства продуктов растениеводства, животноводства, биотехнологии и другие вопросы нового хозяйственного механизма отраслей агропромышленного комплекса, что даёт возможность реализовать свои управленческие и предпринимательские способности в новых условиях хозяйствования.

Необходимо существенно повысить требования к студентам и их ответственность за качество учёбы. Производственную практику студентов необходимо организовать на базе передовых сельскохозяйственных предприятий (хозяйств), чтобы они овладели рабочими профессиями механизатора, овощевода, плодovoдa, растениевода и др. Следует также повысить ответственность и заинтересованность руководителей хозяйств и предприятий АПК за организацию производственной практики студентов. Для совершенствования научного обеспечения развития АПК страны такая практика студентов должна проводиться на конкретных должностях хозяйств на определенный срок. Положительное решение этих, и других смежных с ними вопросов позволит улучшить качество подготовки молодых специалистов.

В данное время рассматривается наличие разрыва в восприятии реальных проблем руководителями предприятий и преподавателями сельскохозяйственных учебных заведений, т.е. производства с наукой. Реализация современных подходов к развитию персонала на предприятиях требует разработки новых концепций обучения практиков управления на основе современной теории, методов и технологий преподавания.

Происходящие в обществе преобразования обусловили возникновение новых проблем высшей школы. Дефицит высококвалифицированных управленческих кадров делает проблему подготовки кадров одной из острейших. Для ее решения нужна соответствующая система образования, которая должна органично соединять в себе, с одной стороны,

лучшие традиции отечественной высшей школы, а с другой — передовой зарубежный опыт, тем более что все условия для этого имеются.

В настоящее время, в связи с переходом предприятий на рыночные отношения, высшее образование переживает сложный период. Осложнились взаимоотношения в вопросах планирования подготовки специалистов, организации производственной практики и трудоустройства выпускников, а все это напрямую сказывается на стабильности работы образовательных учреждений и качестве подготовки квалифицированных специалистов. Контингент, охватываемый высшим образованием, составляет главным образом молодежь. Именно она оказалась сегодня в особенно сложном положении. Не имея достаточного жизненного опыта, они (молодые люди) часто не способны разобраться в происходящем, найти свое место в изменяющемся обществе.

Современное управление персоналом не столько наука и практика управления, сколько искусство управления людьми. Каждый человек индивидуален. Поэтому к каждому нужен особый, индивидуальный подход, если руководитель хочет, чтобы данный работник раскрыл весь свой потенциал. Одним из его задач является разработка концепции управления трудовым коллективом. Главной задачей управленческих кадров является создание условий для реализации своих возможностей каждому работнику, возбуждения в них стремления выполнять поставленные перед ними задачи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атрашкин А. Человеческие ресурсы: Некоторые особенности управления. //Управление компанией, 2001.- № 1.- С.12-15
2. Гохберг Л., Ковалева Н. Подготовка управленческих кадров в сфере инновационного менеджмента. //Человек и труд, 2001.- № 5.- С.75-77
3. Образование как определяющий фактор повышения конкурентоспособности молодежи на рынке труда /Прокопьева Н.В.//Пробл.соц.упр. городом в условиях рынка. матер. науч.практ.конф.–Иркутск, 1997.– С.105-107
4. Подготовка специалистов в вузе и деловая активность: проблем, опыт преподавания /Коврижных И.В.,

Волкова С.М. Бизнес и высш. образ. в условиях перехода к рыноч. экон.: / Тез. докл. всерос. науч.-метод. конф. / Алт. гос. техн. ун-т. – Барнаул, 1997. – С.125-126

5. Проблемы взаимодействия вузов и предприятий в подготовке и использовании специалистов / Бортникова Т.В., Булатова Г.А. Пути формирования рынка труда. Тез. докл. науч.-практ. конф., Омск, 10-11 сентября, 1991. – С. 37–40

6. Сельское хозяйство Республики Таджикистан в цифрах: стат. сб. – Душанбе, 2011

7. Статистический ежегодник Республики Таджикистан – 2011 год (официальное издание) Госстатагентство при Правительстве Республики Таджикистан.

АННОТАЦИЯ

Вазъи кунунии тайёр намудани кадрҳои идоракунии соҳаҳои муҷтамаи агросаноатии ҷумҳурӣ

Дар мақола муаллиф оиди тайёр намудани кадрҳои идоракунии соҳаҳои КАС-и ҷумҳурӣ дар допикиширо омузишироҳҳои соҳаи кишоварзӣ сухан ронда, оиди ҳолати имрӯзаи онҳо фикру мулоҳизаи худро баён намудааст.

ANNOTATION

MODERN CONDITION OF PREPARATION AND RETRAINING THE ADMINISTRATIVE STAFF OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

In given article the author considering (examining) issues on condition of preparation and retraining administrative staff of agrarian sector in Tajikistan. He noted that now experts; not only well knowing organization and technology of modern manufacture, but also psychologies, owning elements, and ethics of management, new economic thinking are necessary for agricultural manufacture.

Key words: economy, the organization, manufacture, the administrative staff, preparation Experts, a labour market, efficiency.

УДК 336.2.

ФИНАНСОВАЯ РЕФОРМА И ЕЁ ВЛИЯНИЯ НА РОСТ НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

Ашуров И.С., д.э.н.,
Баева Н.Х., к.э.н., **Сафарова А.Д.**
Асоев Н.А., **Кенджаева Р.**
– соискатели ТАУ имени Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

налоговая база, отраслевая структура, убыточные предприятия, структура налоговых платежей, особенности сельского хозяйства.

Динамика налоговых поступлений за годы реформ в республике показывает отсутствие жесткой зависимости доходов государства от налоговой политики. Основными факторами этого выступают:

- спад производства, сокративший налогооблагаемую базу предприятий, подтверждающий зависимость налоговых поступлений от динамики ВВП;

- снижение налоговой базы из-за роста взаимных неплатежей; когда поступление средств за реализованную продукцию далеко отстает от момента отгрузки товаров;

- отсутствие в условиях переходной экономики прямой связи между налоговой политикой и экономической активностью: предпринятое снижение НДС с 1993г., ставок налога на прибыль в 1994г., отмена специального налога и налога на превышение оплаты труда над нормируемой величиной, введение различного рода налоговых льгот, не сопровождались увеличением объема инвестиций, ростом экономической активности народа, уменьшением числа случаев уклонения от уплаты налогов;

- развитие отношений бартера, где активно участвовало и Министерство финансов, используя казначейские обязательства, налоговые освобождения, товарный кредит, различные схемы взаимозачетов, которые привели к возможности ведения хозяйства при минимальных объемах денежных средств, что стало причиной свертывания инвестиционной деятельности и роста неплатежей в бюджет.

Не было выявлено и положительной зависимости между масштабами

приватизации государственных предприятий и размерами налоговых поступлений. Снижение налоговых платежей в государственный бюджет происходило также из-за расширения использования налоговых льгот.

Снижение налоговых поступлений, наращивание государственного долга поставили экономическую ситуацию Таджикистана в зависимость от поведения внешних кредитов и конъюнктуры мировых финансовых рынков. Выявились усиливающиеся противоречия между высокой налогооблагаемой базой отдельных предприятий и низким уровнем у них налоговых изъятий. В основе этого противоречия лежит неравномерное распределение налоговой нагрузки. В результате, подавляющая часть экономических агентов платит несоизмерно их доходам низкие налоги, основное же налоговое бремя несут предприятия и физические лица со средними доходами, личные высокие доходы маскируются под корпоративные и вычитаются из налогооблагаемой базы налога.

Накапливавшиеся в экономике неплатежи и нарушение финансовых потоков закономерно обернулись кризисом платежной системы, основной причиной которого, по мнению многих исследователей, стала экономическая политика государства, направленная на приоритет макроэкономических финансов без учета задач стимулирования роста реального сектора экономики. Вследствие этой ошибки произошел разрыв экономики на два относительно самостоятельных сектора: финансовый и реальный.

Реальный сектор перестал генерировать легальные доходы. В 2010 году 24,4% предприятия отраслей промышленности, 14,8% сельского хозяйства, 17% строительство, 13,2% транспорт и связи, 8,9% торговля, 21,7% прочих отраслей были убыточными (табл. 1.).

Дебиторская задолженность по всем отраслям экономики составила 4,2 млрд сомони. Из них 2,0 (48,5%) млрд. сомони в промышленности, 207,4 (5,0%) млн. сомони в сельском хозяйстве, 1,3(30,5%) млрд. сомони транспорт и связи, 317,9 (7,6%) млн. сомони в строительстве, 171,9 (4,1%)

млн. сомони в торговли и 181,0 (4,0%) млн. сомони в других отраслях¹.

Оборотные средства более чем наполовину состояли из дебиторской задолженности и только на 1-1,5% из собственных ресурсов на счетах в банках. Производственная сфера в основном поддерживалась за счет бартера и неплатежей. Причем у 10% предприятий объем задолженности превысил сумму годового дохода, а у 30% - полугодового выпуска продукции. Ставка рефинансирования Национального банка Таджикистана (т.е. официальная стоимость кредитов) за 2010 год колебалась в диапазоне 7,5-22,6%², а средняя рентабельность прибыльных предприятий - от 1 до 5%.

Исследование показало, что налоговое законодательство Таджикистана не учитывает особенности сельского хозяйства.

В соответствии с действующей системой налогообложения с сельскохозяйственных предприятий не взимается налог на прибыль, за исключением случаев, когда у этих хозяйств доход от несельскохозяйственной деятельности в общей сумме дохода превышает 25 процентов. Для рационального использования ресурсов многие хозяйства создали у себя подсобные промышленные предприятия, предприятия народных промыслов и другие, которые подпадают под эту статью. Налог на прибыль в таких случаях не только не стимулирует, но препятствует развитию выпуска сельскохозяйственными предприятиями, помимо сельскохозяйственной продукции еще и товаров народного потребления, что предопределяет в итоге для них полный дефицит средств и ликвидацию через банкротство. В инструкции, разработанной Налоговым комитетом Республики Таджикистан, указано, что в течение квартала все плательщики, за исключением иностранных юридических лиц, вносят налоговые авансы, исходя из предполагаемой суммы прибыли за весь налогооблагаемый период, т.е. год, по установленной ставке налога не позднее 10 и 25 числа каждого месяца равными долями в размере одной трети квартальной суммы налога на прибыль.

В случае, если авансовые платежи занижены, а соответствующие

Таблица 1
Отраслевая структура убыточных предприятий и организаций, %

Наименование отраслей	2000	2005	2010
промышленность	14,7	8,9	24,4
сельское хозяйство	31,5	53,4	14,8
строительство	12,1	5,2	17,0
транспорт и связь	9,3	4,4	13,2
торговля	7,6	4,6	8,9
прочие отрасли	24,8	23,5	21,7
Всего по учтенному кругу предприятий	100	100	100

Источник. Финансы Таджикистана: 20 лет государственной независимости. Статсборник. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2011. – С. 14-25

коррективы своевременно не внесены, начисляются в размере учётной ставки Национального банка Республики Таджикистан.

Исходя из данных исследования, штрафовать за это сельских товаропроизводителей неправомерно, так как размер прибыли, сам факт её получения, определяются лишь в конце года. Налоги и другие виды обязательных платежей целесообразно в сельском хозяйстве взимать, начиная с четвертого квартала. Такой порядок должен быть установлен и для других видов сельскохозяйственных налогов. Многие из приведенных налогов имеют незначительный удельный вес в общей системе налогов и распространены не во всех регионах Таджикистана (табл. 2).

Последние годы данные приведенных в статистических сборниках (Финансы Таджикистана: 20 лет государственной независимости. Статсборник. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2011 С. 14-25) не внушают доверия. Например, статьи дохода за 2005, 2010 годы на наш взгляд, завышены соответственно на 18,7 и 2076,5 млн. сомони. А расходная часть тоже не сходится. Соответственно на 341,1 и 2460,2 млн. сомони. Анализ отдельных статей бюджета показывает, что если рост поступления подоходного налога с физических лиц свидетельствует о росте заработной платы и создании дополнительных рабочих мест, то уменьшение налога на прибыль с юридических лиц свидетельствует о низкой эффективности работы предприятий.

Из года в год уменьшились поступления налогов на имущество и земельный налог и их доля от 5% в 2000 году снизилась до 3,4% в 2010 году. Также высокими темпами из года в год уменьшаются поступления от внешне-экономической деятельности. Если в 2000 году доля этих доходов составила в доходной части налогов 11,1%, то в 2010 году она составила всего 5,0 %. Поступления неналоговых платежей тоже по сравнению с 2005 годом несмотря на увеличение в денежном выражении их доля в доходной части бюджета снизилась почти на 50,0%. Если доля расходов бюджета в секторе государственной власти и управления в 2000 году составила 19,4 %, то этот показатель в 2005 году составил 14,6% и в 2010 году 5,7 %. Но абсолютный рост составил 180,1 млн. сомони. Доля отрасли просвещения от 15,9% в 2000 году снизилась до 14,7%, несмотря на абсолютный рост на 948,4 млн. сомони. Доля отрасли здравоохранения имеет тенденции к снижению, несмотря на абсолютный рост в суммарном выражении. Если за анализируемый период, расходы бюджета на топливно-энергетический комплекс увеличились в 168,8 раз, то расходы на отрасль сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства и охоту увеличились в 11,0 раз. При этом доля этой отрасли в расходной части бюджета в 2010 году составила всего 1,4%, что на 1,8 процентного пункта ниже, чем в 2000 году и 1,3 процентного пункта, чем в 2005 году. К сожалению, в последние годы, статистика не дает расшифровку расходов бюджета на науку. В 1991 и 1995 годы доля науки составляла соответственно 0,4 и 0,6 % расходной части бюджета.

¹ Финансы Таджикистана: 20 лет государственной независимости. Статсборник. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2011. Стр. 243.

² Банковский статистический бюллетень. Ноябрь 2011 года.стр.77.

Таблица 2

**Структура налоговых платежей Республики Таджикистан
(2000-2010 гг.)**

Виды налогов и отчислений	Годы					
	2000		2005		2010	
	В млн. сомони	%	В млн. сомони	%	В млн. сомони	%
ДОХОДЫ- ВСЕГО	251,7	100,0	1433,2	100,0	7024,4	100,0
Общие доходы и гранты	251,7	100,0	1414,5	100,0	4947,9	100,0
Налоговые поступления	233,5	100,0	1192,5	100,0	4443,9	100,0
Из них: Подоходный налог с физических лиц	22,3	9,5	150,9	12,7	778,7	17,5
В том числе: подоходный налог с физических лиц	1,9	0,8	83,4	7,1	448,0	10,1
налог на прибыль с юридических лиц	10,5	4,5	44,9	3,8	165,2	3,7
Минимальный налог на доходы предприятий			21,6	1,8	165,5	37,3
Социальные взносы	28,3	12,1	151,5	12,7	567,3	12,8
Налоги на имущество и земельный налог	11,6	5,0	60,6	5,1	151,2	3,4
В т.ч. земельный налог	7,9	3,4	8,4	0,7	23,4	0,5
Внутренние налоги на товары и услуг	130,9	56,1				
В т.ч. налог на добавленную стоимость	55,1	23,6	540,7	45,3	2053,4	46,2
акцизы	9,1	3,9	57,1	4,8	168,4	3,8
доходы от внешнеэкономической деятельности	25,9	11,1	98,8	8,3	223,3	5,0
Прочие налоги	2,0	0,9	47,3	4,0	191,0	4,3
Неналоговые поступления	18,2	7,2	190,9	13,3	329,1	6,7
В том числе поступления от имущества и предпринимательской деятельности	6,9	2,7	136,7	9,5	47,0	0,9
Административные сборы и взносы	2,5	1,0	24,6	1,7	37,8	0,8
Поступления от штрафов и пени	0,7	0,0	4,7	0,3	83,7	1,7
Прочие неналоговые поступления	8,1	3,2	24,9	1,7	160,7	3,2
гранты	0,02	0,008	31,2	2,2	175,0	3,5
РАСХОДЫ - ВСЕГО	261,8	100,0	1402,7	100,0	6712,6	100,0
Сектор государственной власти и управления	50,9	19,4	204,4	14,6	384,3	5,7
просвещение	41,6	15,9	253,1	18,0	990,0	14,7
здравоохранение	16,9	6,5	82,4	5,9	354,9	5,3
Социальное страхование и защита			232,4	16,6	860,2	12,8
Жилищно-коммунальное хозяйство			80,2	5,7	377,4	5,6
Культурно массовые, оздоровительные, и религиозные мероприятия	9,0	3,4	41,9	3,0	297,3	4,4
Топливо-энергетический комплекс	4,1	1,6	17,7	1,3	691,9	10,3
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство и охота	8,4	3,2	37,9	2,7	92,6	1,4
Добыча и переработка полезных ископаемых, горнодобывающая промышленность, строительство	4,0	1,5	23,3	1,7	49,3	0,7
Транспорт и коммуникация	19,9	7,6	78,8	5,6	109,6	1,6
Прочие экономические дела и услуги	1,5	0,5			44,8	0,7
прочие расходы и расходы не перечисленные выше	56,7	40,4	9,4	0,6		
Неизвестные расходы	-	-	341,1	24,3	2460,2	36,7

Источник. Финансы Таджикистана: 20 лет государственной независимости. Статсборник. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2011. – С. 14-25

Сельскохозяйственные предприятия для внесения платы по налогам на прибыль вынуждены брать краткосрочные кредиты у коммерческих банков под высокий процент, что приводит к увеличению финансовых расходов хозяйств в 3-4 раза.

Детальный анализ общего влияния существующих налогов на развитие отрасли дает основание говорить о наличии искажения стимулов для производства хлопка и водопользования, представляющих основную часть общей ресурсной базы сельского хозяйства. В частности, необходимо пересмотреть обоснованность поддержки и субсидирования производства хлопка (освобождение от ЕСН и платы за водопользование), с одной стороны, и налогообложение (налоги на экспорт), - с другой. Требуется более последовательная система налогообложения, которая будет учитывать совмещенное стимулирующее влияние существующих налогов (скрытых и явных) на объемы производства и прибыль хозяйств, учет последствий налоговой политики для земельной реформы, водопользования и сокращения бедности. Достижение простоты и прозрачности должно оставаться приоритетом, включая меры по устранению скрытых налогов.

АННОТАЦИЯ

ИСЛОҲОТИ МОЛИЯВӢ ВА ТАЪСИРИ ОН БА РУШДИ ВОРИДОТИ АНДОЗ

Мақола сиёсати андоз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва хусусиятҳои ҳосилонро дар кишоварзӣ дар бар мегирад. Дар он сохтори соҳаҳои корхонаҳои бо зарар фаъолияткунанда ва сохтори пардохтҳои андозӣ дар солҳои 2000-2010 таҳлил шудаанд.

ANNOTATION

FINANCE REFORM AND ITS INFLUENCE ON GROWTH OF TAX

The article studies the tax policy and its specific features in Republic of Tajikistan. The branch structure of unprofitable enterprises and the structure of tax payments are analyzed by the authors.

Key words: tax base, branch structure, unprofitable enterprises, structure of tax payments, features of rural facilities (economy).

КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ - ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Мадаминов А.А. - профессор,
Васеги Л. - соискатель ТАУ им.
Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

прирост живой массы, упитанность, калорийность, оценка качества, эффективность.

В нынешних условиях проблема повышения эффективности производства стала одной из ключевых вопросов экономики. Все большее значение для решения приобретают показатели качества. При этом подход к проблеме качества осуществляется не только с позиций улучшения потребительских свойств продукции, но и предполагает учет качества организации и управления производством, технологии, труда всех работников.

Такой подход особенно актуален в свете выполнения поставленных задач, где обращено внимание на необходимость устойчивого повышения эффективности производства на основе его всесторонней интенсификации, улучшение качества продукции. Обеспечение роста эффективности производства за счет качественных факторов актуально для всех отраслей частного и общественного производства. Для сельского хозяйства в целом и в птицеводства в частности эта проблема приобретает исключительно важное значение. Она связана, прежде всего, с тем, что для перевода птицеводства на промышленную основу нужны значительные дополнительные ресурсы, рациональное использование которых в значительной мере зависит от качественных факторов экономического роста.

Всемерное улучшение качества сельскохозяйственной продукции имеет огромное народнохозяйственное значение. Улучшение породного состава птиц и продуктивных качеств при одном и том же численности поголовья позволит получить значительно больше продукции.

Общая питательная ценность (калорийность) мяса высшей упитанности почти в 2-2,5 раза выше, чем мяса низшей упитанности.

Народнохозяйственное значение повышения качества сельскохозяйственной продукции не исчерпывается только улучшением

ее потребительской ценности и повышением эффективности производства. Высокое качество - это сбережение труда и материальных ресурсов, рост экспортных возможностей, а в конечном счете более полное удовлетворение людских потребностей.

Качества продукции формируется как на стадии ее производства, так и реализации. На повышение качества продукции влияют следующие основные факторы: состояние племенного дела; количество и качество основных средств производства; применяемая технология и организация производственных процессов; уровень стандартизации и системы экономического стимулирования производства и заготовке высококачественной продукции.

В современных условиях научно-технический прогресс затрагивает все элементы производственного процесса и самым непосредственным образом воздействует на основные факторы, обеспечивающие повышения качества продукции; технологический процесс, орудия и предметы труда, квалификацию рабочей силы и др. Отсюда оценка качества продукции должна вестись с технической, товароведческой и экологической точек зрения. Следовательно, только такая всесторонняя оценка позволяет судить о качественных изменениях показателей, потребительских свойствах, экономической эффективности улучшения качества продукции.

Экономический подход к понятию качества означает, изучают не только технологических и товароведческих свойств продукции, но степень их использования для удовлетворения людских потребностей.

Повышение качества продукции тесно связано с проблемой установления количественным показателем ее измерения. В нынешних условиях при планировании производства, ценообразовании, оценке хозяйственной деятельности предприятий, определении экономической эффективности капитальных вложений практически невозможно обойтись без использования потребительской стоимости. На практике используются два способа измерения потребительской стоимости. Например, в птичьей мясе учитывают вкус, питательность (калорийность). Такой способ

учета имеет большое практическое значение при планировании производства. Установлено, что тонна одного и того же продукта может иметь различные сортность и качество, т.е. неодинаковую потребительскую стоимость. Например, тонна птичьего мяса высшей и низшей упитанности.

Отсюда в сельском хозяйстве все более актуальной становится задача планирования производства не только по количеству продукции, но и по ее потребительской стоимости.

Показатели качества имеют большое значение для оценки результатов деятельности сельскохозяйственных предприятий. Оценка выполненной хозяйством работы в виде объема реализованной продукции в тонне, штуках без учета потребительских свойств этой продукции ставит хозяйства в неравные условия. Хозяйства, которые производят продукцию высокого качества, дают обществу больше потребительских стоимостей.

Повышение качества продукции предполагает совершенствование экономических показателей, характеризующих эффективность сельскохозяйственного производства. Это в первую очередь относится к себестоимости продукции, которая не в полной мере учитывает показатели качества. Поэтому сравнивать себестоимость производства птичьего мяса в различных хозяйствах в общепринятом понимании этого показателя не имеет смысла, если не определен удельный вес отдельных категорий мяса и не приняты во внимание другие объективные факторы, влияющие на ее цену.

