ISSN 2218-1814

ГУЗОРИШҲОИ
АКАДЕМИЯИ ИЛМҲОИ КИШОВАРЗИИ ТОҶИКИСТОН

ДОКЛАДЫ
ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

№ 1 (67) 2021

REPORTS
OF THE TAJIK ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

Душанбе

ГУЗОРИШҲОИ АИКТ

Нашрияи Академияи
илмҳои кишоварзии Тоҷикистон
Маҷаллаи илмӣ
Соли 1997 таъсис ёфтааст
Ҳар се моҳ чоп мешавад

Мувофиқи қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии (КОА) назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон маҷаллаи «Гузоришҳои АИКТ» («Доклады ТАСХН») ба феҳристи маҷаллаву нашрияҳои илмии тақризӣ, ки КОА барои интишори натиҷаҳои асосии илмии рисолаҳои номзадӣ ва докторӣ тавсия медиҳад, дохил карда шуда, аз 29.09.2018, №7 ба қайд гирифта шудааст.

Маҷалла дар Вазорати фарҳанги Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 13.01.1997, №387 ба қайд гирифта шудааст. Санаҳои азнавбақайдгирӣ аз 25.06.2009, № 0096, аз 26.06.2015, № 0096/ЖР ва аз 12.06.2018, № 074/ЖР-97.

Мавзӯъҳои маҷалла
Илмҳои кишоварзӣ - 06.00.00
(раванди афзалиятнок)
Илмҳои техникӣ - 05.00.00
Илмҳои иқтисодӣ - 08.00.00

Муассис
Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон

Нишонии маҷалла:
Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе,
734025, хиёбони Рӯдакӣ, 21а, АИКТ

Тел.: (+99237) 221-70-04, 227-70-77

Индекси обуна: 77692

E-mail:aikt91@mail.ru; taskhn@mail.ru

Веб-саҳифа:www.taas.tj

САРМУҲАРРИР
Асозода Н.М. – президенти АИКТ,
академики АИКТ, д.и.к.

МУОВИНОНИ САРМУҲАРРИР
Комилзода Д.Қ.- академики АИКТ, д.и.к.
Амиршоев Ф.С. – д.и.б.

ҲАЙАТИ ТАҲРИРИЯ
Аҳмадов Ҳ.М. - академики АИКТ, д.и.к.
Ахмедов Т.А. - академики АИКТ, д.и.к.
Буходуров Ш.Б. – д.и.т.
Бухориев Т.А. - академики АИКТ, д.и.к.
Гафаров А.А. – д.и.т.
Иргашев Т.А. - д.и.к.
Икромов Ф.М. – н.и.к.
Маҳмудов К.Б. - н.и.в.
Мирзоев Д.М. - академики АИКТ,
д.и.в., профессор.
Мирсаидов А.Б. - д.и.и.
Набиев Т.Н. - академики АИКТ,
д.и.к., профессор.
Назиров Ҳ.Н. - д.и.к.
Одинаев Ш.Т. – н.и.и.
Пиризода Ҷ.С. - академики АИКТ,
д.и.и., профессор.
Раҳимов Ш.Т. - д.и.к.
Сафаров М. – н.и.т.

ШӮРОИ ТАҲРИРИЯ
Алтухов А.И. - академики АИР, д.и.и.
Багиров В.А. - аъзои вобастаи АИР,
д.и.б.
Девришев Д.А. - аъзои вобастаи АИР,
д.и.б.
Драгавсев В.А. - академики АИР,
д.и.б., профессор.
Огнев О.Г. - д.и.т., проф.
Сатторӣ И. - академики АИКТ,
д.и.в., профессор.
Фелалиев А.С. - академики АМИТ,
д.и.б.

Котиби масъул - Ниъматов М.М., н.и.к.
Муҳаррир – Касаткина Н.К.

© Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон, 2021

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Асозода Н.М. – президент ТАСХН, академик ТАСХН, д. с.-х. н.

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Комилзода Д.К. - академик ТАСХН, д. с.-х. н.
Амиршоев Ф.С. - д.б.н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
Ахмадов Х.М. – академик ТАСХН, д.с.-х.н.
Ахмедов Т.А. – академик ТАСХН, д.с.-х.н.
Буходуров Ш.Б. – д.т.н.
Бухориев Т.А. - академик ТАСХН, д.с.-х.н.
Гафаров А.А. – д.т.н.
Иргашев Т.А. - д.с.-х.н.
Икромов Ф.М. – к.с.-х.н.
Мирзоев Д.М. - академик ТАСХН, д.в.н., профессор.
Мирсаидов А.Б. - д.э.н.
Набиев Т.Н. - академик ТАСХН, д.с.-х.н., профессор.
Назиров Х.Н. - д.с.-х.н.
Одинаев Ш.Т. - к.э.н.
Пиризода Дж.С. - академик ТАСХН, д.э.н., профессор.
Рахимов Ш.Т. - д. с.-х. н.
Сафаров М. - к.т.н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ
Алтухов А.И. - академик РАН, д.э.н.
Багиров В.А. - член-корр. РАН, д.б.н.
Девришев Д.А.- член-корр. РАН, д.б.н.
Драгавцев В.А. - академик РАН, д.б.н., профессор.
Огнев О.Г. - д.т.н., профессор.
Саттори И. - академик ТАСХН, д.в.н., профессор.
Фелалиев А.С. - академик НАНТ, д.с.-х.н.