Улучшение качества сельскохозяйственной продукции является важной проблемой, затрагивающей системы планирования производства; спроса и предложения; цен и ценообразования, морального и материального стимулирования; форм оплаты труда; системных технических и технологических факторов; систем организационных факторов, охватывающих разработку новых и совершенствование действующих методов организации труда и производства; специализации и кооперирования производства; организацию контроля качества продукции. Только комплексный подход к ее решению с учетом технологических, организационных, экономических и социальных аспектов может привести к успеху.

В повышении экономической эффективности производства птичьего мяса значительная роль отводится улучшению его качества. Оценка качества птиц (мясного направления),

Таблица 1

Выход мяса птиц в зависимости от живого веса и упитанности в Мозандаранской области

Упитанность	Живой вес, кг			Убойный выход в 2010 г., кг			Удельный вес убойной выхода в 2010 г., %			Содержится в 1 кг мяса, к.калорий		
	2005	2008	2010	грудинка	крылья	ножки	грудинка	крылья	ножки	2005	2008	2010
Нижесредняя	1,7	1,9	2,0	0,62	0,19	0,73	40,3	12,3	47,4	1800	1850	1900
Средняя	2,2	2,4	2,0	0,81	0,24	0,92	42,1	12,2	46,7	1850	1900	2000
Высшая	2,6	2,9	3,2	1,03	0,22	1,14	43,1	9,2	47,7	2000	2100	2200

Источник: Министерства здравоохранения ИРИ и Управление здравоохранения Мозандаранской области

поступающих от кооперативных и частных хозяйств осуществляется заготовительными и торговыми организациями на основании действующих государственных стандартов и технических условий. Упитанность характеризует качество птиц, сдаваемых на убой.

По степени упитанности бройлерных цыплят подразделяют на три категории - высшую, среднюю и нижесреднюю. Закупочные цены на цыплят высшей упитанности на 26,1% выше, нижесредней упитанности на 14,8% ниже цен на цыплят средней упитанности. Как правило, заготовительные и торговые организации стимулируют реализацию молодняка птиц повышенного веса.

Практика показывает, что большой выход продукции, лучшего качества дает птица, имеющий высокую живую массу. По мере повышения его упитанности увеличивается и общий выход мяса, о чем свидетельствуют данные таблицы 1.

Так, выход мяса с одной головы цыплят высшей упитанности на 1,2 кг или на 60% больше чем показатели цыплят нижесредней упитанности. Это говорит о том, что при достижении высшей упитанности с каждой 1000 голов бройлерных цыплят можно дополнительно получить 1200 кг высококачественного диетического мяса.

Исследованием установлено, что в 2010 году убойный выход мяса в зависимости от упитанности цыплят существенно варьирует. Так, например, убойный выход мяса с одной головы откормленных цыплят высшей упитанности на 0,85 кг или на 55,2% больше, нежели цыплят нижесредней упитанности. Следовательно, у бройлерных цыплят высшей упитанности удельный вес грудинки и ножки выше, чем остальных категорий мяса, что способствует увеличению прибыли с единицы реализуемой головы. Например, в 2010 г. средняя реализационная цена одного цыпленка высшей упитанности в анализируемых птицефабриках составила 6,95 долларов США, а цыплят нижесредней упитанности 3,85 долларов или на 80,8% ниже.

Выявлено, что содержание энергии в единице производимого мяса имеет определенную зависимость от уровня упитанности откормочного птицепоголовья. Например, в 2010 году по сравнению с 2005 годом качества комбикорма несколько улучшилось, что способствовало увеличению содержания энергии. В каждом килограмме мяса высшей упитанности объем энергии составляет 2200 ккал или на 15,8% больше, нежели мяса нижесредней упитанности.

Об эффективности мясного птицеводства нельзя судить по показателям валового выхода и себестоимости мяса, так как себестоимость единицы продукции может быть выше на какую то величину, а реализационная цена за счет высокой упитанности значительно больше этой величины, тогда эффективность будет вы-

ше, за счет качества продукции. Если без учета качества продукции делать заключение о состоянии этой отрасли только по себестоимости центнера прироста живой массы, можно впасть в ошибку. Для объективной оценки работы хозяйств по откорму птиц надо определять, наряду с себестоимостью, уровень фактической реализационной цены, прибыль и норму рентабельности произведенного и реализованного мяса.

На повышение экономической эффективности производства птичьего мяса существенное влияние оказывает улучшение качественных показателей реализуемой на рынке продукции. Кроме того, эффективность зависит от уровня продуктивности конкретных пород птиц, о чем свидетельствуют данные таблицы 2.

Таблица 2

Экономическая эффективность интенсивного откорма цыплят в бройлерной фабрике «Сафари» Мозандаранской области за 2005-2010 годы (в среднем)

Показатели	Породы		
	Рас	Арион	каб
Количество, тыс.голов	2190	800	1090
Средний живой вес одной головы перед откормом, г	42,6	41,85	42,1
Продолжительность откорма, дней	49,0	46,5	48,3
Средний живой вес одной головы в конце откорма, кг	2,78	2,65	2,76
Прирост живой массы за период откорма, кг	2,36	2,23	2,34
Среднесуточный прирост живой массы, г	55,86	56,09	56,27
Вес туши в конце откорма, кг	2,043	1,942	2,042
Убойный выход, %	73,5	73,3	74,0
Затрачено на 1 кг прироста живой массы, килокалорий	3093	3107	3154
Себестоимость 1 кг прироста живой массы, \$	1,21	1,35	1,30
Прибыль к одной головы, \$	0,58	0,56	0,57
Рентабельность, %	47,4	41,3	43,5

Источник: Отчеты птицефабрики и расчеты автора

Вышеприведенные таблицы (табл.2) показывают, что в разрезе трех пород средний живой вес цыплят перед откормом было практически одинаковыми (в пределах 42 г.), а средний вес в момент снятия с откорма отличается, что связано с одной стороны продолжительностью периода откорма. Например, средний живой вес одной головы в конце откорма у породы Рас составило 2,78 кг или прирост - 2,35 кг, что на 4,9% больше, чем аналогичные показатели породы Арион. Среднесуточный прирост в разрезе приведенных пород почти идентичен, хотя расходы кормов на 1 кг живой массы отличаются.

Несмотря на то, что продолжительность откорма длиннее у породы Рас, себестоимость 1 кг прироста живой массы оказалась ниже, так как у них набор веса за период откорма выше, чем у остальных пород.

Более низкая себестоимость прироста одного кг живой массы породы Рас обеспечила высокий уровень рентабельности.

Практика показывает, что ряд хозяйств Мозандаранской области приводят значительную работу по улучшению кормления и содержания животных, налаживанию племенного дела. Поэтому они получают значительные суммы прибыли от продажи высококондиционных птиц. Установлено, что улучшение качественных показателей и эффективность производства тесно связано со специализацией и концентрацией производства. При этом предпочтительнее создавать специализированные предприятия с законченным циклом производства, на которых получают наиболее высокие среднесуточные привесы с минимальными затратами труда и кормов на единицу продукции. Но в таких предприятиях значительно сокращаются транспортные расходы, лучше используются помещения, трудовые ресурсы и средства производства.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в условиях Мозандаранской области для получения мяса более эффективным является цыплята породы Рас, где расход энергии (через корм) на 1 кг живой массы ниже, а прирост живой массы за период откорма выше, чем остальные породы. Отсюда, при откорме одного миллиона голов цыплят породы Рас можно обеспечить дополнительного прироста живой массы в объеме 130ц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бидабади Щирани, Ф., М. Аббасиан, М.Х. Карим., А. Карбаси, Исследование эффективности птицеводческих кооперативов в области Систан и Белуджистан (на примере региона Систан) //Экономика сельского хозяйства и развития, 2006.- № 60. - С. 87 -102

2. Дашти Г.В., Яздани, Анализ производительности и оптимального распределения факторов производства в отрасли птицеводства в Иран, Материалы первой конференции экономики сельского хозяйства, (1996).- С.76

3. Зохири М., Способы выращивания мясных птиц, Учебнике, 6-ое изд. изд-во Тегеранского университета, 1991. - С. 454

4. Никнасаб Х., Производительность и оптимальное распределение производственных затрат при выращивание бройлеров в г. Савчабалаг. Тегеран, Магистерская диссертация, 1998

АННОТАЦИЯ

СИФАТИ МАХСУЛОТ - РОХИ БАЛАНД БАРДОШТАНИ ИСТЕХСОЛОТ

Дар мак,олаи мазкур муаллифон омилҳои асосии ба сифати ғушти мурғ таъсири нандаҳои муфассал тахлил намуда, вобастагии самаранокӣ иқтисодии истеҳсолотро аз дараҷаи фарбеҳии фуруши мурғ нишон додаанд.

ANNOTATION

THE QUALITY OF PRODUCTS IS THE WAY OF DEVELOPING PRODUCTION EFFICIENCY

In the article the authors analyzed the main factors which influenced the quality of chicken (meat). They revealed that to develop production efficiency depends on well-nourished chicken.

Key words: growth of live weight, state of nourishment, calorific value, quality estimate, efficiency.

УДК-633.11

РОЛЬ КРЕДИТОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПШЕНИЦЫ В ХУРОСОН-РАЗАВИЙСКОЙ ОБЛАСТИ ИРИ

Армугон А. – соискатель, **Элмуродов З.-** доцент ТАУ им. Ш. Шотемурди

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

производства, урожайность, пшеница, кредитования, государственная поддержка.

Анализ экономического положения производства пшеницы в Хуросон-Разавийской области Ирана является важной задачей сельского хозяйства, которая нацелена на правопорядочное решение, где необходимо уделить внимание специальному кредитованию для развития зернового хозяйства.

Кредитование и кредитные организации являются важным и необходимым для обеспечения условий использования современных технологий в производстве пшеницы.

Поэтому улучшение финансового положения производителей пшеницы является одной из стратегических задач государства по защите внутреннего рынка, его полного самообеспечения. Она может стать трамплином для подъема урожайности и превращения производства пшеницы в основной вид продукции сельского хозяйства страны.

Исследование показывает, что увеличение кредитования является незамысловатой частью деятельности земледельца, особенно в случае истощения хранилищ в результате кризиса и засухливых лет. Малое-кредитование в этом случае может обеспечить хлебоснабжение государства, увеличить производства пшеницы, став валовым экспортером зерна.

Результаты данного исследования показывают, что политика развития кредитования зависит от фактора наличия капитала, например, крупные землевладельцы, могут приобретать больше субсидий и в результате многие мелкие не могут приобрести их. Так как не все капиталовладельцы вкладывают в мелкое земледелие. Доктор Яздони и доктор Кухпори на основе данных кредитования более 10 млн. риёлов из сельскохозяйственных банков Хуросон-Разавийской области разделили факторы кредитования на два вида; истощаемые и капиталы резервные, зависящие от доходов с уро-

жая (1). Факты, свидетельствуют о том, что потребность в кредитах необходимо для приобретения дорогостоящей сельскохозяйственной техники, оборудование и технические средства, так как развитие сельского хозяйства в целом, а производства пшеницы в частности зависит от них.

Доктор Мирусейни Кавони (3) отмечает, что кредитование сельского хозяйства с использованием модели экономического анализа пшеницы равняется влиянию кредитов на уровень урожайности всех сельхозпродуктов, независимо от изменений, которые дают приблизительные результаты. Сумма кредитов после значимости земли имеет второе значение. Купой (2) также в своем исследовании отмечал, что традиционные кредиты находятся ниже современных.

Ни для кого не секрет, что пшеница имеет жизненное и стратегическое значение для Ирана и важность этого продукта в политике обеспечения внутреннего рынка являются главными задачами государства. Поэтому, необходимо исследовать пути повышения урожайности пшеницы, с которыми сталкивается государство.

Повышение урожайности пшеницы и условий жизни жителей села имеет тесную зависимость от политики безопасности государства и хлебороба. Так, государственная помощь в субсидировании и кредитовании без процентов, служит поддержкой отрасли для увеличения производства зерна. Возможность подъема уровня производства казалась бы невыполнимой, но для повышения урожайности создаются необходимые условия. Для производителя умение возможности получения первичного капитала для нужд производства очень важно, особенно где наблюдаются низкий уровень прибыли и убытки от засухи (1).

Исследование показало, что объем инвестиции в последние годы недостаточен для нужд сельхозпроизводителя. Существование потребности в инвестициях села и производителей зависят от объема работы земледельца. В Иране существует официальное кредитование, т.е. предоставление инвестиций непосредственно в государственных банках и неофициальное, использование которого часто даёт обратный результат (3).

Сельскохозяйственные кредиты один из важных вопросов развития, в котором необходимо учитывать место пшеницы в сельском хозяйстве, поэтому государство этому вопросу уделяет большое внимание, так как они на насыщения внутреннего рынка оказывают влияния. Многие экономисты и социологи низкую урожайность сельского сектора видят в использовании старой технологий и отсут-

Таблица 1

Динамика посевных площадей под пшеницу в Хуросон-Разавийской области ИРИ

Годы	Посевная площадь, га			Урожайность, т/га			Валовый сбор, т		
	Полив-ные	Богар-ные	всего	Полив-ные	Богар-ные	всего	Полив-ные	Богар-ные	всего
2004 2005	272157	256310	528467	0,35	0,63	0,49	96089	161304	257393
2005 2006	264293	138737	403031	29,2	4,6	2,08	773314	64283	837597
2006 2007	270112	210712	210734	32,8	5,4	2,08	885787	11406	999848
2007 2008	209915	95611	305526	22,8	3,1	1,66	478739	29928	508667

Источник; Администрации сельского хозяйства Хуросон - Разавийской области

ствия достаточного инвестирования этой отрасли. Поэтому сельхозбанки и организации по кредитованию и инвестициям являются важным звеном для развития современных технологий в возделывании пшеницы. Для улучшения продовольственного рынка необходима чтобы земледelec ощущал защиту. Многие специалисты сходятся во мнении, что кредиты необходимо для развития производства зерна, и благодаря чему инвестиция и кредиты являются мощными факторами повышения урожайности и подъема условий жизни жителей села.

Большой объем инвестиций хлеборобам дает реальный шанс для повышения результативности использования новейшей технологии и модернизации мелкого сельского промысла. В этом плане для таких производителей имеет большое значение приобретение срочного кредитования.

Государство может стать регулятором в сельском хозяйстве, где инвестиция, имеет большую заслугу. Установлено, что незначительные кредиты товаропроизводителям не позволяют получить высокой урожайности (табл. 1).

Как видно из таблицы, в результате недостаточного кредитования посевные площади под пшеницу в 2007-2008 гг. хозяйственном году по сравнению с 2004-2005 годами уменьшился на 223 тысяч гектаров (табл. 2).

Как показывают данные таблицы 2 размеры кредитов и субсидий для выращивания пшеницы, с 2003 года по 2007 год уменьшились.

Таким образом, можно утверждать, что объем кредитов и субсидий, выдаваемое сельскохозяйственными банками имеют существенное влияние на повышение урожайности пшеницы. В це-

Таблица 2

Динамика кредитов для производства пшеницы в Хуросон-Разавийской области за период 2003-2007гг, тыс. долларов

Годы	2003	2004	2005	2006	2007
выделено	1986,1	1513,9	1935,1	1239,5	1374,0
выдано	1986,1	1370,9	1935,1	1239,5	1136,0

Источник; Министерство статистики и информации, администрации сельского хозяйства Хуросон -Разавийской области

лом рациональное использование кредитования хозяйства каждого региона способствует достижению продовольственной безопасности и самообеспечения продовольствием.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зерно с точки зрения статистики, 1998. – С.25
2. Купохи, Влияние производства на кредитование свыше Ютысяча долларов в сельскохозяйственном банке Хуросон-Разавийской области, Шохинфар, 1983
3. Мирхусени Кавони. Анализ сельскохозяйственных кредитов в Иране 1992

АННОТАЦИЯ

Мавкеи қарз дар истеҳсоли гандум дар вилояти Хуросони ҶИЭ

Дар мақола ҳолати муосир ва мавкеи қарз дар истеҳсоли гандум ва инчунин таъсири он ба зиёдшавии ҳаҷми истеҳсоли гандум нишон дода шудааст.

ANNOTATION

The role of credit in the production of wheat in Khuroson Razaviy of IRI

This article discusses the current state and the role of credit in the production of wheat and its effect on how to increase the wheat production.

Key words: manufactures, productivity, wheat, crediting, the state support.

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ ТАДЖИКИСТАНА

Бобиев И. А.—стар.преп. ТНУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

региональные хозяйственные комплексы, топливно-энергетический комплекс, диверсификация энергетического комплекса, динамика производства энерго-ресурсов, энергоёмкость ВВП, устойчивое развитие.

После приобретения независимости Республика Таджикистан осуществляет переход от централизованного к рыночным методам хозяйствования. Эта сложная по масштабам задача проходит в условиях кризиса и финансово-экономических трудностей, разрыве жизнеобеспечивающих, экономических и хозяйственных связей. В этих условиях основной задачей государства является формирование эффективного топливно-энергетического комплекса и достижение экономической безопасности в центральном регионе Республики Таджикистан. Наиболее важной частью, которой является энергетическая безопасность, включающая в себя обеспечение непрерывности поставок энергоносителей и достижения максимальной энергетической независимости топливно-энергетического комплекса центрального региона или в целом по республике[2].

В Концепции развития отраслей топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан на период 2003-2015 годов отмечается, что топливно-энергетический комплекс (ТЭК) - это совокупность взаимосвязанных отраслей экономики, включающая государственные и негосударственные структуры, занятые в угле-нефте, газо-тепло и электроснабжающих и потребляющих системах и территориальных подсистемах. Следует отметить, что Республика Таджикистан обладает значительными запасами топливно-энергетических ресурсов. Основная часть водных ресурсов региона Центральной Азии формируется в Таджикистане (53%). В структуре топливно-энергетического баланса республики гидроэнергетические ресурсы составляют более 90%. Ресурсы выработки электроэнергии в Таджикистане просто уни-

кальный. Общие потенциальные запасы гидроэнергоресурсов составляют от 235 до 535 млрд. кВт.часов в год.

Несмотря на имеющиеся запасы разнообразных топливно-энергетических ресурсов, Таджикистан импортирует практически все её виды. Проблемы формирования эффективного топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан, а также обеспечения энергоресурсами в стране стоит весьма острым, дискуссионным и нерешенным вопросом.

Необходимо отметить, что данный комплекс, обеспечивая все сферы жизнедеятельности государства, его энергетическую независимость, а также в значительной мере определяет экономическую и национальную

безопасность регионов страны [4;155].

Новые социально-экономические и политические условия страны требуют правильного формирования топливно-энергетического комплекса, использования принципиально новых рыночных экономических подходов и механизмов в управлении ТЭК, а также ее влияние на социально-экономическое развитие регионов Республики Таджикистан.

Для обеспечения эффективного функционирования одной из жизнеобеспечивающих сфер деятельности требует разработки методологических приоритетов и практических механизмов совершенствования и управления энергообеспечением регионального топливно-энергетического комплекса в контексте решения социальных и экономических проблем развития региона. Следует отметить, что сложившийся к настоящему времени энергетический баланс страны нуждается в диверсификации, так как около 90% всего энергобаланса республики приходится на производство электроэнергии на гидроэлектростанциях. (табл.)

Таблица

Производство и добыча продукции топливно-энергетической промышленности в целом по республике

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Электроэнергия млн.квт.час.	14382	15302	16509	16491	17090	16935	17494	16147	16117	16435
Теплоэнергия, тыс. г.кал.	858	698	2418	2721	646	170	2523	794	1290	315
Уголь, тыс.тонн	24,2	35,5	46,5	92,9	98,5	104,6	181,4	198,5	178,3	199,7
Каменный уголь, тыс.тонн	10,1	26,7	35,5	72,0	75,8	82,8	154,6	165,8	143,9	141,2
Бурный уголь, тыс.тонн	14,1	8,8	11,0	20,9	22,7	21,8	26,8	32,7	34,4	58,5
Нефть,(включая газовый конденсат), тыс. тонн	16,1	16,1	17,7	18,9	21,7	23,7	25,9	25,8	26,2	27,0
Нефть, тыс.тонн	16,1	16,1	17,7	18,9	21,3	23,5	25,9	25,8	26,2	27,0
Газовый конденсат, тыс тонн	-	0,02	0,01	0,001	0,4	0,2	-	-	-	-
Газ естественный, млн. куб.м.	51,6	32,6	32,8	35,6	29,4	20,0	17,4	16,1	19,9	22,8
В том числе: Газ природный, млн.куб.м.	50,5	31,6	31,8	33,8	27,2	17,7	14,5	12,0	16,3	20,3
Газ нефтяной млн.куб.м	1,1	1,0	1,0	1,8	2,2	2,3	2,9	4,1	3,6	2,5

Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан. Душанбе-2011г.

Объем производства и добыча продукция топливно-энергетического комплекса значительно увеличивается, но соответственно увеличивается и количество потребителей. По официальной статистике за 10-лет независимости производство и добыча некоторых видов продукции топливно-энергетического комплекса, в

частности угольная промышленность значительно увеличилась, а производство нефти и газ намного снизилось. Производство угля за последние 10-лет увеличилось, почти в 8,2 раза. Основным производителем угля в республике является РПП 2009 г. (57%), 2010 г (57,9%) , за ним следует Согдийская область, доля которого со-

ставляет 40-41%. Угольная промышленность делится на каменный уголь, и бурый уголь. Производство и добыча каменного угля в 2010 год по сравнению с 2001 годом увеличилось на 131,1 тыс.тон, или в 14 раза.

На период 2003-2015 годов главными приоритетами развития угольной промышленности, это восстановление и увеличение мощностей по добыче угля на месторождениях Фон-Ягноб, Шураб, освоение и добычи на месторождениях Зидды, Назар-Айлок, Сайёд, Миёнаду карьерным способом, что позволит в целом к 2015 году увеличить добычу угля до 700-800 тысяч тонн. Следует отметить, что восстановление и освоение нефтегазовых месторождений Юга и Севера республики способствует к 2015 году добычи 300 тыс. тонн нефти и 500 млн. м3 природного газа. Вместе с тем, при благоприятном исходе геологоразведочных работ на перспективных площадях имеется возможность увеличения объемов добычи нефти и газа.

А также предусмотрено строительство нефтеперерабатывающих мощностей на Юге и Севере республики.

Динамика производство электроэнергии ее продаж и потребление за последние годы в республике существенно изменилась и имеет тенденции к возрастанию. По данным официальной статистики объем производство электроэнергии в 2010 году по сравнению с 2001 годом выросла до 2,1 млрд. кВт/ч.

Для его стабильного развития необходимо освоение и наращивание добычи углеводородов и угля, а также использования альтернативных источников энергии. Спросы на энергоносители должен осуществляться в соответствии с экономической стратегией государства на ближайшее будущее и перспективу с возможными вариантами социально-экономического развития. Прогноз развития отраслей топливно-энергетического комплекса должен основываться на завершении строительства начатых и весьма важных объектов, восстановлении существующих мощностей производства и переработки топливно-энергетических ресурсов, а также ввода новых объектов топливно-энергетического комплекса. Темпы роста потребности в топливно-энергетических ресурсах должна быть ниже темпов роста валового внутреннего продукта (ВВП) за счёт проведения эффективной и устойчивой энергосберегающей политики. Энергоёмкость ВВП должна иметь тенденцию к устойчивому снижению.