Ответственный секретарь - Ниъматов М. М., к.с.-х.н.
Редактор - Касаткина Н. К.

© Таджикская академия сельскохозяйственных наук, 2021

ДОКЛАДЫ ТАСХН

Издание Таджикской академии
сельскохозяйственных наук
Научный журнал
Ежеквартальное издание
Основан в июне 1997 г.

Решением Президиума ВАК при Президенте Республики Таджикистан журнал «Доклады ТАСХН» («Гузоришҳои АИКТ») включён в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук, зарегистрирован 29.09.2018, №7.

Журнал зарегистрирован Министерством культуры Республики Таджикистан. Свидетельство о регистрации от 13.06.1997, № 387.

Вновь перерегистрирован 25.06.2009, №0096/ЭР, 26.06.2015, № 0096/ЖР и 12.06.2018, № 074/ЖР-97.

Тематика журнала
Сельскохозяйственные науки - 06.00.00 (приоритетное направление)
Технические науки - 05.00.00
Экономические науки - 08.00.00

Учредитель
Таджикская академия сельскохозяйственных наук

Почтовый адрес редакции
Республика Таджикистан, г. Душанбе,
734025, пр. Рудаки, 21а, ТАСХН

Тел.: (+99237) 221-70-04, 227-70-77

Подписной индекс: 77692

E-mail: aikt91@mail.ru; taskhn@mail.ru

Веб-страница:www.taas.tj

CHIEF EDITOR
Asozoda N.M. - President of TAAS,
Academician of the TAAS,
Doctor of Agricultural Sciences

DEPUTIES OF CHIEF EDITOR
Komilzoda D.K. - Academician of the TAAS,
doctor of Agricultural Sciences
Amirshoev F.S. - doctor of Biological Sciences

EDITORIAL TEAM
Ahmadov H.M. - Academician of the TAAS,
Doctor of Agricultural Sciences
Akhmedov T.A. - Academician of the TAAS,
Doctor of Agricultural Sciences
Buhodurov Sh.B. - Doctor of Technical Sciences
Bukhoriev T.A. - Academician of the TAAS,
Doctor of Agricultural Sciences
Gafarov A.A. - Doctor of Technical Sciences
Irgashev T.A. - Doctor of Agricultural Sciences
Ikromov F.M. - Candidate of Agricultural Sciences
Mahmudov K.B. - Candidate of Veterinary Sciences
Mirzoev D.M. - Academician of the TAAS,
Doctor of Veterinary Sciences, prof.
Mirsaidov A.B. - Doctor of Economic Sciences
Nabiev T.N. - Academician of the TAAS,
Doctor of Agricultural Sciences, prof.
Nazirov H.N. - Doctor of Agricultural Sciences
Odinayev Sh.T. - Candidate of Economic Sciences
Pirizoda J.S. - Academician of TAAS,
Doctor of Economic Sciences, prof.
Rahimov Sh.T. - Doctor of Agricultural Sciences
Safarov M. - Candidate of Technical Sciences

EDITORIAL COUNCIL
Altukhov A.I. - Academician of RAS,
Doctor of Economics Sciences
Bagirov V.A. – Corresponding member of RAS,
Doctor of Biological Sciences
Devrishev D.A - Corresponding member of RAS,
Doctor of Biological Sciences
Dragavtsev V.A. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences
Ognev O.G. - Doctor of Technical Sciences, prof.
Sattori I. - Academician of the TAAS,
Doctor of Veterinary Sciences, prof.
Felaliev A.S. - Academician of the NAST, Doctor of Biological Sciences

Executive Secretary - Nimatov M.M.,
Candidate of Agricultural Sciences
Editor - Kasatkina N.K.

**© Tajik academy
of agricultural sciences, 2021**

REPORTS OF THE TAAS

Edition of the Tajik Academy
of Agricultural Sciences
Scientific Journal
Quarterly edition
It was founded in June 1997.

By the decision of Presidium of HAC under President of the Republic of Tajikistan journal "Reports of TAAS" of ("Guzorishhoi AIKT") is included in the list of leading peer-reviewed scientific journals and publications, recommended HAC for publication of basic scientific results of dissertations for the degree of candidate and doctor registered from 29.09.2018, №7.

The journal is registered by the Ministry of Culture of the Republic of Tajikistan, certificate of registration from 13.06.1997, number 387.

The newly re-registered 25.06.2009, №0096/ER, 26.06.2015, №0096/JR and from 12.06.2018 № 074/JR-97.

Themes of the journal
Agricultural sciences - 06.00.00 (priority direction)
Engineering - 05.00.00
Economic sciences - 08.00.00

Founder
Tajik Academy of Agricultural Sciences

The mailing address of the editorial board
Tajikistan, Dushanbe,
734025, Rudaki Ave, 21a, TAAS

Tel.: (+99237) 221-70-04, 227-70-77

Subscription form: 77692

E-mail: aikt91@mail.ru; taskhn@mail.ru

Web-page:www.taas.tj

МУНДАРИҶА

Асозода Н.М., Комилзода Д.Қ. ДАСТОВАРДҲОИ АКАДЕМИЯИ ИЛМҲОИ КИШОВАРЗИИ ТОҶИКИСТОН ДАР СОЛИ 2020 8

СЕЛЕКСИЯ ВА ТУХМИПАРВАРИИ ЗИРОАТҲОИ КИШОВАРЗӢ

Асозода Н.М., Валиев Ҷ.А. ХУСУСИЯТҲОИ МОРФОБИОЛОГИИ НАВЪУ НАМУНАҲОИ ГАНДУМ ДАР ШАРОИТИ ЗАМИНҲОИ САНГЛОХИ ВИЛОЯТИ СУҒД 14

Пулодов Ф.М., Пулодов М., Муминшоева З. ОМӮЗИШИ КОЛЛЕКСИЯИ НАВЪҲОИ МАҲАЛЛӢ ВА МУТОБИҚГАРДИДАИ ЗАҒИРИ РАВҒАНДИҲАНДА (LINUM USITATISSIMUM L.) ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ МАРКАЗӢ 17

Пулодов Ф.М., Амонуллоев М., Муминшоева З. МАҲСУЛНОКӢ ВА ХУСУСИЯТҲОИ ҚИМАТНОКИ ХОҶАГИДОРИИ НАВЪУ НАМУНАҲОИ МАҲАЛЛӢ ВА ХОРИҶИИ ЛӮБИЁ (GLYCINE HISPIDA MAXIM.) ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ МАРКАЗӢ 21

Сулангов М., Кароматов Ш., Нарзуллоева С., Уроков Ё., Давлятназарова З.Б., Партоев К. ОМӮЗИШИ КОЛЛЕКСИЯИ КЛОНҲОИ БАТАТ ВА МАҲСУЛНОКИИ ОН ДАР ШАРОИТИ ВИЛОЯТИ ХАТЛОНИ ТОҶИКИСТОН 24

ЗИРОАТКОРИИ УМУМӢ, РАСТАНИПАРВАРӢ

Садридинов С., Асозода Н.М., Пулатов Я.Э., Хусейнов Ф.А. РУШДИ ИННОВАТСИОНИИ ЗИРОАТКОРИИ ОБЁРИШАВАНДА ДАР ТОҶИКИСТОН 29

ХОКШИНОСӢ ВА АГРОХИМИЯ

Сафаров Ш.Ҷ. НАҚШИ ЗИРОАТҲОИ МОБАЙНӢ ВА ДАР ПЕШГИРИИ ШӮРШАВИИ ДУБОРАИ ХОК 35

МЕВАПАРВАРӢ, ТОКПАРВАРӢ

Раҳматов С.Ҳ.., Камолов Н. РУШДУ НУМӮИ НИҲОЛӢ ХУРМОИ ШАРҚӢ ДАР ШАРОИТИ ВОДИИ ҲИСОР 39

ВЕТЕРИНАРӢ

Амирбеков М., Ваҳобов Д.С., Лутфиллоев И.А., Ваҳобов М.Р. САМАРАБАХШИИ МУҚОИСАВИИ МАВОДИ ЗИДДИМИКРОБӢ БАРОИ ТАБОБАТИ ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯИ СИРОЯТИИ БУЗҲО 43

ИҚТИСОДИЁТ ВА ИДОРАКУНИИ КИШОВАРЗӢ

Набиева З.Т., Набиев Т.Т. НИЗОМИ ИДОРАКУНИИ ХАРОҶОТҲОИ ТРАНСАКСИОНИ ДАР ХОЧАГИҲОИ ҒАЛЛАКОР 47

Одинаев Ш.Т., Ниёзов М.Б. ВАЗЪИ МУОСИРИ ҶОЙГИРКУНИИ ИСТЕҲСОЛОТИ КИШОВАРЗӢ ДАР ВОДИИ ЗАРАФШОН 53

Қурбонов К.Ю., Бадалова Б.А. ТАШКИЛИ КЛАСТЕРИ СОҲАИ КАРТОШКАПАРВАРӢ ДАР ВИЛОЯТИ СУҒД 61

Набиева З.Т., Набиев Т.Т. ШАКЛҲО ВА УСУЛҲОИ ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТИ ДАР ШАРОИТИ МУНОСИБАТҲОИ РУШДИ БОЗОР 67

Касимов М.К. БАЛАНД БАРДОШТАНИ РАҚОБАТПАЗИРИИ КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТӢ ДАР АСОСИ УСУЛИ КЛАСТЕРӢ ДАР МИСОЛИ МИНТАКАИ КӮЛОБИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН 74