Совершенствования топливно-

энергетического комплекса республики практически начались после 2000-х годов и до настоящего момента проводились почти в три этапа, и будут продолжаться. На первом этапе (2001-2004 годы) основными задачами которого заключалось в приостановление спада добычи и производства энергоресурсов.

На втором этапе (2004-2011 годы) обеспечено незначительное развитие топливно-энергетического комплекса за счет ввода новых объектов по гидроэнергетике, проведения геологоразведочных работ и обустройства новых месторождений нефти и газа. На третьем этапе (2011-2015 годы) совершенствование топливно-энергетического комплекса должно обеспечиваться за счет ввода в эксплуатацию первой очереди двух агрегатов Рогунская ГЭС, ряд гидроузлов в верхней ступеней реки Вахша и Зеравшана.

Одним из весьма важных факторов, определяющих развитие топливно-энергетического комплекса, является сырьевая база республики. На период 2003-2015 годов главными приоритетами развития энергетического комплекса Республики Таджикистан, обеспечивающие энергетическую безопасность республики, являются [6;5]:

- реанимация ГЭС Вахшского каскада, Кайраккумской ГЭС, Душанбинской и Яванской ТЭЦ, завершение строительства Сангтудинских ГЭС, строительство первого этапа первой очереди Рогунской ГЭС, Памирской ГЭС, строительство и ввод в эксплуатацию ряда малых ГЭС, в результате чего достигается производство дополнительной электроэнергии в объёме до 13,0 млрд.кВт.часов;

- строительство высоковольтной линии ЛЭП 500 кВ «Юг-Север»;

- строительство тепловой электростанции на Севере республики;

ЛИТЕРАТУРА

1. Азимов Х. Финансовое управление энергетическим потенциалом Таджикистана. Душанбе, Ирфон, 2007. – 272 с.
2. Акилов А. Энергетика // Бизнес и политика. 17-июня 2004 г.
3. Юнусов Б.В. Электроэнергетика Таджикистана (этапы роста, современное состояние, перспективы развития) – Душанбе, Ирфон, 1975. – С.185
4. Хоналиев Н. Промышленность Таджикистана: Современное состояние и перспективы развития. Душанбе, 2007. - С. 155
5. Никитенко А.Ф. Перспективы развития электроэнергетики Таджикистана. Народнохозяйственное на-

значение Нурекской ГЭС. Душанбе: Ирфон, 1974.- С.73-74.

6. Концепция развития отраслей топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан на период 2003-2015 годов

АННОТАЦИЯ

Муаммоҳои ташаккулёбии ва рушди комплекси сӯзишворию энергетикӣ дар шароити иқтисодии бозории рушдкунандаи Тоҷикистон

Дар мақола муаммоҳои асосии ташаккулёбии ва рушди комплекси сӯзишворию энергетикӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити иқтисодии рушдбанда баррасӣ гардидааст. Бо роҳи таҳлил кардани маълумотҳои омӯри иқтисодии захираҳои энергетикӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон дар давраи қорӣ ва оянда омӯхта шудааст. Тарзи фаъолияти босамар ва механизми такмилдиҳии низоми идоракунии таъминоти минтақавии сӯзишворию энергетикӣ асоснок карда шудааст. Таҳлили истихроҷ ва истеҳсоли маҳсулоти саноати сӯзишворию энергетикӣ гузаронида шуда, роҳҳои таъмини рушди устувори соҳа дар минтақаҳои алоҳидаи ҷумҳурӣ дар асоси бунёд кардани нерӯгоҳҳои хурд, миёна ва бузурги обию барқӣ ва аловию барқӣ муайян карда шудаанд.

ANNOTATION

Problems of formation and development of the regional energy sector in a developing market economy, Tajikistan

The article outlines the main problems of formation and development of fuel-energy complex of Republic of Tajikistan in the evolving market economy. By the analysis of static material, the author sets out the potential energy resources of the Republic of Tajikistan in the current and future periods. The efficiency of the operation and management mechanism for improving regional energy supply of the fuel and energy complex. The analysis of production and extraction of fuel and energy industry of the country was carried and it was recommend a way forward for sustainable development of the country's regions through the creation of small, medium and large hydro and thermal power stations.

Keywords: regional economic systems, fuel and energy complex, diversified energy industry, the dynamics of energy production, energy consumption per GDP, sustainable development.

ТРУДОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ФАКТОРЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Джонмахмадов К.Ш., стар. преп.
ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

труд, предмет труда, рабочая сила, средства труда и экономические активное населения.

Труд человека, является главным условием жизни и развития общества. Только он может создать материальные и духовные блага, преобразует жизнь человека и обогащает его. В процесс труда всегда участвуют три основных элемента: сам труд, средства труда и предмет труда.

В экономической литературе широко используются понятия: экономически активное и неактивное население «рабочая сила», «трудовые ресурсы», «рынок труда», «трудовой потенциал», человеческий капитал.

В настоящее время понятие «трудовой потенциал», с учетом региональных особенностей, не имеет достаточного четкого определения. Слова «**потенциал**» означает средство источники, которые могут быть использованы в экономике как «ресурсный потенциал». Понятие «трудовой потенциал» появилось в экономической науке и средствах массовой информации в 70-е годы, а в научный оборот вошло в 80-е годы. В 90-х годах термин «трудовой потенциал» стал использоваться в государственных и правительственных документах [1].

Базовой категорией характеристики общественного труда является «рабочая сила», означающая способность человека к труду, совокупность его физических духовных, умственных и эстетических сил, применяемых им в процессе производства материальных и нематериальных ценностей. Характерными чертами трудовых ресурсов является их потенциальность и обезличенность. Их можно распределить, перераспределить и использовать. Они могут быть вовлечены в процесс производства и могут остаться за его пределами. К их категории тесно примыкает понятие трудовой потенциал, охватывающее население, обладающее способностью к труду, что характеризует его как более ёмкое и широкое понятие.

Трудовой потенциал - это интегральная характеристика количества,

качества и меры совокупной способности к труду, которой определяют возможности отдельного человека, различных групп работников и трудоспособного населения в целом по участию в общественно полезной деятельности.

Качество трудового потенциала характеризуется четырьмя основными составляющими:

- **физической** - это показатель эффективной работоспособности, состояния здоровья;

- **интеллектуальной** - это показатель системы знаний и опыта подготовки квалифицированных кадров;

- **социальной** - это показатель социального психологического и нравственного состояния общества;

- **техника - технологический** - этот показатель зависит от технической вооруженности.

Суммарная величина используемого рабочего времени, могут быть:

- число часов, на которое сокращается продолжительность рабочего дня;

- число дней дополнительных отпусков;

- число дней по общей заболеваемости.

Величина трудового потенциала в предприятиях определяется по формуле:

$F_p = F_k - T_{np}$ или $F_p = C_p \cdot D \cdot T_{см}$,
где, F_p - совокупный потенциальный фонд рабочего времени предприятия,

F_k - величина календарного фонда времени, ч;

T_{np} - нерезервообразующие неявки и перерывы, ч;

C_p - численность рабочих, чел;

D - количества рабочих дней в периоде, дни

$T_{см}$ - продолжительность рабочего дня, ч;

Применительно к обществу трудовой потенциал определяется:

$$F_p \text{ общ} = \sum_{i=1}^m c_i \cdot T_p$$

где, $F_p \text{ общ}$ - потенциальный фонд рабочего времени общества, ч.

$\sum_{i=1}^m c_i$ - численность населения, способного участвовать в общественном

производстве, по группам;

T_p - законодательно установленная величина времени работать по графику работников в течение кален-

дарного периода (год, квартал и месяц).

С точки зрения отношения к трудовой деятельности, все население подразделяется на три группы. (2)

. дорабочий возраст - это период получения общего профессионального образования;

. рабочий;

. послерабочий (пенсионный возраст).

Согласно статистической практике трудовые ресурсы состоят из следующих:

. из трудоспособных граждан в трудоспособном возрасте, работающих в экономике страны;

. граждан моложе трудоспособного возраста (подростки);

. граждан старше трудоспособного возраста, трудоспособный рабочий возраст - это период, в течение которого человек способен трудиться без ущерба для своего здоровья.

Расчет численности трудовых ресурсов производят тремя методами:

1. Демографический метод:

$$Str = St - Sh - Spr - Sp,$$

где, Str - численность трудовых ресурсов;

St - численность населения в трудоспособном возрасте;

Sh - инвалиды и группы;

Spr - число работающих подростков;

S - число работающих пенсионеров.

2. Экономический метод:

$$Str = S_3 + S_{dx} + S_y + S_6 + S_{n3},$$

где, S_3 - фактически занятое население, включая занятых в личном подсобном и сельском хозяйстве;

S_{dx} - занятые в домашнем хозяйстве;

S_y - учащиеся с отрывом от производства (старше 16 лет);

S_6 - численность безработных;

S_{n3} - остальные, незанятые лица в трудоспособном возрасте.

3. Универсальным методом с учетом маятниковой миграции.

$$Str = St + Spr + Sp + (Spl - Slv),$$

где, Str - трудовые ресурсы (области района, города);

St - численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте; Spr - число работающих подростков;

Sp - число работающих лиц пенсионного возраста;

Spl - число лиц, прибывших на работу из данной области;

Slv - число лиц, выбывших на работу из данного района в другие области, районов.

4. Количественные изменения численности трудовых ресурсов характеризуется такими показателями как абсолютный прирост.

Абсолютный прирост определяется как разность между численностью трудовых ресурсов на начало и конец рассматриваемого периода (месяц, квартал, год)

$\text{Стр} = \text{So} - \text{Sn}$,

где, **Стр** – абсолютный прирост трудовых ресурсов;

So - численность трудовых ресурсов на начало периода;

Sn - численность трудовых ресурсов на конец периода.

Темпы роста рассматриваются как отношение абсолютной величины численности трудовых ресурсов в конце данного периода к их величине в начале периода. Если рассматривается темп за ряд лет, то среднегодовой темп определяется как среднее геометрическое:

$$\text{Трс} = \sqrt[n]{\frac{\text{Sn}}{\text{So}}} \quad \text{Трс} = \sqrt[n]{\frac{\text{Sn}}{\text{So}}},$$

где, Трс- среднегодовой темп роста;

n – число лет;

Sn – численность трудовых ресурсов в конце периода;

So – численность трудовых ресурсов в начале периода

Темп прироста можно рассчитать по формуле:

$$\text{Трс} = \sqrt[n]{\frac{\text{Sn}}{\text{So}}} - 1;$$

Трудовые ресурсы как социально-экономическая категория могут рассматриваться четырех позиций

- демографической,
- экономической,
- социологической,
- статической.

Демографический аспект отражает зависимость трудовых ресурсов от воспроизводства населения и учитывает такие его корректировки, как пол, возраст, место жительства и др.

Экономический аспект отражает экономические отношения по формированию, распределению и использованию трудоспособного населения в общественном производстве.

Социальный аспект отражает формирование и использование трудовых ресурсов внутри исторически определенной формации и под её влиянием.

Статический аспект характеризует трудоспособный (рабочий возраст населения)

Структура трудовых ресурсов многогранна её можно поделить на две основные группы.

- количественная характеристика,
 - качественная характеристика,
- К количественным характеристи-

кам трудовых ресурсов относят численность, их состав по полу, возрасту, общественным группам, месту жительства, национальности и языку, религии, занятости по отраслям и сферам экономики.

К качественным – образовательный уровень трудовых ресурсов их профессионально – квалификационную структуру и т.д.

Однако трудовые ресурсы – это не единое понятие, которое выражают человеческие ресурсы. В странах с развитой рыночной экономикой в 1966 году начали использовать «экономически активное население» (2)

Экономически активное население - это совокупность работающих и безработных это часть населения, обеспечивающая предложение рабочей силы для производства товаров и оказанных услуг.

Экономически неактивное население – это население, которое не входит в состав рабочей силы. К нему можно отнести следующие категории людей:

- учащиеся, студенты, аспиранты, докторанты очных форм обучения;
- лица, получающие различные виды пенсии;
- лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми и больными;
- лица, отчаявшиеся найти работу, прекратившие ее поиск;
- лица, у которых нет необходимости работать независимо от источника дохода.

В экономической теории принято рассчитывать уровень экономической активности населения по формуле.

$$\text{Уэа} = \frac{\text{Чэа}}{\text{Чн}} \cdot 100 \%,$$

где, Уэа – уровень экономической активности населения;

Чэа – численность экономического активного населения;

Чн – общая численность населения.

Рабочая сила в экономической теории понимается как совокупность физических и интеллектуальных способностей, которыми располагает человек и которые используются им для производстве материальных и духовных благ.

К.Маркс доказывает, что потребительная стоимость товара - рабочая сила именно и состоит в том, что она способна приносить прибавочную (силу) стоимость, прибыль на вложенный капитал.

Для превращения рабочей силы в товар необходимо три условия:

- работник должен быть лишен средства производства и средств су-

ществования;

- рабочий должен быть юридически свободным, иметь возможность полностью распоряжаться своей рабочей силой;

- на рынке должен быть владелец средств производства, способный покупать рабочую силу.

Следует, что трудовые ресурсы это важнейшая и активная часть ресурсов общества. Это более широкое понятие, чем ЭАН и рабочая сила (схема)

В формировании человеческих ресурсов огромное значение имеет воспроизводство населения.

Существует три типа воспроизводства населения.

-расширенное – повышение числа рождаемости, над числом смертей;

-простое - число рождений равно числу смертей;

-суженное - смертность превышает рождаемость.

Для характеристики воспроизводства используют показатели рождаемости, смертности и естественного прироста. Рождаемость и смертность рассчитываются на 1000 человек населения и измеряются с помощью коэффициентов:

$$\text{Кр} = \frac{\text{Чр}}{\text{Нсг}} \cdot 1000$$

$$\text{Кс} = \frac{\text{Чу}}{\text{Нсг}} \cdot 1000,$$

где, Кр и Кс – коэффициенты рождаемости;

Чр – число родившихся за год;

Нсг – число умерших за год;

Чу – среднегодовая численность населения.

Разнице между ними дает коэффициент естественного прироста населения.

$$\text{Кеп} = \text{Кр} - \text{Кс}$$

Воспроизводство трудовых ресурсов является важнейшей составной частью всего общественного воспроизводства.

Воспроизводство включает в себе 4 фазы

1. Формирование трудовых ресурсов.
2. Фаза распределения.
3. Фаза обмена.
4. Фаза использования.

1. Формирование трудовых ресурсов – это процесс постоянного возобновления численности трудовых ресурсов.

Он зависит от следующих факторов:

- демографических;

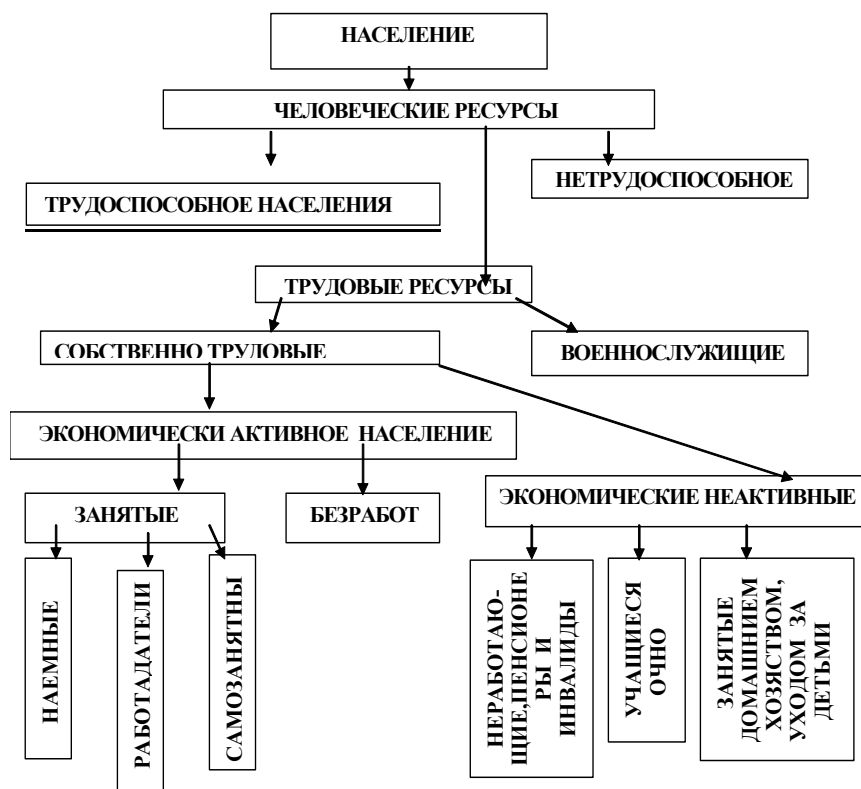


Схема распределения населения по категориям

- природных;
- исторических;
- социальных.

2. Фаза распределения определяют размещение трудовых ресурсов по территориям, сферам деятельности, отраслям и предприятиям.

3. Фаза обмена совершается на рынке труда, где трудовые ресурсы вступая в стадию купли-продажи, становятся рабочей силой.

4. Фаза использования - заключительная фаза воспроизводство ресурсов. Она происходит в процессе трудовой деятельности и реализации способности к труду, трудовых ресурсов в процессе производства материальных и духовных благ и услуг. Задача этой фазы - обеспечение эффективной занятости, создание условий для рационального и высокопроизводительного использования трудовых ресурсов.

Распределение занятых трудовых ресурсов проходит по территориям, отраслям и секторам экономики. Различают два вида распределения трудовых ресурсов: первичное и вторичное [6].

Движение трудовых ресурсов это сложный социально - демографический и экономический процесс. Существует несколько видов движения трудовых ресурсов:

-естественное движение трудовых ресурсов. Это портативная про-

должительность трудовой жизни и трудовой активности;

-отраслевое (связано с разными темпами развития различных отраслей);

-профессионально - квалификационное (связано с изменением профессии, разряда должностей);

-социальное (формирование новых социальных групп);

-территориальное.

Территориальное движение трудовых ресурсов называется миграцией. Его основные виды:

· **межгосударственная** (внешняя) связанная с выездом из стран (эмиграция) или въездом в страну (иммиграция);

· **внутригосударственная** (внутренняя);

· **постоянное переселение** со сменой постоянного места жительства;

· **циклическое** перемещение на определенный срок с возвращением к прежнему месту работы;

· **временная** перемещение на длительный срок (работа по контракту в летнее время); сезонная ежегодные перемещения на определенный период года (не более в месяцев);

· **маятниковая** - жизненное перемещение на работу или на учебу (связана с изменением профессии,

разряда, должности);

· **эпизодическая** кратковременная и самая многочисленная;

· **брачная** миграция перемена места жительства в связи с вступлением в брак.

Литература

1. Кибанов А.Я. Основы управления персоналом: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2002

2. Кибанов А.Я. Управление персоналом организации: Учебник/Под ред. А.Я. Кибанова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА - М, 2006. - 638 с. -3. Поршнев А.Г. Управление организацией: Учебник/Под ред. А.Г. Поршнева.

3.П. Румянцевой, Н.А. Соломатиной. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2003

4. Турчинов А.И. Управление персоналом: Учебник/Под общ. ред. А.И. Турчинова. - М.:Изд-во РАГС, 2002

5. Шлендера П.Э. Управление персоналом: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Менеджмент организации» и «Управление персоналом» [Шлендер П.Э. и др.] под. ред.проф. П.Э. Шлендера. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 320 с.

АННОТАЦИЯ

Ташаккули иқтидори захираҳои меҳнатӣ

Ташаккули иқтидори захираҳои меҳнатӣ дар мақола нишон дода шуда, проблемаҳои муҳими захираҳои мавҷудбудаи кориро ҳаллу фасл намуда, барои бештар ва дуруст истифода бурдани он дар шароити муносибатҳои бозорӣ, дида баромада шудааст.

ANNOTATION

Labor potential and labor facilities – the factors of the demographic development of society

Enormous role in the forming of labor potential is reflected in the article; solve the problems of how to use labor potential in the conditions of market economics we can get necessary results by forming labor potential and facilities in the whole.

Key words: labor, subject of labor, labor power, facility of labor and economic active population.

ВКЛАД ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ В РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТАДЖИКИСТАНА В 20-80-Е ГОДЫ

Абдурашидов Ф. М., к.и.н.,
доцент. Координатор по образова-
нию и информации в проекте
USAID по Земельной реформе

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

*сельское хозяйство, переселе-
ние, аграрное, адаптация, де-
мография.*

Процесс сельскохозяйственного переселения в Таджикистане на всех его этапах сопровождался с постепенным формированием, развитием агропромышленного комплекса, проведении крупных ирригационно-мелиоративных работ и освоения новых земель в переселенческих регионах Таджикистана, в результате которых произошли большие изменения в сельскохозяйственном производстве. Однако миграционные процессы в целом и эмиграционные в частности влияли на экономические составляющие молодой советской республики как Таджикистан в начале 20-х годов отрицательно. В связи с приходом Красной Армии и установлением Советской власти увеличился поток эмигрантов в соседний Афганистан и из-за нехватки трудовых ресурсов экономика Таджикистана оказалась в критическом состоянии. Так только посевы хлопчатника уменьшилось с 34,9 гектаров в 1914 году до 1,8 гектара в 1924 году¹. Поэтому одна из основных задач молодой советской республики было восстановление народного хозяйства. В связи с этим в Таджикистане сельскохозяйственное переселение считалось одной из основных задач укрепления экономики и народного хозяйства в целом. Так в результате переселения на пустующие земли дехканских хозяйств и началом освоения новых земель резко увеличились посевные площади с 1800 десятин в 1926 года до 3,7 тыс. десятин в 1927 году².

В первой половине 1929 года за

счет переселенческих хозяйств было создано 350 кишлаков. Только в Курган-тюбинской области количество переселенческих кишлаков достигло до 36.³ В 30-е годы в переселенческой политике наблюдалась новая тенденция, как организация переселенческих колхозов из отдельных хозяйств переселенцев. В этот период на осваиваемые новые земли Вахшской долины переселялись отдельные хозяйства. Их количество, если в 1929 году составляло всего 43, то в 1933 году достигло до 511.⁴

Благодаря успешному проведению сельскохозяйственного переселения в Вахшской долине удалось не только освоить тысячи гектаров новых земель, но и создать, строить сотни новых кишлаков, колхозов и совхозов. Была создана база тонковолокнистого хлопка СССР. Необходимо учесть, что переселения дехканских хозяйств в пустующие земли было продиктовано не только важностью освоения новых земель, но и имел огромное экономическое значение, особенно по созданию базы по производству хлопка, обеспечению трудовыми ресурсами народного хозяйства Вахшской долины.