Қурбонов К.Ю., Қурбонова Ф.К. АСОСҲОИ НАЗАРИЯВИИ ТАШКИЛИ МАРКАЗҲОИ АГРОЛОГИСТИКӢ ҲАМЧУН ОМИЛҲОИ РУШДИ КОРХОНАҲОИ КИШОВАРЗӢ 80

Акрамхонов А. СОҲАИ ПИЛЛАПАРВАРӢ – КАФОЛАТИ РУШДИ ДЕҲОТ 87

СОДЕРЖАНИЕ

Асозода Н.М., Комилзода Д.Қ. ДОСТИЖЕНИЯ ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК В 2020 ГОДУ 8

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Асозода Н.М., Валиев Дж.А. МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРТООБРАЗЦОВ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КАМЕНИСТЫХ ПОЧВ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ 14

Пулодов Ф.М., Пулодов М., Муминшоева З. КОЛЛЕКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕСТНЫХ И ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ МАСЛИЧНОГО ЛЬНА (LINUM USITATISSIMUM L.) В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА....................17

Пулодов Ф.М., Амонуллоев М., Муминшоева З. ПРОДУКТИВНОСТЬ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕСТНЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ СОИ (GLYCINE HISPIDA MAXIM.) В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА....................21

Сулангов М., Кароматов Ш., Нарзуллоева С., Уроков Ё., Давлятназарова З.Б., Партоев К. КОЛЛЕКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ КЛОНОВ БАТАТА И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАДЖИКИСТАНА....................24

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО

Садридинов С., Асозода Н.М., Пулатов Я.Э., Хусейнов Ф.А. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ТАДЖИКИСТАНА....................29

ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

Сафаров Ш.Дж. РОЛЬ ПОЖНИВНЫХ КУЛЬТУР В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ВТОРИЧНОГО ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВ....................35

ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО

Рахматов С.Х., Камолов Н. РОСТ И РАЗВИТИЕ САЖЕНЦЕВ ХУРМЫ ВОСТОЧНОЙ В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ....................39

ВЕТЕРИНАРИЯ

Амирбеков М., Вахобов Д.С., Лутфиллоев И.А., Вахобов М.Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЛЕЧЕНИИ КОНТАГИОЗНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ КОЗ....................43

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ

Набиева З.Т., Набиев Т.Т. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСАКЦИОННЫМИ ИЗДЕРЖКАМИ В ЗЕРНОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ....................47

Одинаев Ш.Т., Ниёзов М.Б. СОВРЕМЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЗЕРАФШАНСКОЙ ДОЛИНЕ....................53

Курбонов К.Ю., Бадалова Б.А. ОРГАНИЗАЦИЯ КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКОГО КЛАСТЕРА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ....................61

Набиева З.Т., Набиев Т.Т. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ РАЗВИВАЮЩИХСЯ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ....................67

Касимов М.К. ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА НА ПРИМЕРЕ КУЛЯБСКОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН....................74

Курбонов К.Ю., Курбонова Ф.К. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ АГРОЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ КАК ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ....................80

Акрамхонов А. ОТРАСЛЬ ШЕЛКОВОДСТВА – ГАРАНТ РАЗВИТИЯ СЕЛА....................87

CONTENTS

Asozoda N.M., Komilzoda D.Q. SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF THE TAJIK ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES IN 2020 8

SELECTION AND SEED BREEDING OF AGRICULTURAL PLANTS

Asozoda N.M., Valiev J.A. MORPHO-BIOLOGICAL FEATURES OF WHEAT VARIETIES UNDER STONYSOILS OF THE SUGHD REGION 14

Pulodov F.M., Pulodov M., Muminshoeva Z. COLLECTION STUDY OF LOCAL AND INTRODUCED VARIETIES OF OILY FLAX (LINUM USITATISSIMUM L.) UNDER CONDITIONS CENTRAL TAJIKISTAN 17

Pulodov F.M., Amonulloev M., Muminshoeva Z. PRODUCTIVITY AND ECONOMICALLY VALUABLE VALUES OF LOCAL AND INTRODUCED VARIETIES OF SOYBEAN (GLYCINE HISPIDA MAXIM.) IN THE CONDITIONS OF CENTRAL TAJIKISTAN 21

Sulangov M., Karomatov Sh., Narzulloeva S., Uroqov Y., Davlyatnazarova Z.B., Partoev K. COLLECTION STUDY OF BATATA CLONES AND THEIR PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF THE KHATLON REGION OF TAJIKISTAN........24

GENERAL AGRICULTURE, PLANT GROWING

Sadridinov S., Asozoda N.M., Pulatov Ya.E., Khuseynov F.A. INNOVATION DEVELOPMENT IN IRRIGATED AGRICULTURE OF TAJIKISTAN 29

SOIL SCEINCE AND AGROCHEMICAL

Safarov Sh.J. STUBBLE CROPS AND THEIR ROLE IN THE PREVENTION OF SECONDARY SOIL SALINIZATION........35

FRUIT GROWING, GRAPE GROWING

Rahmatov S.H., Kamolov N. GROWTH AND DEVELOPMENT OF EASTERN PERSIMMON SEEDLINGS IN THE CONDITIONS OF THE HISSOR VALLEY 39

VETERINARY

Amirbekov M., Vahobov D.S., Lutfilloyev I.A., Vahobov M.R. COMPARATIVE EFFICIENCY OF ANTIMICROBIAL PREPARATIONS IN TREATMENT OF CONTAGIOUS PLEUROPNEUMONIA OF GOATS........43

ECONOMICS AND AGRICULTURAL MANAGMENT

Nabieva Z.T., Nabiev T.T. TRANSACTION COST MANAGEMENT SYSTEM IN THE GRAIN FARM........47

Odinaev Sh.T., Niyozov M.B. CURRENT STATE LOCATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN ZARAFSHON VALLEY 53

Qurbonov K. Yu., Badalova B.A. ORGANIZATION OF POTATO CLUSTER IN SUGHD REGION........61

Nabieva Z.T., Nabiev T.T. FORMS AND METHODS OF STATE REGULATION OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX IN CONDITIONS DEVELOPING MARKET RELATIONS 67

Kasimov M.K. INCREASING THE COMPETITIVENESS OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX BASED ON THE CLUSTER APPROACH ON THE EXAMPLE OF THE KULOB REGION OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN 74

Qurbonov K. Yu., Qurbonova F.K. THEORETICAL BASIS OF CREATION OF AGROLOGICAL CENTERS AS FACTORS OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES........80

Akramkhonov A. SILK INDUSTRY - GUARANTEE OF VILLAGE DEVELOPMENT 87

ДАСТОВАРДҲОИ АКАДЕМИЯИ ИЛМҲОИ КИШОВАРЗИИ ТОҶИКИСТОН ДАР СОЛИ 2020

Н.М. АСОЗОДА, Д.Қ. КОМИЛЗОДА (АКАДЕМИКҲОИ АИКТ)

Дар мақола натиҷаи таҳқиқот, татбиқи онҳо дар истеҳсолот ва корҳои тарғибу ташвиқи дастовардҳои илмӣ дар муассисаҳои тобеи АИКТ дар соли 2020 оварда шуда-аст. Олимони Академия соҳиби 9 патент ва 11 шаҳодатномаи муаллифӣ барои ихтироот гардиданд. Ба Комиссияи давлатӣ 21 навъи зироатҳои кишоварзӣ барои санҷиш ва минтақабобгардонӣ супорида шуд. Инчунин 36 рисолаи номзадиву докторӣ ва магистрӣ дифо гардида, зиёда аз 60 китобу монография ва тавсияҳо нашр гардиданд.

Раёсат ва муассисаҳои илмии Академия дар соли 2020 бо дарназардошти вазифаҳое, ки аз Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон (26.12.2019), қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи ҷамъбасти натиҷаҳои рушди иҷтимоиву иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2019 ва вазифаҳо барои соли 2020” (20.01.2020), мулоқоти Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон бо кормандони соҳаҳои илму маориф ва аҳли эҷоди мамлакат (18.03.2020), Барномаи давлатии рушди АИКТ дар солҳои 2016-2020 ва барномаҳои давлатии рушди бахшҳои соҳаи кишоварзӣ бармеоянд, барои беҳтар намудани сифати таҳқиқотҳои илмӣ, тарбияи олимони ҷавон, таҷдиди сохтори муассисаҳои илмии Академия, беҳсозии пойгоҳи моддию техникии муассисаҳои илмию хоҷагиҳои таҷрибавӣ ва татбиқи васеи дастовардҳои илм дар истеҳсолот, фаъолияти худро ба роҳ мондаанд.

Сохтори Академия тибқи қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 31.08.2020, №487 “Дар бораи ворид намудани тағйирот ба қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 02.05.2008, №215” такмил гардида, ба талаботҳои муосир мувофиқ карда шуд. Ҳоло дар сохтори Академия 11 муассисаи илмӣ, аз он ҷумла институтҳои зироаткорӣ, боғу токпарварӣ ва сабзавоткорӣ, хокшиносӣ ва агрохимия, чорводорӣ ва чарогоҳ, тибби ветеринарӣ, масоили амнияти биологӣ ва биотехнология, иқтисодиёт ва таҳқиқи системавии рушди кишоварзӣ, Маркази миллии захираҳои генетикӣ, Маркази илмии технологияҳои инноватсионӣ ва механиконии кишоварзӣ, Маркази ҷумҳуриявии илмию таҳқиқотии пиллапарварӣ ва Маркази илмии кишоварзии Помир фаъолият менамоянд. Муассисаҳои илмӣ дорои 24 филиал, стансия ва хоҷагиҳои таҷрибавӣ мебошанд.