Поэтому для обеспечения быстрого восстановления и развития сельскохозяйственного производства до довоенного уровня чрезвычайно важное значение уделялось переселению. Так, только за 1945 год в Вахшскую долину было переселено 4300 хозяйств из других регионов СССР.⁵, что позволило намного улучшить ситуацию с нехваткой рабочих и сельхоз тружеников для восстановления аграрного сектора. Оно позволило также восстановления посевных площадей, их доведения до довоенного уровня, обеспечивало получению высоких урожаев сельскохозяйственных культур, особенно хлопка-сырца.

В 60-е и первой половине 80-х годов в результате проведения масштабной переселенческой политики выросли замечательные современ-

ные рабочие поселки, образовались новые административные учреждения социального назначения, были построены сотни жилых домов, десятки школ и ясель, больницы, родильные дома и учреждения культуры. Практически, на всех новоосвоенных землях Таджикистана переселенцы в процессе сельскохозяйственного производства вносили свой посильный вклад в решение весьма важного социально-экономического вопроса, хозяйственного укрепления целинных колхозов и совхозов. К началу 60-х годов в развитии сельского хозяйства Таджикистана, в том числе и в Вахшской долине стали проявляться новые тенденции. К тому времени легкодоступные самотечные орошаемые земли в основном были освоены. Дополнительные же их приросты связывались с необходимостью возведения дорогостоящих гидротехнических сооружений. А для освоения тысячи гектаров новых земель потребовалась рабочая сила, в основном специализирующая сельскохозяйственным производством и не менее важная критерия для отбора переселенцев была их вовлеченность в хлопководство. Постепенное истечение потенциальных земельных ресурсов превратилось в фактор, серьезно сдерживающий расширение посевных площадей под хлопководство.

Учитывая хлопковую специализацию Вахшской долины с выделением под посевы хлопчатника не менее 2/3 долинной орошаемой пашни, показатель обеспеченности ею на душу населения в продовольственном комплексе составлял лишь 0,04 га. Это свидетельствует о чрезвычайно ограниченных земельных ресурсах для производства продовольствия. Указанные обстоятельства и возросшие потребности в продуктах питания, обусловленные резким увеличением численности населения, вызвали необходимость ускорения развития продовольственных отраслей. Потребовалось более эффективное приведение в действие интенсивных факторов роста продовольственного потенциала, привлечение в сельхозоборот пригородных и адырных земель и конечно же обеспечение новых вновь освоенных земель трудовыми ресурсами, переселение трудоспособного населения в новые места стимулируя их всевозможными льготами.

В 60-70-х годах начал закладываться прочный организационно-хо-

1. Коммунист Таджикистана, 1931, 24 авг

2. ЦГА РТ, ф. 10, оп. 1, д. 256, л. 17

3. Абулхаев . Р.А. Развитие ирригации и освоение новых земель в Таджикистане. Душанбе, Дониш-1988. С152-153.

4. Шинджикашвили Д. И. Указ. Работа, с.57

5. АКПТ, ф.3, оп 100, д.9, л.18

зайственный и материально-технический фундамент эффективного использования земельных ресурсов и возможностей расширения продовольственного производства для развёртывания строительных работ Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса. Потенциальные земельные ресурсы Вахшской долины позволяли также развивать субтропическое плодоводство. Так, в южной части Курган-Тюбинской области располагалось почти 200 тыс. га адырных земель, орошение и освоение которых только с помощью переселенцев позволило бы в дальнейшем создать крупный специализированный район по производству гранатов, инжира, хурмы, миндаля и других ценных субтропических культур. В тот период из этих огромных экономических возможностей была использована лишь незначительная их часть. Тем не менее, к тому времени за счет успешного проведения в Вахшской долине переселения дехканских хозяйств из горных районов на многого вырос уровень сельскохозяйственного производства. В целинных хозяйствах особенно высокими темпами развивалась важная отрасль сельского хозяйства - хлопководство. На новых землях Колхозабадского, Шаартусского, Кумсангирского и Пянджского районов в течение короткого времени после освоения переселенцами новых земель почти все хозяйства полностью перешли на возделывание тонковолокнистых сортов хлопчатника. Высоких производственных показателей по производству этого ценного сырья с помощью переселенцев добились целинные хозяйства, колхоз им. М. Горького Вахшского и совхоз «ХХ партсъезд» Колхозабадского, «Коммунизм» Кумсангирского, «Рохи Ленин» Пянджского и им. Ломоносова Шаартусского районов, которые ежегодно получали по 35 ц тонковолокнистого хлопка с гектара.

На освоенных землях Кумсангирского массива впервые трудящиеся переселенческого колхоза «Коммунизм» получили по 30 ц хлопка с каждого гектара⁶ это явилось крупным событием в жизни хлопкоробов-целинников и способствовало социально-экономическим сдвигам в жизни

покорителей новых земель. Используя богатый опыт возделывания хлопка и производственные резервы, большого успеха добились на целинных землях хлопкоробы Шаартусского производственного управления, в 1963 г. одними из первых в республике перевыполнившими план по сдаче государству хлопка-сырца. Уже к 4 ноября все 12 хозяйств управления выполнили свои обязательства, продав государству около 47 тыс. тонн хлопка, почти на 5,5 тыс. т больше, чем в 1962 г. средний урожай тонковолокнистого сорта хлопка составил 29,7 ц/га⁷, что, конечно, в условиях этого региона, где больше 30% составляли бывшие переселенцы из горных и высокогорных районов республики был большим производственным показателем.

В переселенческих хозяйствах Колхозабадского района за счет переселенческих льгот в степной и адырной зонах Гараутинского массива, увеличилось поголовье скота. В результате обводнения ирригаторами тысяч гектаров новых пастбищ, повысилась продуктивность животноводства, возросли их производство и продажа. В переселенческих колхозах и совхозах была создана прочная кормовая база для животноводства, которая способствовала дальнейшему развитию этой важной отрасли сельского хозяйства. Важным фактором укрепления экономики переселенческих колхозов и совхозов послужило, во-первых, привлечение к управлению хозяйством самих трудящихся-переселенцев и, во-вторых, повышение их материальной заинтересованности, как самый оптимальный подход.

Благодаря крупным капитальным вложениям государственных и кооперативных средств в процесс переселения и освоения новых земель, а также нелегкому труду переселенцев-целинников, на орошенной земле Гараутинской степи Колхозабадского района во второй половине 60-х годов был создан переселенческий совхоз «XXIII партсъезд», который на целинной земле получил богатый урожай тонковолокнистого хлопка. Хлопкоробы совхоза только в 1968 г. продали государству 7706 т хлопка-сырца. Коллектив получил сверхплановую прибыль в сумме 581 тыс. руб. За высокие производственные показатели коллективу совхоза было присуждено переходящее Красное Знамя ММВХ и Республиканского комитета профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.

Литература

1. Абдурашидов Ф.М. Политика переселения в Вахшской долине и ее реализация (1960- 1985). Душанбе, 2009. - 36 с
2. Абулхаев Р.А. Развитие ирригации и освоение новых земель в Таджикистане, Душанбе, Дониш, 1988, - 285 с
3. Антоненко Б.А. Аграрные преобразования в доколхозном таджикском кишлаке. Душанбе: Дониш, 1987.- 197 с
4. Шинджикашвили Д.И. Правовое урегулирование сельскохозяйственного переселения в Таджикистане в период строительства социализма: Душанбе, Ирфон, 1965, - 65 с

АННОТАЦИЯ

Накши муҳоҷирон дар рушди хоҷагии кишлоқ дар Тоҷикистон дар солҳои 20-80

Дар мақола асосан масъалаҳои ба ҷараёни муҳоҷирати хоҷагҳои дехқонӣ барои азхудкунии заминҳои кишоварзӣ, сиёсати давлатии тақсими захираҳои меҳнатӣ дар ноҳияҳои нав азхудкардашуда, раванди ҷараёни муҳоҷиркунӣ аз минтақаҳои кӯҳӣ ва сераҳолии, нақши онҳо дар рушди кишоварзӣ ва иқтисоди минтақа тадқиқ шудааст.

ANNOTATION

Contribution of the migration people to agriculture development in Tajikistan in 20 -80 Years

The present article basically devoted on migration process of Dehkan farms to the new lands for the agriculture development, the government policy to regulate of labor resources, the character and movement of the migration people from mountain districts and villages and they role to develop of the new areas and also they role to development of the agrarian sector of Tajikistan

Key words: agriculture, resettlement, agrarian, adaptation, demography.

6 См.: Паллаев Г. В творческом поиске // Золотая долина. - Душанбе, 1984. - С. 25.

7 Колхозно-совхозное производство Таджикистана. - 1964. - № 2. - С. 62.

ИЛМҲОИ ҶАМЪИЯТШИНОСӢ / ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ / SOCIAL SCIENCES

УДК – 001.009.11 (575.3) 4

ЗНАЧЕНИЕ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ТАДЖИКИСТАНА СО СТРАНАМИ ЕВРОПЫ

Бобохонов М. - зав. кафедрой
ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Сотрудничество, Европа, ботаника, флора и фауна.

Двадцатое столетие отмечается существенным ростом численности населения земного шара и определенным уменьшением производства продовольственных продуктов в расчете на каждого человека. Следовательно, перед государствами мира остро встала проблема продовольственного обеспечения населения, главным образом путем рационального использования внутренних природных ресурсов. Было установлено, что эффективное использование имеющихся природных ресурсов возможно благодаря внедрению научно – обоснованной системы народного хозяйства. Это требовало ведения широкомасштабного изучения флоры и фауны Таджикистана и множества проблем биолого – физиологического направления в растениеводстве и животноводстве. Последние пятьдесят лет двадцатого века являются периодом бурного развития биологической науки. В этот период истории Таджикистана были исследованы биологами (ботаниками) вопросы изучения флоры и фауны республики и их рационального использования, преобразования и охраны растительного мира, обогащения флоры и фауны, водных ресурсов, земли, условия мелиорации, улучшения пастбищных угодий и другие жизненно важные проблемы. Признанием таджикских биологов явилось их активное участие почти со всех крупных международных научных форумах, проводимых как в бывшем СССР, так и Европейских странах.

Таджикским ученым удалось вместе с выдающимися учеными – ботаниками мира из США, Англии, Франции, Японии, Канады и других стран принять участие в проходившем 1975 году в Ленинграде XII международном ботаническом конгрессе где предусматривалась разработка комплекса мер, обеспечивающих не только сохранение биологических ресурсов планеты, но и позволяющие расширить их ареал во благо производства.

Достижения ученых-ботаников республики в исследуемые годы все больше находили признание мировой обще-

ственности. В августе 1975 года в Ленинграде прошел XI Международный конгресс ботаников, в котором приняли участие 43 исследователя растительного мира из четырнадцати стран – США, Англии, Франции, Японии, ФРГ, Австралии, Канады и других государств. За 4 дня прохождения конгресса гости ознакомились с постановкой научной работы по проблемам ботаники, биофизики, генетики Таджикистана.

Конгресс имел огромное значение для развития народного хозяйства Таджикистана. По окончании некоторые его участники по приглашению руководства Академии наук республики посетили Таджикистан, побывав в научных подразделениях ряда министерств, ведомств, академических учреждений, на полях хозяйства и в высокогорных стационарах для ознакомления с достижениями таджикских ученых и налаживания научного сотрудничества. Исследования ученых Таджикистана имели огромное значение для развития мировой науки.

Участники конгресса оставили восторженные отзывы о достижениях ботаников-исследователей Таджикистана. Так, ученые из Канады записали, что, *в Варзобском ущелье, в Кандаре, мы видели образец того, как надо сохранять природу».*

В советский период ботаники Таджикистана под руководством видных таджикских ученых участвовали в исследованиях по всем намеченным 14 проектам международной программы, которая предусматривала глобальное комплексное изучение биологических основ продуктивности растений и животных, внося большой вклад в ее реализацию.

Научное сотрудничество и связи ученых-ботаников Таджикистана осуществлялись со многими научными учреждениями, подразделениями и исследователями мира, причем со странами Европы такие контакты занимали особое место. Исторические источники свидетельствовали о том, что ученые-ботаники Таджикистана стремились налаживать научно-исследовательские контакты со всеми странами планеты, в первую очередь с коллегами из развитых стран, таких как США, Франции, Англии, Японии, ФРГ, Австрии, Канады, Дании, Швеции, Австралии и других государств.

Посещение Таджикистана рядом французских ботаников в разные годы являлось убедительным свидетель-

ством расширения горизонтов сотрудничества таджикских ученых с западно-европейскими странами.

Одним из них являлся профессор Орлеанского университета Пьер Поле – неутомимый пропагандист достижений химико-биологической науки мира, также профессор Шуар, предложивший выработать совместную программу таджикско-французских исследований по проблемам физиологии адаптации растений к крайним условиям существования (в Фитотроне можно было моделировать разные комплексы климата, однако для их оценки необходимо было сравнение результатов этих экспериментов с данными, полученными в естественных условиях Таджикистана). В ходе взаимных посещений научных центров и университетов руководители учреждений двух стран выражали одобрение успешному развитию контактов между учеными, обмен научным опытом, совместные исследования способствовали также дальнейшему развитию и укреплению межгосударственных дружеских отношений.

Научное изучение флоры и фауны Таджикистана началось в первые годы установления Советской власти. А за период существования Советского государства ученые-ботаники республики смогли осуществить огромную работу. Результаты их исследований рекомендации по садоводству, виноградарству, лесоводению и озеленению населенных пунктов успешно применялись в народном хозяйстве республики. Ботаникам республики принадлежит выявление десятков новых видов лекарственных растений.

Начиная с середины 60-х годов, между ботаниками Таджикистана и зарубежными учеными, особенно исследователями из стран Западной Европы, были установлены прочные научные контакты. Научные связи и сотрудничество приобрели регулярный характер и приносили теоретические и практические результаты. В этот период была весьма эффективной совместная деятельность исследователей и специалистов зарубежных стран с научными подразделениями министерства сельского хозяйства республики и учреждениями Академии наук Таджикистана. Зарубежные командировки таджикских исследователей в развитые страны Западной Европы с целью изучения передового опыта своих коллег, совместные исследования неизученных и малоизученных вопросов науки и техники, работы на полях хозяйств и предприятий агропромышленного комплекса республики давали плодотворные итоги. Испытания новейших методов исследо-

ваний, новаторство, внедрение научно обоснованных предложений, и препаратов в производство, проведение совместных опытов - все это способствовало тому, что в Таджикистане выросла плеяда замечательных ученых. Многие из них получили мировую известность, сделавшую их достойными преемниками своих знаменитых предков.

Сотрудничество ученых-ботаников расширялось и крепло. Уже 1963 году ученые-ботаники Таджикистана имели контакты с сотрудниками из 55 стран мира, которые функционировали в более чем 420 садах.⁴

Ботаники республики установили тесное сотрудничество с зарубежными странами, в том числе с западноевропейскими государствами в области хлопководства, так как уже к 1963 году в Таджикистане заметно возрос ряд болезней хлопчатника, которые наносили значительный вред хлопковым полям, как в урожайности, так и в качестве. Поэтому использование достижений мировой науки в области хлопководства находилось в центре внимания научных работников - ботаников. Благодаря усилиям ученых-специалистов коллекционные питомники постепенно пополнялись за счет многих образцов новейших сортов хлопчатника из США, Мексики, Перу, Бразилии и других хлопководящих стран.¹ Все это способствовало более эффективному использованию сортового разнообразия мировой практической селекционной работы по повышению болезнестойчивых сортов не только квилту, но и к черной корневой гнили, вызываемой грибом.²

Состоявшийся в сентябре 1968 года в Душанбе представительный международный симпозиум по изучению продуктивности корневых систем и организмов ризосферы свидетельствовал о подъеме авторитета ботаников Таджикистана на мировой арене. На симпозиуме обсуждались насущные вопросы современной биологии, это имело огромное значение для биологов и ботаников республики.

По окончании симпозиума выдающиеся ботаники мира, как Карл Крейцер — представитель Института почвоведения и леса города Мюнхена (ФРГ), Кристин Саттор — профессор Института ботаники города Брейиншвей, Веллер Ф. — представитель Института почвоведения города Равенсбурга (ФРГ), П. Хавае — профессор университета города Оулу Э. Паавилайнен — ведущий сотрудник исследовательской станции города Пуркано, Э.Мельконен — профессор университета Токио (Япония), Роджерс — ведущий сотрудник исследовательской станции города Кента (Англия), Р. Купланд — профессор университета города Саскатун (Канада), Тиспаум (Норвегия) и др. посетили Институт ботаники Академии наук Таджикской ССР и его научные подраз-

деления, побывали в научных учреждениях Министерства сельского хозяйства республики, где ознакомились с тематикой проводимых исследований, их реализацией на практике, структурой подготовки кадров. Поездка ведущих ученых мира способствовала дальнейшему развитию и укреплению научных связей таджикских ученых с коллегами разных стран мира.

Достижения ученых-ботаников республики в исследуемые годы все больше находили признание мировой общественности. После прошедшего названного выше в мае 1975 года в Ленинграде XI Международного конгресса ботаников, ученые разных государств ознакомились с высоким уровнем научной работы по проблемам ботаники, биофизики, генетики Таджикистана.

Пребывание группы американских ученых и специалистов под руководством известного дендролога Боба Хебба служит подтверждением реализации межправительственных соглашений между бывшим СССР и США о сотрудничестве в области охраны окружающей среды. С 10 по 20 июля 1973 года Институт ботаники посетил американский ученый Дженис Кафи (Куинс колледж города Шарлота). Целями поездки американского профессора стали взаимный обмен, проведение исследований, работа с гербарием по систематическому изучению рода *Juncus*, сбор растений, их биохимический и цитологический анализ. Дженис Кафи совместно таджикскими исследователями А.П. Чукавиной (одним из авторов обработки данного рода для флоры в Таджикистане) и В.А. Чептаева провели исследования на южных склонах Гиссарского Хребта (Такоб, Квак, Ходжа-Оби-Гарм, перевал Анзоб).

За время пребывания американских ученых в Таджикистане ими была собрана большая коллекция семян древесных, кустарниковых и травянистых растений в целях пополнения фондов ботанических садов США.

Таким образом, характерной чертой второй половины XX столетия в развитии международных научных отношений характеризовались неизмеримым возрастанием роли науки и техники в бурном развитии народного хозяйства, а также процесс ослабления напряженности в международной политике. Действенные мероприятия правительства Таджикистана и руководства Академии наук республики были направлены на социально-экономическую и моральную поддержку проводимых исследований. Помощь молодым одаренным научным кадрам Таджикистана, социально-экономическая и моральная поддержка исследователей, публикация фундаментальных научных трудов, проведение различных мероприятий, участие в международных форумах все это было направлено на

развитие и подъем науки в республике. Этим ученые нашей страны и мира внесли неоценимый вклад в дело укрепления мира и сотрудничества между народами.

Литература

1. Семенов А.С. Происхождение земледелия М., 1974. - 314с.
- Отчет о пребывании канадского ученого Нойланда. //Текущий архив АН.РТ — ф.1, оп.1, д.81а, лл. 270-273
2. Справка о приеме иностранцев в АН Тадж.ССР — //Текущий архив АН.РТ — ф.1, оп.1, д.93а, 215
3. Об эффективности международных научных связей АН Тадж.ССР за 1971-72 гг. //Текущий архив АН.РТ — ф.1, оп.1, д.84, л.214
4. Отчеты справки о посещении иностранца делегации. //Текущий архив АН.РТ — ф.1, оп.1 д.86, л. 16
5. Отчет о пребывании канадского ученого Нойланда. //Текущий архив АН.РТ — ф.1, оп.1, д.81а, лл. 270-273
6. Справка о приеме иностранцев в АН Тадж.ССР — //Текущий архив АН.РТ — ф.1, оп.1, д.93а
- 7.¹ Вестник Академии наук СССР, 1979.-№8.- С.79
- 8.¹ Академии наук Тадж. ССР, Душанбе, Дониш, 1979.- 313 с.

АННОТАЦИЯ

Аҳамияти ҳамкориҳои илмӣи Тоҷикистон бо мамлакатҳои Аврупо

Бо таъсисёбии АИ ҶТ дар соли 1951 ҳамкориҳои олимони риштаи биологияи Тоҷикистон бо муассисаҳои илмӣи Аврупои Ғарбӣ вусъат ёфт. Робитаҳои мутақобилан судманди илмӣ дар шаклҳои тадқиқи якҷояи проблемаҳои ҳаётан муҳим, иштирок дар конферонсҳо, мубодилаи афкор, ҳаммуаллифӣ, додугирифтӣ асару мақолоти ҷопӣ ва ғайраҳо сурат мегирифтанд.

ANNOTATION

The fruits of friendship (Cooperation of botanists Tajikistan with countries western Europe in the second half XX century Boboxonov M.).

The second half of last century become the bloom of science. Different branches of science, in particular biological, carry out of investigation become by this same object of consideration of world science. In connection with this Cramped cooperation Tajik scientists with prominent scientists biological sphere, in particular botanists. Foreign countries, especially Western Europe possesses rich potential scientist-botanists, which obtained high results, their works become widely applying in popular house —keeping our republic.

KEY WORDS: Cooperation, Europe, botany, flora and fauna.

УДК Тадж. 631+633-333

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Абдуллаева Г.А.- соискатель
ИЭСХ ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

продовольственной безопасности, импорта продовольствия, совершенствование законодательства, кредитование и налогообложение.

Изучение проблем продовольственной безопасности показало, что во многих странах мира, подходы к решению проблемы обеспечения продовольственной безопасности на национальном уровне далеко не одинаковые. Доминирующее положение мировой продовольственной системы занимают экономически развитые страны. Они производят и потребляют свыше двух третей мирового продовольствия, хотя в них проживает менее 15 % населения мира.

Однако, в этой группе стран с традиционно высоким уровнем производства и потребления продовольствия к проблеме продовольственной безопасности складывается различный подход. Например, в позиции СИТА можно отметить использования природоохранных систем ведения сельского хозяйства [1].

Ученые Австрии и Канады считают, что *продовольственная безопасность* должно строится на ускоренном развитии сельского хозяйства и увеличении экспорта из стран, имеющих лучшие природные и экономические условия; позиция Японии, характеризующейся низкой землеобеспеченностью, но высоким уровнем экономического развития, основывается на сочетании либерализации импорта недостающей продукции животноводства, фуражного зерна, а также высокого уровня поддержки отечественного сельского хозяйства и защиты внутреннего рынка, особенно по такому жизненно важному для страны продукту, как рис. Перед Индией и Китаем стоит задача добиться равновесия между растущим населением и темпами ро-

ста сельскохозяйственного производства, позиция предусматривает самообеспечения продовольствием и стимулирование его производства [2].

В этом аспекте для достижения *продовольственной безопасности* Республики Таджикистан сталкивается с такими проблемами как:

- ♦ высокая зависимость от импорта продовольствия, ресурсов для его производства, иностранного капитала и кредитов;

- ♦ отсутствия протекционизма по отношению к отечественным товаропроизводителям;

- ♦ несовершенством и отсутствием элементов рыночного механизма;

- ♦ недостатками государственных методов регулирования продовольственного рынка и др., преодоление которых, на наш взгляд, существенно смягчить проблему обеспечения населения продовольствием собственного производства [3].