Дар муассисаҳои илмии Академия 1118 нафар корманд, аз он ҷумла 550 ходими илмӣ, 40 доктори илм, 147 номзади илм фаъолият намуда, аз онҳо 32 доктор ва 125 номзади илм кормандони доими буда, 8 доктор ва 21 номзади илм ҳамчун ҳамкор барои иҷрои корҳои илмию таҳқиқотӣ ҷалб карда шудаанд. Ба ҳайати Академия 9 академик, 3 аъзои вобаста ва 2 аъзои хориҷӣ шомиланд.

Дар муассисаҳои илмии Академия баҳри иҷрои супоришҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, ҷиҳати рушди бахшҳои соҳаи кишоварзӣ таҳқиқотҳо тибқи 60 мавзӯи фармоишӣ, 6 лоиҳа тибқи барномаи рушди инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2011-2020, 4 барномаи байналмилалӣ ва 4 лоиҳа тибқи Фонди Президентии таҳқиқоти бунёдӣ идома дошта, дар муассисаҳои илмӣ ва зерташкилотҳои онҳо, зиёда аз 90 қитъаи таҷрибавию намоишӣ ташкил гардидаанд, ки дар онҳо омӯзиши усулҳои муосири селексия, технологияи парвариши зироатҳо ва чорвои кишоварзӣ, бунёди боғҳои интенсивӣ, усулҳои мубориза бо касалиҳою зараррасонҳои зироату чорво ва ғайра гузаронида шуда, дар ин самт корҳо идома доранд.

Олимони муассисаҳои илмии Академия пурмаҳсул меҳнат намуда, дар соли 2020 ба дастовардҳои илмӣ ноил гардида, дар маҷмӯ соҳиби 30 нахустпатент, шаҳодатнома гардиданд. Аз он ҷумла 9 нахустпатент, 7 шаҳодатномаи ҳуқуқи

селексионерӣ, 4 шаҳодатномаи ихтироъкорӣ, 4 қарори мусби дар бораи додани нахустпатент, 6 хабарнома оид ба натиҷаи мусбати экспертизаи расмӣ, ки аз он 2 хабарномаи экпертизаи расмии ташкилоти Патентии Авру осиёгӣ мебошад. Аз он ҷумла нахустпатентҳо оид ба “Сохтор ба дорупошак барои коркарди дарахтони боғӣ ва токзор,” “Тарзи пешгирӣ ва табобати касалиҳои аскосфероз ва аспергиллёзи занбӯри асал”, “Тарзи комплексии иммунизатсияи чорвои хурди шохдор бар зидди касалиҳои гули гусфандон, гули бузҳо, салмонеллез ва пастереллез бо ваксинаҳои асосиатсияшуда аз хайлҳои маҳаллӣ”, «Штамми Pasteurella multosida Mah.K. №02/2016 PM TJ-02 барои истеҳсоли маводи биологӣ», «Истифодаи сифлунит флок бар зидди канаҳои иксодӣ ва аргасии гӯсфанд», «Штамми О №1/Тоҷикистон/2016 вируси вабои сумдард Aphtae ehizooticae барои истеҳсоли маводҳои биологӣ, барои ташхис ва пешгирии вабои сумдарди намуди О», “Формалваксинаи консентратсияшудаи гидрооксиалюминии зидди клостридиози гӯсфандон”, “Воситаи нақлиётии универсалӣ барои кашонидани борҳои моеъ ва сахт” ва “Тарзи шинондани зироатҳои хоҷагии қишлоқ”, 6 шаҳодатномаи ҳуқуқи селексионер оид ба офаридани навъҳои гандуми мулоимдонаи навъи “Академия-2016”, “Анварӣ”, тритикалеи навъи “Зарафшон”, ҷави навъи “Нодир”, наски навъи “Файзи Ҳисор” ва пахтаи миёнанахи гурӯҳи тезраси навъи “ВД-75”, 3 шаҳодатномаи ихтироотӣ “Тухмипошак барои кишти қатории тухми пиёз”, «Органи корӣ барои пошидани нуриҳои органикӣ» ва «Тарзи ташхиси тафриқавии бемории сили чорвои калони шохдор аз эхинококкоз», 4 қарор дар бораи додани нахустпатент: “Гелиосушилка теплиса-термос”, «Штамми бемории Нюкасл «AAvA1Chicken Tadjikistan Gissor 6» барои истеҳсоли подген дар реаксияи боздошти гемаглютинӣ», «Тарзи ваксинатсияи чорвои хурди шохдор зидди касалии тоуни чорвои хурди шохдор ва пастереллёз» ва типи қутосҳои Зарафшонии экотипи помирӣ, 7 хабарномаҳо оид ба натиҷаи мусбати экспертизаи расмии ихтироот: “Тарзи ворид намудани гидрогел ҳангоми кишти зироатҳои хоҷагии қишлоқ”, “Хомӯшкунаки мавҷи об дар қубурҳо”, “Қатрарези танзимшаванда барои помидор ва зироатҳои полезӣ”, Усулҳои тезонидани парвариши бактерияҳои Ризобиуми лӯбиёгӣ ИХ АИКТ-80TJ (Ташкилоти Патенти Авру осиёгӣ), «Тарзи эмгузаронии касалии Ньюкасл», ва “Мошинолоти муштараки КМ-0,6-0,3” (Ташкилоти Патенти Авру осиёгӣ) гирифта шуд.

Ҳамзамон аз ҷониби олимони Академия ба Комиссияи давлатии озмоиши навъи зироатҳои кишоварзӣ ва муҳофизати навъҳои Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон 21 навъи зироатҳои кишоварзӣ, аз ҷумла 4 – навъи пахтаи миёнанахи гурӯҳи миёнапаз, 1 - навъи шолӣ, 1 - навъи мушунг, 1 - навъи офтобпараст, 2 - навъи ҷуворимакка 4 - навъи ангур, 2 - навъи хурмо, 2 - навъи лиму, 2 - навъи боимҷон, 1 - навъи қаламфури тез, 1 - навъи райҳон супорида шуд. Инчунин дар санҷиши расмӣ 51 навъ қарор дорад.

Олимони Академия барои муҳофизати интегратсионӣ аз ҳашаротҳои зараррасони зироатҳои кишоварзӣ дар давраи нашъунамо, дар озмоишгоҳи биологии Маркази ҳифзи растаниҳо зиёда аз 5000 фарди ҳашароти фоидаовари хабробракон парвариш намуда, дар давраи шонабандӣ ва пайдоиши кӯракҳо ба пахтазор интиқол доданд.

Олимони Институти зироаткорӣ дар асоси дастовардҳои илмӣ соҳиби 3 хабарнома оид ба натиҷаи мусбати экспертизаи расмии ихтироот ва 6 шаҳодатномаи ҳуқуқи селексионер гардиданд. Инчунин ба Комиссияи давлатии озмоиши навъи зироатҳои кишоварзӣ ва муҳофизати навъҳои Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон 9 навъи зироатҳои кишоварзиро супориданд.

Бо қарори Комиссияи давлатии озмоиши навъи зироатҳои кишоварзӣ ва муҳофизати навъҳои Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон 12 навъи дарахтони мевадиҳандаю ангур ва зироатҳои сабзавотии ба вуҷуд овардаи олимони Институ-

ти боғу токпарварӣ ва сабзавоткорӣ барои омӯзиши расмӣ қабул карда шуд. Олимони филиали институт дар вилояти Суғд соҳиби 1 – нахустпатент (05.02.2020 №TJ1055), 2 – Шаҳодатномаи ихтироот ва 1 қарори мусбӣ гардиданд.

Дар Институти хокшиносӣ ва агрохимия доир ба самаранок истифода бурдани замин, беҳтар намудани ҳосилхезии хок, пешгирӣ намудани он аз таназзулёбӣ ва дубора шӯршавӣ, муайян намудани меъёрҳои ворид намудани нуриҳои маъданиву органикӣ ба замин ва омӯзиши ҳолати мелиоративии заминҳои обёришаванда, таҳқиқотҳои илмӣ идома доранд. Олимон ба шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ сафар намуда, оид ба обмонии захиравӣ, яхобмонию сатҳу сифати обмонии киштзорҳо ва боғу токзорҳо, корҳои фаҳмондадиҳӣ гузаронида, тавассути васоити ахбори омма баромадҳо намуда, тавсияҳои илман асоснокро ба кишоварзони ҷумҳурӣ пешниҳод намуданд. Олимони институт дар асоси натиҷаҳои илмӣ соҳиби 1 нахустпатент, 1 шаҳодатномаи ихтироти ва 1 хабарнома оид ба натиҷаи мусбати экспертиза гардиданд.

Дар соли 2020 дастоварди селексионии олимони Институти чорводорӣ ва чарогоҳ назаррас аст. Типи қутосҳои зарафшонии экотипи помирӣ аз ҷониби Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ гардида, ҳуҷҷатҳои ҷамъбастии зоти алои тоҷикии чорвои калони шохдор, барои тасдиқ пешниҳод карда шуд. Инчунин ҳуҷҷатҳои типи чорвои сергушти тоҷикӣ ва типи занбӯри асали тоҷикӣ, барои пешниҳод омода гардид.

Дастовардҳои олимони Институти тибби ветеринарӣ сазовори 2 нахустпатент, 1 шаҳодатномаи муаллифии ихтироот ва 1 хабарнома оид ба натиҷаи мусбати экспертиза гардиданд.

Инчунин, як қатор дастуру тавсияҳо оид ба пешгирӣ ва табобати эндометрити модаговҳо, ташхиси касалии аспергиллёзи занбӯрони асал, нигоҳубини оилаҳои занбӯри асал, роҳҳои мубориза бар зидди касалиҳои пӯсиши насли занбӯри асал, “Схемаи истифодабарии ваксина аз антигени протективӣ ва хайлҳои зиндаи ваксина дар шароити гуногуни эпизоотологӣ нисбати брутселлёз”, ташхис ва пешгирии касалии аскосферози занбӯрон дар мавриди нигоҳубини кӯчӣ, пешгирӣ ва табобати пӯсиши америкоии занбӯри асал таҳия гардида, аз ҷониби Кумитаи бехатарии озуқавории назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ гардиданд.