Обобщая зарубежный опыт *продовольственной безопасности* и применение его преимуществ в решении данной проблемы, в нашей республике мы считаем целесообразным применять следующие его аспекты:

- ♦ формирование соответствующих условий способствующие обеспечить оптимальное соотношение уровня развития производительных сил производственным отношениям переходного периода республики;

- ♦ из существующих в мировой практике основных направлений аграрной политики в перспективе наиболее приемлемым является аграрная политика, ориентированная на экспорт;

- ♦ выбор модели развития, основанная на закреплении земли за дехканскими (фермерскими) хозяйствами и размещением промышленных предприятий в сельские регионы с целью предотвращения оттока сельского населения.

- ♦ разработка концепции сбалансированного питания с учетом национальных особенностей и традиций;

- ♦ государственное регулирова-

ние проблем *продовольственной безопасности* должно осуществляться в следующих основных направлениях через такие механизмы как:

- ♦ совершенствование законодательства;

- ♦ ослабление налогового бремени на сельскохозяйственного производителя;

- ♦ принятие целевых государственных программ развития продуктовых рынков;

- ♦ регулирование цен;

- ♦ кредитование и налогообложение;

- ♦ научное обеспечение отрасли.

Продовольственная безопасность республики в современных условиях должна быть предметом заботы государства во избежание зависимости от зарубежных поставок и мирового рынка. Поэтому наше сельское хозяйство должно не только удовлетворять нужды страны во всех тех видах продукции, которые по климатическим условиям могут производиться в Таджикистане, но и должно быть конкурентоспособным по качеству и затратам. Это первое. Во-вторых, продовольственной самодостаточности страны в условиях рынка станет значительным событием и новым научным направлением агроэкономической науки, теории и практики хозяйствования в условиях рынка.

Заключение

Таким образом, обобщая зарубежный опыт продовольственной безопасности и применение его преимуществ в решении данной проблемы в нашей республике, мы считаем целесообразным применять формирование соответствующих условий, способствующие обеспечить оптимальное соотношение уровня развития производительных сил к производственным отношениям переходного периода.

Литература

1. Агаев В. Критерии продовольственной безопасности // Экономика сельского хозяйства, 1999.- №3. - С.28.

2. Гордеев А., Черняков Б. Некоторые аспекты продовольственной проблемы мира. //Вопросы экономи-

АННОТАЦИЯ

ТАҶРИБАИ ХОРИҶИИ ТАШКИЛИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРӢ

Дар мақолаи мазкур ҷанбаҳои назариявӣ ва методологии ҳалли амнияти озуқаворӣ дар давлатҳои муттараққи ҷаҳон баррасӣ шудааст. Дар аксарияти мамлаҳиқи ҷаҳон муносибатҳои оиди ҳалли проблемаи таъмини амнияти озуқаворӣ дар сатҳи милли яқрағ не-станд.

Мавқеи бартаридоштаи низомии ҷаҳонии озуқаро давлатҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ муттараққи ишғол менамоянд. Австрия ва Канада дар рушди босуботи хоҷагии кишлоқ ва афзоиши содироти ҷои на-моёнро ишғол менамоянд. Дар Ҷопон, сатҳи баланди рушди иқтисодӣ ба назар мерасад. Ҳиндустон ва Чин оид ба мувозинати байни аҳоли афзоишёфта ва суръати афзоиши истеҳсоли кишоварзӣ ар-зёбӣ қарда шудаанд.

ANNOTATION

Foreign experience of formation of food safety

In the present article the theoretical and methodological aspects of the solving of food security in the developed country of the world are studied. In many countries of the world, the approaches to solution of the problem of the provision of food security on national level are far from being the same. The Dominant position in the world food system is occupied by the economically developed countries. The Practice of Austria and Canada is built on quick development of the agriculture and increase of the export from countries; the position of Japan is characterized by low land possession, but by high level of economic development; before India and China there is a problem to obtain the balances between rising population and rate of growth of agricultural production.

Key words: food safety, import of the foodstuffs, perfection of the legislation, crediting and the taxation.

УДК 368:338.4(575.3)

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА СТРАХОВАНИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аминова Р.И. - соискатель ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

страховые отношения, страхователи, страховая премия, страховой фонд, процесс страхования.

Страхование с экономической точки зрения представляет собой особые замкнутые отношения, связанные с распределением убытков одного лица средств из страховых взносов, уплачиваемых каждым из данного множества лиц. Для практической реализации страховых отношений, для приведения ее в действие необходимы индивидуальные конкретные страховые отношения с каждым страхователем. Эти отношения в процессе страхования охватывают всех страхователей при формировании и использовании страхового фонда, так как каждый из них уплачивает страховые взносы.

Сфера действия страхового законодательства распространяется на все отрасли и виды страхования, а также на операции перестрахования. Не входящая в эту сферу только правоотношения по государственному социальному обеспечению. Отметим, что [2] были внесены существенные изменения и дополнения, что радикально изменившие действующий до этого времени Закон.

Закон Республики Таджикистан от 29 декабря 2010 года за № 681 [5] «О страховой деятельности» предусматривает следующие основные нормы:

- размер минимального уставного капитала установлен 500 тысяч сомони для частных страховых компаний и 2 млн. сомони для государственных страховых компаний;

- введены новшества по объединению видов и подвидов страхования;

- существенно либерализован доступ иностранных страховщиков на таджикский страховой рынок.

Следует отметить, что отдельные вопросы, связанные со страховой деятельностью, рассматриваются и в законодательных актах, таких, как [3] постановление Правительства Республики Таджикистан от 28 января 1994 года за № 36 «О государственном обязательном страховании иму-

щества сельскохозяйственных предприятий независимо от форм собственности». Страхование сельскохозяйственных предприятий независимо от форм собственности в значительной степени зависит от природно-климатических условий. Крупные убытки в сельском хозяйстве при стихийных бедствиях и неблагоприятных погодных-климатических условиях затрагивают интересы не только хозяйств, а также отдельных регионов и республики в целом. Накопленный опыт работы показал преимущество обязательного страхования имущества сельскохозяйственных предприятий по производству сельскохозяйственной продукции по сравнению с добровольным, которое по своей сущности является выборочным. При добровольном страховании размер ставок платежей по сравнению с обязательным возрастает, особенно для сельскохозяйственных предприятий, которые расположены в зонах рискованного земледелия, что отрицательно скажется на экономике этих хозяйств [4].

Закон Республики Таджикистан 1994 года «О страховании» стал первым законодательным актом, который содержал комплексный подход к регулированию вопросов страхования. Его особенностью являлось то, что он разрабатывался в среде только зарождавшегося и еще не окрепшего коммерческого страхования. Закон содержал нормы, регулирующие очень широкий спектр вопросов в области страхования, от чего его можно было назвать скорее законом о страховой деятельности, чем о страховании. Это и предопределило принятие нового Закона Республики Таджикистан в 2010 «О страховой деятельности» внесение в него соответствующих изменений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан 1997 год.- № 9, ст. 117; 1997 год, № 23-24, ст. 333; 1999 год, №5, ст. 73; 2001год.- № 4, ст.179; 2005 год, №12, ст. 635; 2008 год, № 3, ст. 197)

2. Закон Республики Таджикистан «О страховой деятельности» Ведомости Верховного Совета Республики Таджикистан 1994 год, №14, ст. 207

3. Постановления Правительства Республики Таджикистан «Об обяза-

тельном государственном страховании имущества сельскохозяйственных предприятий независимо от форм собственности» Душанбе от 28 января 1994 г. за № 36

4. Проблемы формирования и развития страхового рынка Таджикистана (12 мая 2007 г.) /Материалы научно – практической конференции на тему: «Проблемы формирования и развития страхового рынка Таджикистана» - Душанбе, Ирфон, 2008. – 66 с.

5. Закон Республики Таджикистан от 29 декабря 2010 года за № 681 «О страховой деятельности». - С. 3, 8, 9

АННОТАЦИЯ

Асосҳои ҳуқуқи раванди суғуртаӣ, ки ба рушди иқтисодиёти хоҷагии кишоварзӣ таъсир мерасонанд

Суғуртакунӣ, аз нуқтаи назари иқтисодӣ муносибатҳои махсусе мебошанд, ки бо тақсимунии ҳаққи суғуртавии аз ҷониби суғурташавандагон пардохташуда барои ҷуброни зарари дар натиҷаи ҳодисаи суғуртавии баамаломадаро дарбар мегирад. Ин муносибатҳо дар раванди суғуртакунӣ ба ҳамаи суғурташавандагон, ки барои ташаққули ва истифодабарии бойгонии суғуртаӣ тааллуқ доранд, зеро ки ҳар яки онҳо ҳаққи суғуртавиرو пардохт менамоянд. Барои амалӣ намудани муносибатҳои суғуртаӣ ва истифодабарии онҳо, бояд бо ҳар як суғурташаванда муносибатҳои суғуртавии мушаххас муқаррар карда шаванд.

ANNOTATION

Legal basis of the underwriting process, influencing the development of rural economy

Insurance from an economic point of view is a special closed relations associated with the distribution of losses of one person from the insurance premiums paid by each of the given set of individuals. These relations are in the process of insurance covering all insurers in the formation and use of the insurance fund, as each of them pays the premiums.

For the practical implementation of insurance relations, to bring it into effect specific insurance needs individual relationship with each insurer. This is possible only by means of laws and regulations, guidance and teaching materials for the regulation of insurance relations, which together make up the insurance legislation.

Key words: insurance relations, insurers, insurance premium, the insurance reserve fund, the process of insurance.

УДК 634.8.088:631

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ КУСТОВ ВИНОГРАДА НА ВЕЛИЧИНУ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Рашидов Н.Д. – соискатель филиала ИСО ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

без и средне штамбовые формировки, высокоштамбовые, освещенность листьев, площадь, фотосинтез, продуктивность, свободное свисание побегов.

Высокоштамбовые широкорядные виноградники по сравнению с узкорядными низкорослыми формировками имеют более высокую экономическую эффективность. При этом увеличивается производительность труда за счет сокращения объема работ по уходу за почвой и растениями, вследствие чего, уменьшается доля ручного труда.

Высокоштамбовая культура винограда со свободным свисанием прироста позволяет рационально использовать потенциальную возможность кустов и отведенную им площадь питания в зависимости от биологической особенности сорта. Согласно данным И.В.Михайлюк [1] преимущество широкорядных насаждений заключается, прежде всего в том, что создаются лучшие микроклиматические условия. Благоприятный климат и рациональное размещение основной массы побегов и листьев в пределах отведенного каждому кусту пространства, обеспечивает высокую интенсивность фотосинтеза, благодаря чему продуктивность насаждений повышается.

Применяемые приемы агротехники (схема посадки, формировка, высота штамба) изменяют величину листовой поверхности, освещенность, транспирацию и в целом фитоκлимат виноградников, что существенно влияет на рост и развитие растений. Изучением фитоκлимата и климатических условий возделывания виноградников занимались в условиях Средней Азии В.И.Горбач [2], К.Раджабов [3] и другие.

А.М.Негуль [4] отмечает, что опыты с высокоштамбовой культурой следует ставить при более четком разграничении отдельных элементов в комплексе (площадь питания, система опор, высота штамба, формировка, обрезка, нагрузка, подводки и др.),

чтобы точнее выявить влияние отдельных элементов на фитоκлимат, урожай и его качество.

Исследования А.Г.Амударжанова и И.Г.Гулиева [5] показывают, что из большого числа факторов, влияющих на фотосинтетическую деятельность листьев винограда, к главным отнесена его структура: порядок размещения кустов, формировка, система ведения кустов. Одной из важных составляющих фотосинтетической деятельности растений - это показатель чистой продуктивности фотосинтеза (ЧПФ).

Максимальное значение ЧПФ 9-12-8.80 г/м сутки получено для сорта Болгар при схеме посадки 3.6-1.1 м, высоты штамба 130 см и формировки Омбрела. Для сорта Рислинг рейнский при изменении схемы размещения от 2.5 до 3.25 м показатели ЧПФ тоже изменяются: формировка веерная 2.5х2.5 м – 6.1 г/м² сутки; 1.5х1.0 м – 4.3; 1.5х0.45 – 1.1; кордонная на Т-образной шпалере со схемой посадки 3.0х1.0 м - 5.6; кордонная двухъярусная 2.5х1.0 м – 4.0; кордонная со свободным размещением побегов – 3.0х2.5 м - 5.8 г/м² сутки.

Высоким потенциалом одного ряда характеризуются кордонные формировки на Т-образной шпалере и двухъярусные кордонные формировки.

Исследования, проведенные Г.А.-Сарнецким [6] показывают, что для виноградных кустов с высокоштамбовыми формировками со свободным свисающим приростом, обеспечивается свободная циркуляция воздуха на винограднике в течение всего периода вегетации, хорошая освещенность прямым солнечным светом и проветривание.

По Л.Г.Парфененко [7] кусты винограда при свободном развитии прироста по типу Омбрела не снижает физиологической активности во время вегетации в силу лучших условий аэрации и использования ФАР, способствуют более высокой степени вызревания. Освещенность прямым солнечным светом (в пределах 30-40 тыс. люкс) площади листьев у низких формировок составляет 19%, почти столько же листьев (18%) помещаются во втором слое с освещенностью 15-20 тыс.лк. Более полови-

ны (62.9%) листовой массы находится внутри кроны кустов в зоне постоянного затемнения, в которой напряженность светового потока обычно не превышает 10 тыс.лк. У высокоштамбовых формировок, со свободно свисающим приростом в наружном, ярко освещенном ярусе насчитывается 34,2 % листовой площади, во втором ярусе 42.2 %, а площадь затененных листьев составляет всего 23.6 %.

Научная работа Н.А.Алиева [8] показывает, что свободное свисание побегов при широкорядных посадках (4х2 м) обеспечивает высокоштамбовым формировкам равномерное распределение суммарной радиации в течение всего светового дня, тем самым обеспечиваются лучшие условия для фотосинтетической деятельности растения и формирования урожая по сравнению с узкорядными посадками (2.5х1.0 м). Чистая продуктивность фотосинтеза в среднем за вегетацию у высокоштамбовых кустов составляет 5,8 г/м².сутки, тогда как в контроле – 4.6; площадь листьев соответственно составляет 16.6 и 5.9 м², освещенность листьев – 80% и 42.5 %. Также изменяются параметры кроны - по ширине 1.30 и 0.56 м и по высоте – 1.70 и 1.47 м. Лучшая освещенность листьев и более высокая интенсивность фотосинтеза на широкорядных виноградниках по сравнению с обычными виноградниками послужили причиной накопления более высокого биологического урожая кустов.

Полученные нами данные по величине листовой поверхности и ее продуктивности в зависимости от схемы посадки и высоты штамба приведены в таблице.

Как видно из данных таблицы, количество побегов на кустах увеличивается в зависимости от высоты штамба (120 и 140 см) от 41.9 до 52.3 шт. Количество листьев на побеге в изучаемых вариантах составляет 13.6-15.7 шт. Площадь одного листа наибольшая на бесштамбовых формировках и составляет 73.2 см² по сравнению с остальными (55.7-67.5 см²). Однако, площадь листьев на кустах изменяется. При схеме посадки 3х2 м кусты винограда имеют площадь листьев от 3.1 до 3.52 м², а при схеме посадки 4х4 м – 5.91-6.66 м². Также наблюдается увеличение площади листьев на высокоштамбовых формировках. Это связано с тем, что кусты имеют больше побегов (41.9-52.3 шт.), чем бес- и среднштамбо-

Таблица

Листовая поверхность и ее продуктивность в зависимости от ведения кустов винограда сорта Тайфи розовый средние показатели за 2008-2011 годы, формировка многорукавная

Варианты опыта		Кол-во побегов на куст, шт	Кол-во листьев на побег, шт	Площадь листьев					ЧПФ г/м ² дн.
				одно побег, лист а, см ²	на побег, см ²	на куст м ²	на 1 га, тыс. м ²	для получения 1кг урожая м ²	
схема посадки, м	высота штамба, см								
3х2	без шт. (контр)	31.2	13.6	73.2	995.5	3.10	5,17	0.54	7.21
3х2	80	35.9	15.9	56.8	891.7	3.20	5.34	0.53	6.47
4х4	120	41.9	15.1	55.7	842.0	3.52	5.87	0.48	7.41
4х(3.6 +0.4)	120	52.3	15.1	67.5	1019.2	5.33	6.66	0.36	7.0
4х4	140	49.3	14.9	64.5	961.0	4.73	5.91	0.37	7.10

вые формировки. Для получения 1 кг урожая потребовалась площадь листьев при схемах посадки 3х2м на бес- и среднштамбовых формировках 0.53-0.54 м², а при высоте штамба 120 см – 0.46 м², при схеме посадки 4х4 м и высоте штамба 120 см и 140 см - соответственно 0.36 и 0.37 м². Наибольшая продуктивность листьев винограда для получения 1 кг урожая, а также в целом урожая винограда на куст и на гектар насаждений мы наблюдаем на высокоштамбовых формировках, что связано с увеличением числа побегов и коэффициента плодородности.

Чистая продуктивность фотосинтеза в изучаемых вариантах составляет 6.47 – 7.41 г/м²сутки. Как видно из таблицы, бес- и высокоштамбовые формировки ЧПФ составляет более 7 г/м².сутки. Как уже отмечалось, увеличение продуктивности высокоштамбовых формировок связано с большим количеством побегов на кусте и высоким коэффициентом плодородности.

ВЫВОДЫ

Применяемые нами приёмы агротехники - схемы посадки, формировки, высота штамба, тип шпалеры - изменяли величину листовой поверхности, освещенность, интенсивность транспирации и в целом фито-климат виноградников.

Наибольшая площадь одного листа на побеге. (73,3 см²) наблюдается на бесштамбовых формировках.

А площадь листьев на 1 куст и на 1 гектар насаждений увеличивается на высокоштамбовых формировках при схеме посадки 4х4 м и составляет соответственно 5,33 м² и 6,66 тыс.м² особенно при высоте штамба 120 см.

ЛИТЕРАТУРА

1. Михайлюк И.В. Высокоштамбовая молдавская форма куста. Виноделие и виноградарство СССР. - М., 1967
2. В.И.Горбач Влияние систем ведения и густоты посадки на фито-климат и агробиологические особенности кустов винограда Самарканд, 1962
3. Раджабов К. Формировка и обрезка винограда на юге Таджикистана. Автореферат дис. кан. с/х наук Душанбе, 1972. – С. 5-24
4. Негруль А.М. О высокоштамбовой культуре винограда (итоги дискуссии) М., 1970. – С. 12-17
5. Амирджанов А.Г. и Гулиев И.Г. //Формирование урожая винограда при различной площади питания кустов. //Садоводства и виноградарства Молдавии Кишинев 1989. - С. 28-31
6. Сарнецкий Г.А. Высокоштамбовая культура винограда М., 1981. – С. 15-81
7. Парфененко Л.Г. К вопросу совершенствования широкорядной высокоштамбовой культуры винограда в условиях промышленного производства. /Тезисы доклады Ялта, 1984. – С. 16-19
8. Алиев Н.А. Ширококорядные

АННОТАЦИЯ

Таъсири тобеияти тартиби буттаи ангур ба зиёдшавии рӯи барг

Зарурияти расидан ба тараққиёти устуворонаи комплекси хоҷагидорӣ, ки ба он хоҷагии қишлоқ медаарояд асоснок гардонидан бо роҳи илм аст. Бе ҷунин омодагӣ расидан барои ҳалли нақшаи таъминоти озуқаворӣ ва басандагӣ имконнопазир аст.

Муҳимияти мавзӯ дар он аст, ки ангури баландтана истифодабарии оқилонаи иқтисодии бутта ва масоҳати гизодиҳиро фароҳам меорад. Шаклдиҳии баландтана бо озодона ҳам будани навдаҳо баробар тақсим кардани радиатсияро дар давоми рӯз таъмин мекунад. Инчунин шумораи самаранокӣ ва масоҳати барг дар буттаҳои баландтана зиёд мешавад назар ба бета-на ва миёнатана, ки барои зиёд шудани ҳосил дар як бутта ва гектар хизмат мерасонад.

ANNOTATION

Influence of system of conducting bushes of grapes on size of a leaf surface in the conditions

The necessity of achievement of a sustainable development of an economic complex where also agriculture enters is its scientific substantiation. Without such approach the decision of questions of food Program maintenance and self-sufficiency isn't obviously possible.

The actuality of topic shows, that the high stem of grape culture allows using rationally potential possibility of bushes and the food area. High stem formulation with free drooping sprouts provides equal distribution of total radiation in a current of all lightening of day. The best conditions for photosynthetic activity are provided.

Also the quantity fruit-bearing and leaves area increase on bushes of high stem formulations, than on without stem and standard stem, that serves as increase in a crop at a bush and at hectare planting.

Key words: high stem formulations, without stem, leaf area, photosynthetic, productivity, free droop of sprouts.

УДК 005,334:338,43(5Д5,3)

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Файзуллоев А.Х. - соискатель
РТСУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

антикризисное управление, - банкротство, концепция, реструктуризация, санация, устойчивое положение на рынке, стабильно устойчивые финансы предприятия.

В современной таджикской экономике кризисная ситуация в которой находится большинство сельскохозяйственных предприятий является одной из самых острых проблем. Попытки решения этой проблемы на протяжении последних лет не приносили должного результата. Отсюда, главная цель антикризисного управления сельскохозяйственными предприятиями - это выработка и реализация мер восстановления платежеспособности и финансового оздоровления предприятий, а также обеспечение прочного положения на рынке и стабильной устойчивости финансов при любых кризисных явлениях в стране, в отрасли, на предприятии.

Основные принципы концепции антикризисного управления следующие:

- социальная направленность антикризисного управления. Данное требование вытекает, прежде всего, из общих целевых установок и задач аграрной сферы, состоящих в том, чтобы обеспечить население продовольствием и продуктами питания собственного производства, поддерживать и постоянно повышать уровень его жизни;

- государственное регулирование развития АПК является одним из основных требований, предпосылок и условий стабилизации и последующего развития аграрной сферы;

- оптимальное использование производственного потенциала при обосновании размещения, специализации и концентрации агропромышленного производства, его организационно-правового по-

строения, форм хозяйствования, их размеров и структуры управления АПК на всех уровнях его функционирования;

- соблюдение баланса основных факторов производства, которое предполагает установление между их вещественными элементами количественных пропорций и качественных характеристик, обеспечивающих рациональное (нормативное) функционирование процесса производства;

- освоение современной системы ведения агропромышленного производства, которая предполагает обоснованные решения по всем направлениям хозяйствования;

- обоснованность темпов и сроков реализации антикризисной программы сельскохозяйственного предприятия.

Преодоление (предотвращение) кризиса представляет собой систему, которая включает в себя: антикризисное регулирование и антикризисное управление. Антикризисное регулирование - это воздействие на предприятие-должника на макроуровне. Антикризисное управление - применение антикризисных процедур на микроуровне, применительно к конкретному предприятию.

Антикризисное управление должно осуществляться непрерывно на любом предприятии еще до возбуждения дела о несостоятельности (банкротстве) с целью предотвращения или преодоления кризиса, а также антикризисное управление может быть реализовано в ходе арбитражного процесса путем проведения различных процедур банкротства.

Основным средством достижения цели - повышение состоятельности объекта является антикризисная реструктуризация предприятия, а организующей силой - кадровый потенциал антикризисного управления.

Реструктуризация предприятия в процессе антикризисного управления состоит в адаптации сельскохозяйственного производства к рыночным условиям. Реструктури-

зация в широком смысле слова это все изменения. Преодоление (предотвращение) кризисного состояния сельскохозяйственного предприятия, предпринимаемые в структуре сельскохозяйственного предприятия в процессе адаптации, в соответствии с изменяющимися условиями рынка и выработанной стратегией ее развития. Целью реструктуризации является преодоление кризисных явлений, повышение эффективности функционирования и конкурентоспособности, уровень рентабельности.

Антикризисное регулирование содержит меры организационно-экономического и нормативно-правового воздействия со стороны государства и других заинтересованных лиц, направленные на защиту предприятий от кризисных ситуаций, предотвращение несостоятельности (банкротства) или ликвидацию в случае неэффективной работы

Уровень регулирования того или иного товарного рынка определяется спецификой товара и его производства, а также его значимостью для страны. Специфика сельскохозяйственного производства приводит к специфическим формам организации финансов хозяйствующих субъектов, что делает необходимым в целях обеспечения продовольственной безопасности переход не только к приоритетной системе государственного антикризисного регулирования как на макро-, так и на мезоуровне, а и к системе краткосрочного и долгосрочного индикативного планирования.

Система антикризисного регулирования включает основные направления обеспечения устойчивого (бескризисного) положения сельскохозяйственных предприятий, это:

- формирование многоукладного аграрного производства;
- формирование эффективной аграрной политики (ценообразование, кредитование, антимонопольная политика, налоговая политика, страхование и т.д.);
- защита интересов отечественного товаропроизводителя;
- формирование кадрового потенциала;
- развитие науки и осуществление научной деятельности;
- развитие социальной сферы

села;

- реформирование земельных отношений;
- формирование и функционирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

В системе стабилизационных мер, которые направлены на вывод сельскохозяйственных предприятий из кризисного состояния, важная роль должна отводиться их санации.

Санация - это меры направленные на восстановление платежеспособности сельскохозяйственного предприятия, предпринимаемые государственными органами власти и другими юридическими и физическими лицами в целях предупреждения его несостоятельности (банкротства). В зависимости от масштаба кризисного состояния предприятия, идентифицированного в процессе диагностики несостоятельности предлагается два основных направления осуществления санации:

1) санация предприятия, направленная на реструктуризацию и (или) рефинансирование его задолженности;

2) санация предприятия, направленная на его реструктуризацию (в т.ч. реорганизацию).

Направления обеспечения эффективности реализации санационных мероприятий со стороны государственных органов власти следующие:

- финансирование мероприятий по реструктуризации (в т.ч. реорганизации);
- правовое и нормативно-методическое обеспечение процессов рефинансирования и реструктуризации задолженности предприятий, а также реструктуризации самих предприятий;
- подготовка кадров в области овладения теоретическими знаниями и практическими навыками антикризисного управления;
- организация консультационной помощи по вопросам и проблемам, возникающим в ходе проведения реструктуризации задолженности и предприятия со стороны государственных органов, научных работников, руководителей и специалистов хозяйств, успешно осуществивших реструктуризацию и др.

Исходя из концепции антикризисного управления, решающими

для восстановления сельскохозяйственного потенциала и доведение его до допустимого в современной экономике мирового сообщества уровня являются две компоненты: аграрная политика государства и эффективный менеджмент в самих сельскохозяйственных предприятиях.

Некоторые экономисты считают, что руководству предприятий, находящихся в неблагоприятной финансовой ситуации, необходимо своевременно начинать арбитражный процесс по делу о банкротстве с целью реализации мероприятий, которые при введении внешнего управления и, соответственно, наличии моратория на выплату кредиторской задолженности, позволят частично или полностью восстановить платежеспособность предприятия. Затягивание же процесса банкротства, считают они, ведет зачастую к необратимым для предприятия последствиям: увеличению кредиторской задолженности; уменьшению доходной части бюджета; снижению производственного потенциала предприятия; аресту расчетного счета и части имущества; ухудшению общей экономической и политической ситуации в стране, что усугубляет проблемы предприятия [3, с. 52]

Однако, исходя из специфических особенностей сельскохозяйственного производства, данную точку зрения считаем неприемлемой для данной отрасли народного хозяйства. В связи с тем что, большинство предприятий отрасли обладают внешними признаками банкротства и, по сути, являются несостоятельными, открытие конкурсного производства будет означать существенное сокращение производства продовольствия, безработицу на селе и другие социальные беды, что определяет необходимость особого подхода к решению проблемы несостоятельности субъектов в этой отрасли.

Важно отметить, что на сегодняшний день механизм банкротства в Таджикистане еще не отрабатан и не достаточно учитывает специфику сельскохозяйственного производства. Много проблем возникает в связи с деятельностью арбитражных управляющих, которые зачастую действуют в личных интересах.

На мой взгляд, в сельском хозяйстве важным является особый режим восстановления платежеспособности отрасли, который способствует ее финансовому оздоровлению. Опираясь на вышеизложенное, считаю, что систему стабилизационных мер антикризисного управления необходимо применять как можно раньше - до начала арбитражного процесса.

Литература

1. Антикризисное управление : Учебник. - 2-е изд. Доп. И перераб. / Под ред. Проф. Э. М. Короткова, - М.: ИНФРА-М, 2007
2. Антикризисное управление: учебное пособие/ А.Г. Ивасенко. - М: КНОРУС – 2010. – 504с.
3. Антикризисное управление предприятием. Концепция. Реструктурирование. Инфраструктура. Учебное пособие. Под ред. проф. академика РАЕН Г.А. Александрова. - Тверь. - 2000. - 169 с.
4. Уткин Э.А. Финансовый менеджмент. Учебник для вузов. - М.: Зерцало, 1998.-272 с.

АННОТАЦИЯ

Асосҳои концептуалии зиддибӯҳрони идоракунии муассисаҳои аграрӣ

Дар мақола ақидаҳои асосии концепсияи идоракунии зидди бӯҳронӣ муҳокима гардида, инчунин узвиҳои низоми (система) пешгирии зухуроти бӯҳронӣ оварда шудаанд, ки барои донишҷӯён ва унвонҷӯён ин соҳа муҳим мебошанд.

ANNOTATION

CONCEPTUAL BASES of ANTI-RECESSIONARY MANAGEMENT of the AGRICULTURAL ENTERPRISES

In article main principles of the concept of anti-recessionary management are considered and elements of system of prevention of the crisis phenomena at the agricultural enterprises which are important for students and competitors in this area are resulted.

Keywords: anti-recessionary management, bankruptcy, the concept, re-structuring the sanitation, steady position in the market, stably steady finance of the enterprise.

УДК 303.564.2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ В ПЕРЕХОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Рахимов Г. - аспирант РТСУ
Мирзоев Б.Р. - преподаватель РТСУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

номинальный доход, доходы населения, располагаемый доход, реальный доход, трансфертные платежи

Процесс формирования доходов населения проходит в два этапа: на первом этапе в результате взаимодействия факторов производства создается новая стоимость, на втором происходит распределение вновь созданной стоимости, основанное на отношениях собственности, т.е. в соответствии с факторами производства. Перераспределение доходов, осуществляемое через государственный бюджет, завершает процесс окончательного формирования доходов населения.

Доходы населения являются одним из наиболее значимых индикаторов уровня жизни в стране. Доходы населения - средства, поступающие в распоряжение людей от общества и его институтов согласно результатам функционирования принадлежащих им факторов производства: труда, капитала, земли, предпринимательства.

Доходы населения представляют собой сумму натуральных и денежных поступлений. Денежные доходы весьма разнообразны по форме - заработная плата, предпринимательский доход, социальные трансферты (в том числе пенсии, стипендии, пособия), поступления от продажи личного и домашнего имущества, доход от сдачи в наем или продажи недвижимости, от продажи сельскохозяйственной продукции, дивиденды. Натуральные доходы - это в стоимостной оценке натуральные поступления от личного подсобного хозяйства, товары и услуги, потребляемые без какого-либо возмещения, оплата труда продукцией¹.

Переход к рынку внес существенные изменения в структуру доходов населения, в которой важные значения имеют новые формы - предпри-

нимательский доход, доход от собственности и другие, значение которых для различных групп населения неодинаковы. Для большей части граждан заработная плата остается основной формой дохода, и ввиду того, что в последние годы ее доля в общем доходе населения падает, ее реформирование предстает как одна из самых значимых социально-экономических проблем общества. Чрезмерная дифференциация доходов и заработной платы по отраслям и территориям ведут к нарастанию негативных процессов и обострению противоречий в обществе.

Доходы населения - средства в денежной или натуральной форме, получаемые экономическими объектами (отдельным лицом, семьей, предприятием) в результате их экономической деятельности.² Это сумма средств, получаемых за определённый период времени, предназначенная для приобретения благ и услуг. На наш взгляд с точки зрения предпринимателя, доход - это превышение суммы денежных средств, полученной при реализации произведённого продукта над затратами на это производство, которое может быть использовано на потребление и сбережение.

Уровень доходов населения является важнейшим показателем его благосостояния, т.к. определяет возможности материальной и духовной жизни индивидуума. Среди факторов, оказывающих непосредственное влияние на величину доходов: уровень заработной платы, степень насыщенности потребительского рынка товарами, динамика розничных цен и т.д.

При оценке уровня доходов используются показатели номинального, располагаемого и реального дохода.

Номинальный доход (Nominal income) - доход, исчисленный в чисто денежном выражении, без учета покупательной способности денег, уровня цен, инфляции. Количество денег, полученное отдельными лицами в течение определённого периода.

Номинальные доходы населения формируются по следующим направ-

1. Зенькова, Л.П. Макроэкономика: Учеб. пособие / Л.П. Зенькова. - Минск: ООО «Новое знание», 2002. - с. 203.

2. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь.-5-е изд., перераб. и доп.-М.,2006.-с.110

лениям:

- выплаты в виде заработной платы, доходы типа заработной платы, доходы от собственного хозяйства.

- денежные поступления в виде трансфертных платежей

- денежные доходы, получаемые через финансово-кредитную систему.³

Располагаемый доход (*Disposable income*) - доход, находящийся в личном распоряжении членов общества после уплаты индивидуальных налогов (личных подоходных налогов, налогов на личное имущество и налогов на наследство): $РД = ЛД - \text{индивидуальные налоги}$ ⁴. Экономическая теория выделяет две группы налогов – прямые и косвенные. Прямые налоги – в основном, подоходные налоги; что касается косвенных, то они выступают как налоги на потребление. Прямые налоги взимаются только с доходов и поступают в государственную казну. Косвенные же налоги обычно включены в цену товара.

Реальный доход (*Real income*) - денежный доход граждан, исчисленный с учетом реальных цен на товары и услуги и взимаемых налогов. Обычно определяется количеством благ, которое может быть приобретено на полученные доходы. Реальный доход человека при постоянных денежных поступлениях снижается, если увеличиваются цены, и возрастает при уменьшении цен. Реальные доходы принято определять количеством благ, которое может быть приобретено на полученные денежные доходы⁵. Для определения значения реального дохода, величина совокупного дохода делится на индекс потребительских цен, характеризующий инфляцию.

В современной рыночной экономике доходы граждан формируются главным образом за счёт реализации принадлежащих им факторов производства – труда, капитала, предпринимательских способностей, а также части природных ресурсов, в частности земли. Другим источником доходов являются трансфертные платежи.

В экономической литературе сложилось два основных подхода к оп-

ределению источников доходов: с позиции теории трудовой стоимости (А. Смит, Д. Рикардо, К. Маркс) и теории факторов производства (господствует в современной зарубежной экономической науке). Согласно первому подходу, доход создается только трудом рабочих, согласно второму – каждый фактор (труд, земля, капитал) получают свой доход в виде заработной платы, земельной ренты, процента на капитал.

В структуре доходов населения важную роль играет *заработная плата*, которая является платой за труд как фактор производства. Это важнейшая форма дохода наемного работника и стимул к производительному труду. Но в сложных условиях перехода к рыночным отношениям из-за нехватки средств и государством, и предпринимателями проводится политика всеобщей низкой цены рабочей силы, что не только сдерживает развитие общественного производства, но и приводит к снижению уровня жизни населения⁶.

Другой фактор формирования доходов в условиях рыночной экономики - капитал. В широком смысле - это все, что способно приносить доход, или ресурсы, созданные людьми для производства товаров и услуг. В более узком смысле - это вложенный в дело, работающий источник дохода в виде средств производства (физический капитал).⁷

Наряду с оплатой труда в условиях формирования рыночной экономики составной частью системы формирования совокупных доходов населения стали *доходы от предпринимательской деятельности*. В ходе рыночных преобразований получили юридическое признание, различные формы собственности, созданы определенные экономические, социальные и правовые условия для развития активной предпринимательской деятельности. Это способствовало росту, как абсолютных размеров, так и доли предпринимательских доходов в структуре совокупных доходов населения.

Предпринимательские способности имеют свою специфическую форму вознаграждения - предпринимательский доход. Он зависит от сум-

мы капитала, вложенного в предпринимательское дело; новизны начато дела; риска собственным капиталом; труда самого предпринимателя; от ставки за кредит, обстановки в экономике, состояния законодательства, соблюдения правовой и договорной дисциплины, от экономической обоснованности осуществляемой хозяйственной деятельности. Хотя рынок предоставляет свободу выбора рода деятельности в различных сферах, но способностью к эффективной предпринимательской деятельности обладает незначительная часть общества. Большая же часть, по своим способностям, интересам, жизненным принципам не вписывается в предпринимательскую деятельность, так как не обладает соответствующими способностями. Кроме того, значительная часть населения не в состоянии активно включиться в товарно-денежные отношения по иным объективным причинам (инвалиды, престарелые, учащиеся и т.п.). В свою очередь, официальная экономика не в состоянии обеспечить всех желающих работать рабочими местами и нормальным уровнем доходов. Все эти моменты заставляют людей искать другие возможности для получения дополнительных доходов, чтобы обеспечить свои потребности.⁸

Бесспорным фактом является наличие *«теневых доходов»*, основой формирования которых являются совокупность неучтенных и противоправных видов деятельности: невыплата налогов (частично или полностью), использование средств производства предприятий, эксплуатация наемных работников, рэкет, взяточничество, наркобизнес, спекуляция контрабандными товарами, самовольное использование, теневой рынок платных услуг, теневой экспорт. Доходы от теневой экономики являются составной частью всей суммы доходов населения. В России, по некоторым экспертным оценкам, доля неформальных доходов достигает 40%, а в СНГ до 45% и более. В общемировом масштабе удельный вес неформального производства оценивается в 5-10 % валового продукта. По мнению некоторых экономистов, цифра 40-50% является критической, а дальнейшее усиление «теневой экономики» грозит подчинением ей всей экономической системы. Одной из главных причин, вынуждающих «теневиков-хозяйственников» заниматься скрытой деятельностью, являются изъятия из прибыли, которые достигают 80-90% (в западных странах оптимальной долей изъятий из прибыли считается 33-35%). Происходит

3. Попов А.И. Экономическая теория. – СПб.: Питер, 2001. - С. 269

4. Румянцева Е.Е. Новая экономическая энциклопедия. - М., 2006. - С. 140

5. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш. Экономика и управление. - М., 2005. - С. 317

6. Нурмамадов М., Д.Кадыров. О формировании доходов населения при переходе к рыночным отношениям // Общество и экономика. - 2003. - №12. - С. 198

7. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. - М., 2006. - С. 167

8. М.Нурмамадов, Д.Кадыров. О формировании доходов населения при переходе к рыночным отношениям // Общество и экономика. - 2003. - №12. - С. 200

формирование устойчиво воспроизводящейся системы высококриминализированных экономических отношений.

Из предпринимательского дохода, финансируются скрытая от налогов оплата труда наемных работников в рыночных структурах и неформальном секторе, доходы коррумпированных чиновников. В предпринимательский доход входят оборотные средства предприятий, используемые на потребление путем незарегистрированных доплат, поступления из источников криминального характера.⁹

В существующей экономической ситуации определенное количество людей обеспечивает себя с помощью ведения личного подсобного хозяйства (ЛПХ). Семьи, ведущие ЛПХ, часто в состоянии не только прокормить себя собственными продуктами, но и обеспечить себя денежными доходами за счет продажи излишка продукции. ЛПХ оказывают существенное влияние на уровень жизни различных слоев населения, так как произведенная в них продукция выступает основным доходом для семей, имеющих ЛПХ.

Существенное влияние на формирование доходов населения оказывают выплаты по программам государственной помощи – *трансфертные платежи*. Трансферты – бюджетные средства для финансирования обязательных выплат населению: пенсий, стипендий, пособий, компенсаций, других социальных выплат, установленных законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, правовыми актами органов местного самоуправления.¹⁰

Пенсия – регулярные денежные выплаты, предоставляемые гражданам при достижении соответствующего пенсионного возраста, наступлении инвалидности, в случае потери кормильца, а также за выслугу лет

и особые заслуги перед государством.¹¹

Пособие – гарантированная денежная выплата при временном перерыве в работе, а также для компенсации повышенных расходов, возникающих в строго определенных случаях. Назначается при временной нетрудоспособности (при болезни, увечье, уходе за больным членом семьи, карантине и в некоторых других случаях); по уходу за ребенком после его рождения до достижения определенного возраста; по беременности и родам; на погребение; на протезирование; обучение и переобучение инвалидов и др.¹². По форме выплаты пособия подразделяются на единовременные и периодические.

Компенсация – возмещение потерь, понесенных убытков, расходов, возврат долга, вознаграждение.¹³ Денежные выплаты, установленные в целях возмещения работникам затрат, связанных с исполнением ими трудовых или иных обязанностей, предусмотренных Трудовым кодексом и другими федеральными законами.¹⁴

Социальные выплаты – компенсации и социальные льготы, предоставленные работникам, в частности, на лечение, отдых, проезд, трудоустройство (без социальных пособий из государственных и негосударственных внебюджетных фондов).¹⁵ К выплатам социального характера относятся: страховые взносы на добровольное медицинское страхование, а также по договорам личного, имущественного и иного страхования в пользу работников; расходы по оплате услуг учреждений здравоохранения, оплата путевок работникам и членам их семей на отдых, экскурсии; возмещение платы родителей за содержание детей в дошкольных учреждениях; выходное пособие и сумма на трудоустройство в связи с ликвидацией предприятия, сокращением числа работников.¹⁶

Денежные доходы населения, получаемые через финансово-кредитную систему представляются в виде:

- выплат по государственному страхованию;

- банковских ссуд на индивидуальное жилищное строительство, хозяйственное обзаведение молодым семьям;

- процентов по вкладам в сберегательных кассах, начисляемых по итогам года;

- доходов от увеличения стоимости акций, облигаций, выигрышей и погашений по займам;

- выигрышей по лотереям;

- временно свободных средств, образующихся в результате покупки товара в кредит.

В результате проведенного анализа можно сформулировать следующие выводы.

Доходы населения рассматриваются как основной фактор роста благосостояния людей. Авторская концепция, основана на системной парадигме, позволяющая рассмотреть доходы населения:

- во-первых, как подсистему, входящую в систему доходов общества, поскольку последние, кроме доходов населения, включают доходы хозяйствующих субъектов и государства;

- во-вторых, доходы населения это целостная система, имеющая свои характерные черты, цели и функции, выражающая сложную структуру экономических отношений, возникающих по поводу их образования и регулирования;

- в-третьих, рассмотрение доходов населения как фактора роста благосостояния обосновывается тем, что от их уровня зависит степень удовлетворения материальных и духовных потребностей, качество жизни и поведение людей в обществе.

Таким образом, источником доходов населения является новая стоимость, созданная в результате взаимодействия факторов производства, а экономической основой формирования доходов в условиях рыночной экономике становится собственность на средства производства, рабочую силу, на результаты производства, денежные средства.

ЛИТЕРАТУРА

Базылев Н.И. Макроэкономика: учебное пособие для экономических специальностей / Н.И. Базылев, С.П. Гурко, М.Н. Базылева. – М.: Инфра-М, 2004. – 188 с.

Воробьев В.А., Бондарь А.В. Мак-

9 М.Нурмахмадов, Д.Кадыров. О формировании доходов населения при переходе к рыночным отношениям// Общество и экономика.-2003.-№12.-С.202-203

10 Бюджетный кодекс Российской Федерации: От 31.07.1998 № 145-ФЗ.-В ред. от 02.02.2006.-ст. 75

11 Большой экономический словарь / Под ред. А.Н. Азрилияна.-5-е изд., доп. и перераб.-М., 2002.-С.439

12 Золотогоров В.Г. Энциклопедический словарь по экономике.-Минск, 2003.-С.399.

13 Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь.-М., 2006.-С.182

14 Трудовой кодекс Российской Федерации: от 30.12.2001 № 197-ФЗ.-В ред. от 30.06.2006.-Ст. 164

15 Большой экономический словарь / Под ред. А.Н. Азрилияна.-5-е изд., доп. и перераб.-М., 2002.-С.99

16 Большой экономический словарь / Под ред. А.Н. Азрилияна.-5-е изд., доп. и перераб.-М., 2002.-С.99

роэкономика: учебное пособие - Минск: 2006. - 543 с.

Кадыров Д.Б. Доходы населения как фактор роста благосостояния: Монография-Воронеж: 2004.- 79 с.

Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика - М.: Инфра-М, 1999г. - 974с.

Макроэкономика: Учеб. пособие для студентов специальностей «Гос. упр. и экономика», «Мировая экономика» /Под редакцией П.Г. Никитенко и др. - Мн.: Равноденствие, 2004. - 295 с.

Социальная политика: Учеб. Для вузов экон. и неэкон. Специальностей / Под ред. Н.А. Волгина. - М.: Экзамен, 2002. - 734 с.

Экономическая теория: Системный курс: Учеб. пособие / Под ред. Э.И. Лобковича. - Минск: ООО Новое знание, 2000. - 664 с.

АННОТАЦИЯ:

Муайян кардани манбаъҳои даромаднокии аҳоли дар давраи гузариш ба муносибатҳои нави иқтисодӣ

Дар мақола моҳияти даромаднокии аҳоли, роҳҳои мухталифи муайян намудани манбаъҳои даромадноки дар давраи гузариш ба муносибатҳои нави иқтисодӣ баррасӣ гардидааст. Ногозириҳои омӯзиш ва таҳлили ин мафҳум барои гузариш ба муносибатҳои нави иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба давраи нави инкишоф асоснок карда шудааст.

ANNOTATION:

DEFINITION, SOURCES OF FORMATION OF INCOMES OF THE POPULATION IN TRANSITIVE ECONOMY

This article defined the essence of the concept of generating income of the population is considered different approaches to the definition of this concept in a transition economy. The necessity of studying and analyzing this concept for the transition economies of the Republic of Tajikistan to a new level.

Keywords: nominal income, incomes of populations, necessity, disposable income, real income, transfer payments.

УДК 303.16:332.012.324

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ И ОСОБЕННОСТЬ ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ В КОРПОРАТИВНЫХ СТРУКТУРАХ

Мирзоев Б.Р. - преподаватель РТСУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

экономический интерес, потребность, коррелятивное взаимодействие, социально экономическая гармонизация.

Корпоративные структуры являются уникальной формой организации предпринимательской деятельности, так как, аккумулируя капиталы разных участников предпринимательского дела, способствуют в реализации преследуемых ими экономических интересов.

Экономические интересы относятся к тем историческим категориям, возникновение которых связано с возникновением человеческого общества, дальнейшее их развитие обусловлено социально-экономическим и научно-техническим прогрессом. Достижение прогрессивности любой экономической системы, стабильного роста и социальной гармонии зависит в значительной степени от того, насколько эффективна атмосфера реализации экономических интересов экономических субъектов и всех членов общества.

«Фундаментальную роль в реформе играет социально-экономическое партнерство как гармонизация интересов различных классов, социальных групп и слоев. В его основе лежат компромисс, взаимные уступки, которые обеспечивают повышение выгоды партнерам. Это курс не на максимизацию выгоды одной стороны в ущерб другой, а на оптимальное отношение, дающее выгоду всем»¹. Корпоративные структуры как раз и являются такой уникальной формой хозяйствования, которые, объединяя капиталы, разноинтересных субъектов, создают возможность для их реализации.

Экономический интерес объективно включен в систему категорий представляющих связь таких звеньев, как потребности, мотивы, заинтере-

ресованность.

Материальным содержанием экономического интереса и его исходным пунктом являются экономические потребности. Целостность и развитие экономической системы зависит от их единонаправленности преемственности. Экономические институты общества определяют основные направления и ориентиры развития, оставляя при этом простор для выбора конкретных форм реализации экономических потребностей на микроуровне и отдельной личности.

В условиях рыночной экономики правомерным является деление интересов на частные, общие и коллективные. В связи с этим считается целесообразным рассматривать «внутренний мир» корпоративных структур через призму возможных подходов реализации перечисленных в совокупности интересов, где корпоративная форма предпринимательства создает благоприятные условия для ликвидации разрыва между формой собственности и заинтересованностью всех акционеров в оптимальных формах функционирования производства.²

Если рассматривать явление частного экономического интереса внутри корпоративных структур, то оно выражается в возможности реализации потребностей и мотивирования частных собственников, то есть вкладчиков, вложивших в уставный фонд часть своего имущества и пропорционально этому вкладу имеющих право участия в распределении прибыли и управлении обществом.

Общие интересы обусловлены существованием государственной доли собственности, которая выступает как основа для реализации совместных потребностей предпринимательства.³

Существование коллективного интереса в социально-экономических условиях функционирования корпоративного общества объясняется наличием акционерного капитала, содержащих в себе элементы общего и частного интересов.

1. Гершкович Б.Я. Стимулирование в условиях преобразования отношений собственности // Известия высших учебных заведений. Северокавказский регион. Общественные науки, 1994. - №1-2. С.42.

2. Давлатзод У. Управление акционерным обществом: проблемы и перспективы. – Душанбе: «Ирфон», 2003 – 140с.

3.Здоровыслов А.Г. Потребности. Интересы. Ценности. - М.: Мосиздат,1986.- С.92.

При частично - коллективной фирме все занятые обладают акциями компании. Причем права на принятие решений определяются или принадлежностью к персоналу предприятий, или размерами распределенных акций. В этом случае существенная часть акций сохраняется у коллективного владельца - траста, что обеспечивает сохранения предприятия в руках работников - собственников.

В условиях организации демократической фирмы - все акции принадлежат работникам, которые обладают правами управления ее делами. При этом прибыль распределяется ими или поровну, или в зависимости от трудового вклада отдельных работников, измеряемого величиной заработной платы. Права же на активы компании рассредоточены среди работников. Степень их финансового участия в распределении этих активов регулируется с помощью внутренних счетов компании. Приходящаяся на долю каждого работника часть этих активов работника ему выплачивается определенный процент. В том случае, если работник увольняется, ему выплачивается денежный эквивалент равный приходящейся на его долю части активов компании, а, кроме того, еще накопленные проценты с этой доли капитала.

Совместная собственность - форма организации акционерного капитала, при которой акции этой компании находятся в руках лишь тех, кто работает в ней.⁴ Работник, увольняющийся из компании, ничего не получает из этой общей собственности, то есть акции этой компании принадлежат всем, кто в ней занят, и никому из них в отдельности.

В зависимости от того, какова стратегическая цель создания корпоративных структур - изменение отношений собственности или аккумуляция капитала - учредителям необходимо определиться, какой из вышеперечисленных форм организации акционерного капитала дают предпочтение. В нашей республике стратегической целью большинства организованных корпоративных структур было изменение отношений собственности, так как эмиссия акций для аккумуляции капитала или незначительна, или вообще отсутствует.

Анализируя эти взаимосвязи, можно сделать вывод, что в корпорациях структура экономических интересов достаточно многообразна и различается в зависимости от степени участия работников в обладании им.

Потребность практики заключается в создании оптимальных условий и механизмов, обеспечивающих наиболее полную реализацию экономических интересов каждого участника производственного процесса (предпринимателя, менеджера, работника, коллектива) с положительным результатом для общества.

Очевидно, что стимул выражается соотношением между затратами и доходом. Для отдельного работника он измеряется затратами живого труда и величиной заработной платы, а при условии владения акциями предприятия - уровнем дивиденда. Это, в принципе, должно стимулировать его к повышению производительности труда, как фактора, обеспечивающего удовлетворение потребностей. Для менеджеров и коллектива, затраты оцениваются суммой издержек материальных, трудовых и финансовых ресурсов, а доход - суммой прибыли, остающейся в их распоряжении. Отсюда стремление к снижению издержек, повышение качества продукции, что сулит увеличение прибыли, составляющей содержание их частного интереса. Инвестор осуществляет капиталовложения потому, что его побуждает этому стимул получения наибольшего процента на капитал или возможность участия в управлении, которое соответствует его интересам. Таким образом, стимулирование - это та система действий, посредством которой интересы приводят в движение их субъектов.

Исходя из этого, коллективный интерес, сосредотачивается на создании наилучших производственно-технических условий для повышения рентабельности предприятия и достижения оптимального удовлетворения потребностей каждого из участников коллектива, влияет на величину вознаграждения в соответствии с его индивидуальным вкладом в успех деятельности коллектива.

В реализации коллективного интереса, так же как и частного, заинтересованы не только работники, но и менеджеры. Усилия менеджера в корпоративных структурах направлены на то, чтобы сформировать трудовое содружество работников, которое основано на социальном партнерстве и связано с едионаправленностью экономических интересов. Это способствует осознанию работниками прямой зависимости своего благосостояния от успехов деятельнос-

ти корпораций, уровня ее доходности, от согласованности интересов участников производственного процесса.

Поэтому анализ экономической природы корпоративных структур (как способа реализации экономических интересов) будет неполным без определения системы стимулов и мотивов, способствующих реализации частных интересов менеджера, который выступает или как менеджер-собственник, или как наемный менеджер.

Следует отметить, что наблюдается двойственность характера менеджеров, как субъектов экономического интереса. Разукрупнение корпоративных компаний и все большее фигурирование менеджеров в управлении ими сформировали почву для появления теории отделения собственности от управления внутри корпораций в 30-е годы XX века.

Изложенная в книге «Современная корпорация и частная собственность»⁵ теория завоевывала широкую популярность как концепция, которая обосновала сущность корпоративных структур. Ее авторы А. Берли, Г. Минз, а позднее их последователи (Дж. Бернхэм, Г. Гроссман, Дж. Гэлбрейт и др.), исследуя развитие корпоративных отношений в контексте научно-технического прогресса и формирования страты менеджеров - профессиональных управляющих, выдвинули идею о том, что корпорации на этом этапе развития из организаций, направленных на увеличение прибыли и других выгод для своих участников, превратились в организации, которые фактически выполняют роль координаторов экономической жизни государства и управления собственностью.

Крупные корпорации уже нельзя было рассматривать как частные организации, поэтому авторы концепции предлагают классифицировать их квази - публичные корпорации. Сопоставляя акционеров XIX - XX в.в., авторы изображают внутреннее изменение природы акционерной компании. Они отмечают, что если первый контролировал и управлял корпоративными структурами, то в силу расспыленности вкладчиков и разрастания масштаба корпоративного капитала акционер XX века фактически превратился в обычного вкладчика, а все управленческие функции, которые в традиционной модели бизнеса принадлежали

4. Корогодина И.Т. Социально-трудовая система: вопросы методологии и теории. - М.: ПАЛЕОТИП, 2005 - С. 209.

5. А. Берли, Г. Минз А. «Современная корпорация и частная собственность» С 29

субъекту собственности, перешли к наемным исполнительным органам корпорации, то есть менеджерам.

Таким образом, по мнению этих ученых, у акционеров фактически остался только один экономический интерес, связывающий их с обществом реализация права на дивиденд, а остальные права, в том числе право участия в управлении реальной почвы, под собой не имели.⁶ В силу этого обстоятельства они провозглашали об отделении собственности от управления. Ученые, модифицируя идею Унгера о том, что собственность корпоративных структур в ее вещно-правовом выражении является не собственностью конкретных лиц вкладчиков, а собственностью корпорации. Подчеркивали, что в связи с этим возникает вторая функция корпорации как квази - публичной организации, которая заключается, учитывая значительное число акционеров, в народном распределении производственного продукта на основе затраченного труда при сохранении частной собственности.

Несмотря на то, что авторы и последователи данной теории пытаются противопоставить корпоративные структуры XIX и XX веков, столь важных противоречий в экономической природе корпоративных структур на самом деле не наблюдается. Кроме того, нельзя не отметить, что по своей сути, как мы уже, отмечали, корпоративные структуры является предпринимательским объединением и призвано обслуживать частные интересы и для этого вовсе не обязательно, чтобы ему были чужды интересы общества.⁷

И далее, несмотря на то, что развивая эту теорию и защищая концепцию отделения собственности от управления внутри корпораций еще Дж. Гэлбрейт отмечал, что хотя в современной практике корпоративного управления встречаются случаи смещения или утверждения менеджеров со стороны крупных собственников корпоративного капитала и следует не забывать об опасности «смещения акта утверждения с процедурой выбора решения», ибо «декорум, соблюдаемый в корпорациях, более или менее умышленно рассчитан на то, чтобы скрывать реальную обстановку»⁸; считаем, что реалии современной практики рыночного хозяйствования опровергают такой вывод. Несмотря на то, что многие функциональные обязанности собственника

предпринимателя делегированы высшим менеджерам, решение таких принципиально важных вопросов, как определение профиля деятельности, направлений возможной диверсификации производства, приоритетов использования крупных инвестиций, да и смена самих высших управляющих все еще находится в компетенции основных акционеров.

Итак, частичное (не полное) отделение в рамках корпоративных структур «капитала-функции» от «капитала - собственности» обуславливает появление новых методов стимулирования экономических интересов менеджера. Если для менеджера-собственника главным стимулирующим фактором остается конкуренция, появлению которой способствуют создание равных прав предпринимательской деятельности, формирование адекватной инфраструктуры и свободный доступ к ресурсам, кредитам и информации,

То стимулом для наемного менеджера выступает, прежде всего, величина вознаграждения, зависящая от величины дохода и результатов деятельности корпоративных структур. Определяя место менеджера в корпоративных структурах, еще К. Маркс определил двойственный характер их экономических интересов: «Предприниматели такие же работники, как и их наемные рабочие. В этом отношении их интересы в точности совпадают с интересами их рабочих. Но одновременно они являются или капиталистами, или агентами капиталистов, и в этом отношении их интересы противоположны интересам рабочих».⁹ Роль предпринимательской мотивации в реализации частного экономического интереса связана со стремлением максимизировать доход. На достижение этой цели направляется предприимчивость менеджера, реализуя в процессах совершенствования технологии производства, обновлении продукции и повышения ее конкурентоспособности.

Можно отметить, что корпоративные структуры является уникальной формой организации предпринимательской деятельности, в рамках которой ревизируются экономические интересы каждого участника - экономического субъекта в отдельности и общества в целом.

Наиболее важнейшее и решающее достоинство корпоративных

структур выражается в том, что в его принципиальную схему встроены механизмы гибкой балансировки экономических интересов всех их участников, т.е. данная форма несет в себе потенциальную возможность достижения характеризующейся высокой степенью взаимореализации интересов всех сторон экономических отношений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гершкович Б.Я. Стимулирование в условиях преобразования отношений собственности // Известия высших учебных заведений. Северокавказский регион. Общественные науки, 1994. - №1-2 - С.42.
2. Давлатзод У. Управление акционерным обществом: проблемы и перспективы. — Душанбе, Ирфон, 2003 — 140с.
3. Здравомыслов А.Г. Потребности. Интересы. Ценности. — М.: Мозисдат, 1986. — С.92
4. Корогодин И.Т. Социально-трудовая система: вопросы методологии и теории. — М.:ПАЛЕОТИП, 2005 — С. 209
5. А. Берли, Г. Минз А. «Современная корпорация и частная собственность» - С. 29-167
6. Дж. Гэлбрейт «страна с переходной экономикой» - С. 235
7. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. — М.: Политиздат, 1992, Т. 1 — С. 605

АННОТАЦИЯ

Манфиатҳои иқтисодӣ ва хусусиятҳои ҳоси амалисозии он дар сохторҳои корпоративӣ

Моҳияти аслии сохторҳои корпоративӣ дар он таҷассум меёбад, ки механизми ҳассоси таъвозуни иқтисодии ҳар нафарро дар бар мегирад ва муносибатҳои иқтисодиро ба нафъи ҳамагон ҳал менамояд.

ANNOTATION

ECONOMIC INTERESTS AND FEATURE THEIR REALIZATION IN CORPORATE STRUCTURES.

The article «feature of economic interests and their implementation in corporate structures,» defined the essence of the concept of economic interests are considered different approaches to the definition of this concept in corporate structures. The necessity of studying and analyzing this concept for the transition economies of the Republic of Tajikistan to a new level.

Keywords: economic interest, necessity, correlative interaction, economic and social harmonization.

6. А. Берли, Г. Минз А. «Современная корпорация и частная собственность» С 153

7. А. Берли, Г. Минз А. «Современная корпорация и частная собственность» С 167

8. Дж. Гэлбрейт «страна с переходной экономикой» С 235

9. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. — М.: Политиздат, 1992. Т. 1 — С. 605.

АҲАМИЯТИ ИНФРАСОХТОРИ ИҶТИМОИИ ДЕҲОТ ДАР САМАРАНОКИИ ИСТЕҲСОЛОТИ КИШОВАРЗӢ

Ғафорова М.Р., унвонҷӯи
ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ АСОСӢ:

инфрасохтор, инфрасохтори деҳот, инфрасохтори иҷтимоӣ, таъминоти иҷтимоӣ, омилҳои тақмили инфрасохтори иҷтимоӣ.

Инфрасохтор — ин маҷмӯи соҳаҳои хоҷагидорие, ки шароитҳои зарурии фаъолияти истеҳсолоти саноатӣ, кишоварзӣ ва инчунин хизматрасонии аҳолиро таъмин менамояд.

Таърихан маънои инфрасохтори иҷтимоӣ дар вақти тадқиқотҳои раванди истеҳсолот ва тараққиёти қувваҳои истеҳсолоти ҷамъиятӣ пайдо шуда, дар робитаи наздики байниҳамдигарии онҳо бо меъёри тараққии истеҳсолот ташаккул ёфтааст.

Маҷмӯи инфрасохтори иҷтимоӣ ин яке аз муҳимтарин ва васеъ тараққиёфтаи зерсохтори маҷмӯи ягонаи умумидавлатии хоҷагии халқ буда, шароити мӯътадили кор ва истироҳати коргаронро бояд таъмин намояд.

Дар байни яке аз проблемаҳои муҳимтарини иҷтимоӣ иқтисодии деҳот ҷои марказиро баланд бардоштани самаранокӣ ва суръатнокӣ

ташаққули инфрасохтори иҷтимоӣ ишғол менамояд. Ин проблема асосӣ мебошад. Барои он ки дар вақти ҳал намудани ин проблема манфиати ҳамаи табақаҳо ва аҳолии деҳот ба ҳамдигар вобаста мебошад, дар вақти ҳалли ин проблемаҳо маблағҳои зиёд лозим буда, барои дигаргунсозии муҳити иҷтимоӣ деҳот маблағгузории зиёдро талаб менамояд.

Дар замони ҳозираи иқтисоди бозоргонӣ тадриҷан беҳтар намудани инфрасохтори иҷтимоӣ деҳот аҳамияти хос пайдо менамояд. Барои он ки ислоҳоти иқтисодиёро бе коргари намуди нави кишоварзӣ гузаронидан номумкин аст.

Яке аз шартҳои беҳтар намудани инфрасохтори иҷтимоӣ деҳот ин таъмин намудани коргарон бо шароити хуби истиқомати маишӣ ва иҷтимоӣ-маданӣ мебошад. Нақши принципиалиро, дар ҳолати гузариш ба муносибатҳои бозоргонӣ, дигаргунии куллии шартҳои ташкилҳои инфрасохтори деҳот, мебозад.

Ба ҳамаи ҳаракатҳои мусбӣ нигоҳ накарда, ҳолати инфрасохтори иҷтимоӣ деҳот монанди пештара на он қадар самаранок буда, хусусияти маҳдуд дорад, яъне қисман тараққӣ дорад.

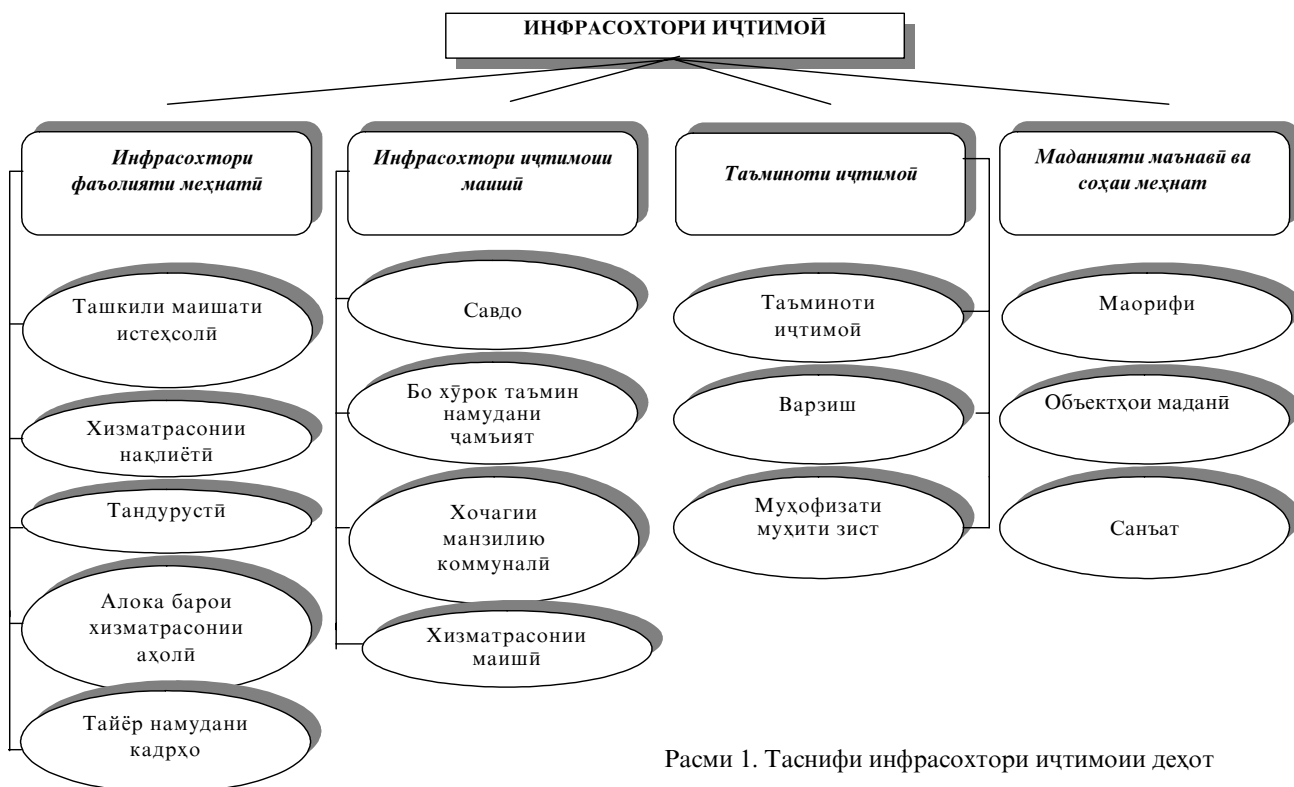
Дар шароити бозоргонӣ тақмилёбии инфрасохтори иҷтимоӣ тадқиқо-

ти як қатор проблемаҳои ташкилӣ ва иқтисодии калонҳаҷмро талаб менамояд. Муҳимтарин тадқиқотҳо дар ин раванд омӯхтани таъсири байниҳамдигарии на танҳо соҳаҳои инфрасохтори иҷтимоӣ деҳот, балки таъсири онҳо ба тараққиёти муҷтамеи агро-саноатӣ ва истеҳсоли кишоварзӣ мебошад. Дар солҳои охир бинобар бисёршакл будан ва дигаргунии вазифаи иҷрошуда зиёд будан, соҳаҳои инфрасохторро ба се гурӯҳ тақсим мекунанд:

- хоҷагии манзилӣ;
- соҳаҳои, ки дар таъмин намудани хизматрасонии моддӣ ба аҳоли, хоҷагии коммуналӣ ва хизматрасонии маишӣ иштирок менамоянд;
- соҳаҳои, ки хизматҳои ғайримоддӣ ба монанди тандурустӣ, маориф, варзиш ва спорт мерасонанд.

Чунин тасниф, ки объектҳои инфрасохтори иҷтимоӣ деҳотро ба худ ҳамроҳ намуда, бевосита танҳо дар расонидани хизматрасонии ғайримоддӣ ба аҳоли, иштирок менамоянд, дар солҳои пеш шаҳодат меод, ки онҳоро аз рӯи нуқтаи назари илмӣ ба «фондҳои ғайриистеҳсолӣ» ва «объектҳои таъиноташон ғайриистеҳсолӣ» мансуб медонистанд, ки як андоза дуруст буд, барои он ки бевосита ба истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, ҳамчун яке аз далелҳои асосӣ тааллуқдоранд.

Барои таснифи объектҳои инфрасохтори иҷтимоӣ дигар роҳҳои назариявӣ мавҷуд буданд, ки дар онҳо тасниф намудан дар асоси таъиноти функционалӣ тавсия шуда буд,



Расми 1. Таснифи инфрасохтори иҷтимоӣ деҳот

яъне аз рӯи принципи соҳавӣ, принципи фаъолияти меҳнатӣ ва ғайра. Ба назари мо, таснифи нисбатан дуруст, аз рӯи нуқтаи назари аҳамиятнокӣ чунин аст:

- инфрасохтори фаъолияти меҳнатӣ;
- инфрасохтори иҷтимоию маишӣ;
- инфрасохтори таъминоти иҷтимоӣ ва муҳити зист;
- инфрасохтори фаъолият дар соҳаи маданияти маънавӣ.

Схемаи ин тасниф ба намуди зерин шудааст (расми 1).

Бояд қайд намуд, ки инфрасохтори иҷтимоӣ ба дараҷаи тараққиёти қувваҳои истеҳсоли ҷамъият вобастагӣ дорад. Ин вобастагӣ бо роҳи иштироки бевоситаи коргарон дар истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ва мувофиқан дараҷаи маҳсулнокии меҳнат бо назардошти на танҳо маълумоти онҳо, балки дар шароити маишӣ зоҳир мешавад.

Барои тараққиёти иҷтимоию иқтисодии деҳоти оянда аҳамияти принципиалиро характери фаъолияти истеҳсоли одамон, системаи матлуби аҳоли ва сохтори иҷтимоии он мебозад. Дар ин ҷода бояд қайд намуд, ки тараққиҳои доираҳои гуногун ва соҳаҳои инфрасохтори иҷтимоии деҳот ҳеҷ вақт унсурҳои муносибатҳои бозоргониро берун накарда, баръакс, аҳамияти онҳо роҳро барои илова менамоянд. Шаклҳои нави ҳоҷагидорӣ ва хусусигардонӣ, ки дар шароити муносибатҳои нави бозоргонӣ пайдо шудаанд, худ ба худ ҳамаи навоҳариҳои дар иқтисодиёти бозоргонӣ тавсиф карда наметавонанд. Сифати нави фаҳмиши иқтисодиёти деҳоти ҳозиразамонро дар қорҷубаи фаҳмиши умумӣ оиди инфрасохтори иҷтимоии деҳот, ҳамчун қисми мураккаби қувваҳои истеҳсолкунандаи ҷамъияти ҳозиразамон, муайян намудан мумкин аст.

Истифодабарии механизми бозоргонӣ тайёрии иҷтимоию психологӣ аҳолии деҳотро дар назар дорад, ки концепсияи вай бояд бо назардошти хусусиятҳои гуногуни иҷтимоию иқтисодӣ, демографӣ ва наҷоди дар шароити дар ноҳия барзиёд будани меҳнат, тафриқа карда шавад. Дар шароити нави ҳоҷагидорӣ, дар вақти ҳалли проблемаҳои деҳот бояд нақши ҳукуматҳои маҳаллиро дар тараққиёбии иқтисодиёти кишоварзӣ ва объектҳои инфрасохтори иҷтимоӣ баланд бардошт. Супоридани объектиҳои инфрасохтори иҷтимоии муассасаҳои кишоварзӣ ба ҳукуматҳои маҳаллӣ ин равандро метезонад. Додани мустақилиятнокии зиёдтар ба ҳукуматҳои маҳаллӣ имконияти меҳнат, ки масъалаҳои иҷтимоиро са-

мараноктар ҳал намоянд ва имконияти мутаносибан тараққи додани тамоми маҷмӯи инфрасохтори иҷтимоии деҳотро пайдо кунанд. Барои ин маҷмӯҳои молии устуворро таъкил намудан лозим аст, ки тараққиёти инфрасохтори иҷтимоии деҳотро ба монанди мактабҳо, беморхонаҳо, соҳаҳои хизматрасонӣ, таъмири роҳҳо ва дигар объектҳои соҳаҳои иҷтимоӣ таъмин намояд.

Ҳалли микдори зиёди проблемаҳои иҷтимоию иқтисодии деҳот кор карда баромадани концепсияҳои нави ба барномаҳои гузаронидани тадқиқотҳои лозимаро, бо дастгирии васеи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, талаб менамояд. Муқаррар шудааст, ки тараққиёти иҷтимоии деҳот яке аз равишҳои ислоҳоти аграрӣ мебошад, бинобар ин гузаронидани таҳқиқи иҷтимоӣ дар деҳот бояд ба баланд бардоштани сатҳи зиндагии аҳолии деҳот, тараққиёти пуршиддати соҳаҳои иҷтимоӣ бо мақсади кам намудани фосилаи шароити зиндагии одамон дар шахр ва маҳалҳои деҳот равона карда шавад. Асоси ин сиёсатро, бояд муҳайё намудани шароити мусоиди иқтисодӣ барои баланд бардоштани даромадҳои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ, мустақкам намудани шароити иқтисодӣ ва иҷтимоии оилаҳои деҳот таъкил диҳад.

Проблемаи ба шакли муайян даровардан ва амалиёти мӯътадили инфрасохтори иҷтимоии деҳот яке аз проблемаҳои тараққиёти иқтисодии миллий ва тамоми маҷмӯи ҳоҷагидорӣ мебошад. Тараққиҳои ҳақиқии вай барои баланд бардоштани маҳсулнокии меҳнат ва умуман истеҳсолоти кишоварзӣ ҳамчун омили нави хизмат мерасонад.

Дар шароити бозоргонӣ талабот ба тараққиёт ва тақмил додани инфрасохтори иҷтимоии деҳот ба омилҳои зерин вобастагӣ дорад:

- мураккаб шудани масъалаҳои дар назди сектори иқтисодиёти аграрӣ дар шароити мустақилият гузошташуда;
- зарурияти таъмин намудани бехатарии озуқаворӣ аз ҳисоби имкониятҳои шахсӣ;
- ҳал намудани масъалаҳои пурра бо кор таъмин намудани аҳолии деҳот;
- тараққи додани шаклҳои гуногуни ҳоҷагидорӣ дар сохтори КАС;
- мукамал гардонидани системаи ёрии давлатӣ, дастгирӣ ва танзими тараққиёти истеҳсолоти саноати аграрӣ дар шароити нави ҳоҷагидорӣ.

Ҳамин тавр, ба ҳулоса омадан мумкин аст, ки функцияҳои инфрасохтори иҷтимоӣ гузоришҳои мақсадно-

ки тараққиёти он мебошад. Ҳалли амалии проблемаи гузошташуда ба баланд шудани маҳсулнокии меҳнат оварда мерасонад ва сатҳи зиндагии аҳолии деҳотро ба дараҷаи баландтар мебарорад. Инчунин бояд қайд намуд, ки инфрасохтори иҷтимоии деҳот ҳамчун ҷузъи ҷудонашавандаи барномаи миллии тараққиёти ҳоҷагии халқи Тоҷикистон, функцияҳои иҷтимоию иқтисодиро дар воҳиди минтақавӣ муайян ва дар муҳити муайян иҷро менамояд. Дар шароити мустақилият ва гузариш ба муносибатҳои бозоргонӣ вай на танҳо маънои назариявӣ, балки амалӣ низ дорад, барои он ки аз ин ҷустуҷӯи роҳҳои тараққиёти иқтисодиёти кишоварзӣ вобастагии зиёд дорад.

Адабиёт

1. Ахмадиев Р.С. и др. Развитие социальной инфраструктуры деревни в условиях перехода к рыночной экономике. – Уфа, 1996. – 218с.
2. Гусманов У. Г. и др. Развитие социальной инфраструктуры села. – Уфа: Гилем, 1998. – 131с.
3. Паймакова Г.А. Развитие и роль инфраструктуры рынка //Актуальные проблемы науки и образования. – М.: Моск. Открытый соц. Ун-т Научно-методич. центр, 1997. – С.33-41
4. Рустемов Н.Т. Формирование стратегии развития социальной инфраструктуры. – СПб: Нестор, 2002. – 16с.

АННОТАЦИЯ

ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛА В ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

В статье рассматриваются, теоретические аспекты развития социальной инфраструктуры села. Особое значение имеет ее классификации и значимости в жизни сельского населения.

ANNOTATION

SIGNIFICANCE OF SOCIAL INFRASTRUCTURE IN RURAL AREAS IN THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION

The article discusses the theoretical aspects of the development of social infrastructure in rural areas. Of particular importance is its classification and importance in the lives of the rural population.

Keywords: infrastructure, rural infrastructure, social infrastructure, social services, factors improving social welfare.

ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УСЛУГ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ ТАДЖИКИСТАНА

Ахмадов Р.Р., соискатель
экономического факультета
СПбГУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

агропромышленный комплекс, услуги, социальная сфера, социальных услуг, социальных программ.

Переход Таджикистана к новому общественно-политическому строю привел к кардинальному изменению в социальной политике, экономике и в социальной сфере агропромышленного комплекса (АПК). Разгосударствление объектов социальной сферы в аграрном секторе, обусловленное становлением рыночных отношений и осуществляемое в ущерб решению острых социальных задач, способствовало обострению противоречий и снижению качества уровня жизни сельского населения. Эта проблема чрезвычайно актуальна, так как 68,6% трудовых ресурсов страны составляют работники аграрного сектора. Развитие услуг социальной сферы в АПК способствует решению таких проблем экономики страны, как занятость населения, трудовая миграция, упорядочение налоговой системы, создание инвестиционного климата, ибо приведет к укреплению взаимодействия местных структур с региональными и республиканскими органами власти по их решению. Это очень важно потому, что в Таджикистане большая доля объектов отраслей социальной сферы АПК, а также потребители социальных услуг территориально размещена именно в городах и сельских поселениях городского типа.

На сегодняшний день, приоритетными направлениями развития экономики АПК страны являются социальная защита работников, а также качественное оказание медицинских услуг и широкий доступ к ним. Несмотря на многочисленные попытки со стороны государства по стабилизации сложившейся ситуации и некоторые позитивные сдвиги, вызванные реализацией государственной программы «Развитие сельское местность на период до 2015г.», не удается приостановить кризисное положение социальной сферы АПК.

За последние 10 лет реформи-

рования экономики страны, в сфере медицины произошло сокращение 18-ти медицинских пунктов, 607 больничных коек, 585 высококвалифицированных сотрудников, 7 амбулаторно-поликлинических учреждений обслуживающих аграрников, (табл.1).

Данные таблицы 1 показывают также низкий уровень заработной платы медицинского персонала. В текущем году среднемесячная номинальная заработная плата составила 52 долл. (США), а стоимость набора продуктов питания, входящих в потребительскую корзину, на конец ноября 2010 г. на одного члена семьи в месяц составила 64,4 долл. США.¹ До сих пор большинство здравоохранительных учреждений не оснащено современным медицинским оборудованием, в результате населению со злокачественными болезнями приходится искать места в зарубежных больницах. На наш взгляд, причины данных явлений кроются: во – первых, в сокращении финансирования медицинской сферы за счет всех источников; во вторых, в уходе государства от решения многих вопросов медицинского развития сельской местности.

Анализ состояния развития медицинских услуг свидетельствует о том, что сейчас государственная поддержка не оказывается в области финансирования, подготовки и мотивации высококвалифицированных кадров медицинской сферы. На сегодняшний день государство не в силах решать эти проблемы без помощи мировых медицинских организаций. На наш взгляд, требуются государственные механизмы привлечения иностранных инвестиций в медицинскую сферу, в особенности на формирование фармацевтических центров, диагностики и трансплантации человеческих органов.

В рамках системы социальной защиты все еще предусматривается широкий спектр пособий и льгот, сохраняемых для ряда категорий граждан. Однако декларируемые объемы социальных гарантий не учитывают финансовых возможностей государства, используемые модели являются дорогостоящими. Размеры социальной помощи, в частности в рамках программы денежных компенсаций для детей, низкие. До сих пор не

налажена координация действий по предоставлению услуг детям и семьям. На наш взгляд, необходимо принять меры по реформе существующей системы социальной защиты населения, чтобы через нее обеспечить защиту наиболее уязвимых слоев населения от дальнейшего снижения доходов и повышать уровень жизни. Кроме того, не соответствует общепринятым стандартам оказание социальных услуг организациями по обеспечению инвалидов, престарелых, детей с ограниченными возможностями. Профессиональный уровень персонала, оказывающего им услуги, невысок, размер заработной платы недостаточен, операционная эффективность системы социальной защиты низка, как видно из таблицы 2.

Кроме того, в 2011 году всего по республике число пенсионеров в 1 квартале составило 543092 человек, в том числе 98576 человек получали минимальную пенсию в размере 23 долларов; работающие пенсионеры – 32255 человек (36,6долл); пенсионеры в аграрном секторе 400677 человек (18,4 долл); женщины пенсионеры – 309280 человек (16,4 долл).

Данные таблицы свидетельствуют о том, что год за годом увеличиваются показатели государственных социальных выплат, но проблема повышения уровня качества жизни населения до сих пор остается актуальной.

На наш взгляд, для поэтапного повышения уровня социальных выплат, требуется:

- создание научно-обоснованных стратегических программ развития и поддержки социальноуязвимых слоев работников аграрного сектора с учетом ежегодной инфляции национальной валюты и повышения цен на товары и услуги;
- совершенствование система государственной социальной защиты;
- формирование отдельных негосударственных фондов, в том числе негосударственного пенсионного фонда на базе ассоциации хозяйств агропромышленного комплекса страны;

В последние годы государство стало много внимания уделять развитию медицинских услуг, образованию и социальной защите населения. Денежные расходы на услуги социальной сферы АПК могут носить внебюджетный характер, а также могут быть связанными с расходами бюджетов Республики Таджикистан. Рассмотрим бюджетные расходы на основные услуги социальной сферы (табл. 3).

Таблица 1
Основные экономические показатели развития сферы медицины
Таджикистана в 2000-2010гг

Показатели	Годы			
	2000г.	2005г.	2007г.	2010г.
Число медицинских пунктов	457	454	449	439
Число больничных коек на тыс.чел.	1145	586	562	538
Численность врачей всех специальностей (чел)	13570	13268	13392	12985
Число амбулаторно - поликлинических учреждений. на тыс. чел.	100	97,5	95,7	93,6
Зарботная плата работников здравоохранение (по курсу доллара США)	3,7	13,1	22,4	25,8

Сост. автором. Источник: по материалам «Таджикистан: 15 лет Государственной независимости // статистический сборник - Душанбе, 2011 - с. 292.

Таблица 2
Основные виды государственных выплат социальной сферы в
Таджикистане в 2001-2010 гг. (по курсу доллара США)

	Период			
	2001	2005	2007	2010
По инвалидности от трудового увечья или проф. заболевания 1-группы.	7,71	35,14	63,89	86,25
По случаю потери кормильца	7,01	34,29	53,36	72,54
Социальное пособие	1,90	17,35	25,87	32,66
Среднемесячная заработная плата	23,50	83,58	163,27	180,34
Средний размер пенсии	6,01	27,51	45,21	48,34
Соотношение среднего размера пенсии и среднемесячной заработной платы, %	25,6	32,9	38,9	41,3

Составлено автором по материалам: «Таджикистан: 15 лет Государственной независимости //статистический сборник - Душанбе, 2011 - с. 183;

Таблица 3
Расходы бюджетной системы Республики Таджикистан на социаль-
но-культурные услуги на 2005-2010 гг. (млн. долл. США)

Показатели	в том числе		Местные бюджеты	
	Государственный бюджет		2005	2010
Расходы всего:	2005	2010	2005	2010
	1367,2	34494,5	443,8	823,4
Образование	253,1	437,0	210,0	353,3
Культурно-массовые оздоровительные и религиозные мероприятия	41,9	76,2	9,9	27,7
Транспорт и коммуникации	78,8	276,3	14,0	41,0
Страхование и социальная защита	77,4	355,5	15,7	16,8

Составлено автором: по данным Министерства Финансов РТ. Среднесрочная программа Государственных расходов на 2008-2010 гг.

Расходы бюджетной системы на образование осуществляются за счет средств государственного бюджета, а также за счет бюджета регионов. Большая часть данных расходов производится за счет местных бюджетов, причем, эти расходы увеличиваются достаточно динамично, как в абсолютном выражении, так и в от-

носительных показателях.

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что в целом расходы государственного бюджета на социально-культурную сферу в абсолютном размере увеличиваются. Это происходит за счет повышения темпов роста расходов государственного бюджета на соци-

альную сферу и темпов естественного роста населения. Таким образом, активность государственных и местных бюджетов в финансировании социальных программ нарастает.

Анализируя состояние развития социальной сферы АПК РТ, можно сделать вывод, что причины негативных явлений кроются: во-первых, в несовершенной и экономически не обоснованной пенсионной системе. Фактический размер пенсионных выплат низкий в связи с низким уровнем заработной платы. Во-вторых, уровень собираемости социальных взносов невысок в связи с недостаточным уровнем правоприменения, ограниченными возможностями в области администрирования и слабостью учета отчислений от частных лиц.

Следующим негативным фактором, определяющим современное развитие услуг социальной сферы в АПК, выступает противоречие между закономерностями развития социальной сферы общества с особенностями ее развития в АПК. В масштабах общества государство создает систему норм и обладающими крайне ограниченными возможностями перераспределения ресурсов в пользу наименее обеспеченных слоев населения. Основные объемы социальных трансфертов в такой системе попадают в распоряжение граждан, которые в меньшей степени нуждаются в социальной защите, но обладают достаточным политическим весом и влиянием, чтобы блокировать решения, ведущие к перераспределению социальных выплат в пользу бедных слоев населения. Так, например, около 16% домохозяйств от общей численности бедного населения страны, не получают пособий. Уровень бедности в Таджикистане 2011 году составил 47% от численности населения, однако право на пособия и льготы имеют лишь 74% из этого числа, вследствие чего многие работники аграрного сектора остаются за пределами системы социальной защиты.

Анализируя особенности основных приоритетов развития услуг социальной сферы, можно выделить следующие тенденции их развития в агропромышленном комплексе Таджикистана:

1. Отсутствие научно-технического и интеллектуального потенциала самовоспроизводства. Работая в новых экономических условиях предприятия и учреждения социальной сферы, не сумели сохранить во многих регионах свой производственный и кадровый потенциал.

2. Снижение платежеспособного спроса на социальные услуги. Массовая бедность охватила практически четверть сельского населения, причем бедным являются не только нетрудоспособные категория, но и занятое население.

3. Снижение инвестиционной и предпринимательской активности в социальной сфере сельской местности. Дефицит собственных финансовых ресурсов, являющихся основным источником обновления производственно-технической базы организаций социальной сферы, является сдерживающим фактором их инвестиционной и предпринимательской активности.

Учитывая особенности развития социальной сферы АПК Таджикистана, как основы развития социально-отраслевой системы общества можно констатировать, что преодоление обострившихся проблем и достижение высокого уровня развития социальной сферы агропромышленного комплекса страны, сельской местности в частности, возможно лишь путем:

- активной государственной поддержки социальной сферы АПК;

- предоставления агропредприятиям, продолжающим содержать объекты социальной сферы гарантий и льгот в реализации продукции, кредитовании, применение к ним поощрительных мер;

- поощрения создания потребительских кооперативов, агропромышленной интеграции и других форм объединений различных землепользователей по социальному обслуживанию работников АПК;

- формирования негосударственных пенсионных фондов в АПК и обеспечения государственных гарантий в их реализации, укрепление законодательной базы.

На современном этапе задачи в области реформирования социальной сферы АПК определены государственными программами «Национальная стратегия развития Таджикистана в период до 2015 г.», государственной программой «Развитие сельское местности на период до 2015г.» и стратегическая программа «Цели развития тысячелетия Таджикистана». ² Необходимо отметить, что в результате реализации ряда стратегических программ Правительством Республики Таджикистан, связанных с социально-экономическим развитием, из года в год снижается уровень бедности в республике. Можно отметить, что уровень бедности в стране с 72,4% в 2003 г. снизился до 46,7% в 2009 г. В соответствии с индикатора-

ми социально-экономического развития страны основными параметрами перспектив развития на период 2011-2013 годы прогнозируется, что рост ВВП будет составлять 5,0%, 6,5% и 7,0 % соответственно. Рост ВВП на душу населения в 2013 году должен составлять 19,5% по сравнению с аналогичным показателем 2007 года. Вследствие этого, ожидается, что уровень бедности в период 2010-2012 годов снизится до 41,4%.³ В соответствии с этим в ближайшие годы перспективными стратегическими целями социальной политики в АПК страны являются:

- достижение высокого социального, материального положения и условий жизни в АПК;

- обеспечение эффективной занятости работников, повышения качества и конкурентоспособности рабочей силы в АПК;

- создание новых рабочих мест, в производственном и непроизводственном секторе и уменьшение оттока высококвалифицированных кадров, сдерживание трудовой миграции в АПК;

- гарантии конституционных прав работников в области труда, социальной защиты населения, образования, охраны здоровья, культуры, обеспечения жильем;

- совершенствование финансово-управленческих механизмов социальной защиты;

- нормализация и повышение социальных показателей уровня жизни, снижение детской смертности и оказание мобильных медицинских услуг в сельских местностях;

- модернизация и интенсивное развитие отрасли социальной сферы АПК.

Реализация этих программ должна обеспечить развитие и обеспечение содержания услуг социальной сферы АПК Таджикистана в долгосрочной перспективе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический сборник, «Таджикистан: 15 лет Государственной независимости» - Душанбе, 2009. - С. 292; эл.ресурс. WWW.stat.tj.

2. Азимова Р.Х. Вестник Таджикского Национального Университета. Средства негосударственных пенсионных фондов, как источник финансирования инвестиционных приоритетов// серия экономических наук. часть 1. Душанбе: СИНО -2010. - С 71-76

3. Верблюдова В.П. Проблемы и тенденции развития социальной инфраструктуры АПК в современных условиях // Экономический вестник

Ростовского государственного университета.-2006.-№ 2.- С. 302-306

4. Борисова Л.И. Факторы, влияющие на социальную защиту населения // Научное издание Государственного учреждения «Научно-исследовательский Институт труда и социальной защиты населения».- 2010.-№ 3 (10).- С. 83-87

5. Программа «Национальная стратегия развития Таджикистана на период до 2015г. » Информационный портал Азия-плюс.эл.ресурс. <http://news.tj>

6. Социальный блок. /Материалы проекта Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2015 года. Душанбе, 2006.- С. 49-50

7. «Азия-Плюс» <http://news.tj.ru>. Реализация проекта «Рушди дехот». Душанбе, Мавджуда Хасанова 22/04/2011

8. Цели развития тысячелетия: Достижения в Таджикистане. Программа сокращения бедности в Таджикистане на 2008-2010гг. Душанбе, 2010. - С. 7-9

АННОТАЦИЯ

Проблемаҳо ва тамоюлоти рушди хизматрасониҳои соҳаи иҷтимоӣ дар муҳтамаи агросаноатии Тоҷикистон

Айни замон хизматҳои иҷтимоӣ дар рушди ғуруҳи алоҳидаи одамон ва қуллӣ иқтисодиёт нақши муҳимро мебозад. Мақолаи мазкур ба мушкилиҳои муҳими имрӯзаи рушди хизматҳои иҷтимоӣ дар соҳаи муҳтамаи агросаноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон бахшида шудааст. Дар асоси нишондиҳандаҳои ҳақиқии равандҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ вазъи кунунӣ ва тамоюли рушди хизматҳои иҷтимоии кишварро таҳлил шудааст.

ANNOTATION

Problems and tendencies of development of services of social sphere in agroindustrial of Tajikistan

Currently, social services play an important role in the development of a separate society and the economy as a whole. Article is devoted to the issue of social services in the agriculture of the Republic of Tajikistan. The author analyzes the situation and development trend of social services on the basis of real indicators of socioeconomic processes of the country.

Key words: agriculture, services, social, social services, social programs.