Аз ҷониби олимони Институти масоили амнияти биологӣ ва биотехнология ҳолати эпизоотии шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ нисбат ба бемориҳои сироятиву инвазионии чорвои калон, хурди шохдор ва парандагон мавриди омӯзиш қарор дода шуд. Бо истифода аз хайлҳои микроорганизмҳои маҳаллӣ 133600 воя ваксина, аз он ҷумла 16000 воя бар зидди плевропневмонияи сироятии бузҳо, 94600 воя ваксина бар зидди пастереллёзу салмонеллёз, 18000 воя ваксинаи зидди сеннуроз, 5000 воя ваксинаи зидди клостридиозҳо (силсилаи таҷрибавӣ) истеҳсол гардида, дар хоҷагиҳои ноҳияҳои Данғара, Панҷ, Вахш, Шаҳринав, ш.Ҳисор ва дигар хоҷагиҳои инфиродию фермерии ҷумҳурӣ мавриди истифода қарор доранд. Инчунин, барои 198300 воя ваксинаҳои зидди сияҳрону салмонеллез ва пастереллези чорвои кишоварзӣ, аз Кумитаи бехатарии озуқаворӣи назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон Сертификати мутобиқат гирифта шуда, ба хоҷагидорон дастрас гардида истодааст.

Ҳамзамон, олимони институт дар асоси дастовардҳо соҳиби 4 нахустпатент ва 2 қарор дар бораи додани нахустпатент гардиданд. Инчунин, аз ҷониби олимони институт лоиҳа оид ба истеҳсоли маводҳои биологӣ таҳия ва ба Дастгоҳи иҷроияи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳод гардид, ки айни замон дар омӯзиши вазорату кумитаҳо қарор дорад.

Олимони Институти иқтисодиёт ва таҳқиқи системавии рушди кишоварзӣ оид ба самаранок истифодабарии заминҳои таъйиноти кишоварзӣ, рушди чорводорӣ, боғу токпарварӣ ва пешгирии талафоти маҳсулоти истеҳсолшудаи кишоварзӣ пешниҳодҳои илман асоснок таҳия наму-

данд. Инчунин, олимони институт дар асоси дастовардҳои илмӣ соҳиби 1 нахустпатент гардиданд.

Дар Маркази миллии захираҳои генетикӣ барои муайян намудани қобилияти сабзиши тухмии навъу намунаҳои солҳои қаблан дар бонк захирашуда, корҳои таҷдиду аз нав барқарор намудан ва ба захирагоҳ ворид намудани онҳо гузаронида, муайян карда шуд, ки сабзиши тухмиҳои навъу намунаҳои гандум 85-90%, зироати ҷав 90-94% ва нахӯд 90-92%-ро ташкил дод. Ин гувоҳӣ медиҳад, ки дар бонки захирагоҳ солҳои тулонӣ нигоҳ доштани тухмиҳои зироатҳои кишоварзӣ мумкин аст.

Дар Маркази илмии технологияҳои инноватсионӣ ва механиконии кишоварзӣ бо дарназардошти натиҷаҳои таҷрибаҳои саҳрой ва озмоишгоҳӣ ихтироъ ва такмили мошинолотҳо идома дорад. Ҳамзамон сипори чизелии такмилдодашудаи хурдҳаҷми ГУ-1,2 барои то 45 см чуқурковок кардани заминҳои хокаш сахтшуда, чизел-култиватори нуриандози ЧКУ-2,0 барои ба кишт тайёр кардани замин, тухмипошаки муштараки КМ-2,4 “Зироаткор” барои кишти зироатҳои сабзавотӣ ва хӯроки чорво, тухмипошаки ТЗК-4 барои кишти зироатҳои каландшаванда, мошинолоти хурдҳаҷми КШТ-1 барои шинонидани тухмии картошка, картошкаканаки ККТ-1, минигрейдери МГ-1, тухмипошаки ТЗК-2 барои кишти зироатҳои каландшаванда дар хоҷагиҳои ҷамоавӣ ва деҳқонии шаҳри Ҳисор ва ноҳияи Рӯдакӣ васеъ истифода шуда, фаъолият карда истодаанд. Олимони марказ соҳиби 1 хабарнома оид ба натиҷаи мусбати экпертизаи расмии ихтироот гардиданд.

Тадбиқи дастовардҳои илмии олимони Академия беҳтар гардида, соли 2020 навъҳои ватании пахта дар масоҳати 123,5 ҳазор гектар ва навъҳои зироатҳои ғалладонагӣ дар 173 ҳазор гектар кишт шуданд, ки мутаносибан 66,3 ва 45 дарсади майдони кишти ин зироатҳоро дар ҷумҳурӣ ташкил менамояд. Кишти навъҳои зироатҳои лӯбиёгӣ дар масоҳати 12,2 ҳазор гектар ё 75 дарсад (бо назардошти кишти такрории мош), навъҳои зироатҳои хӯроки чорво дар масоҳати 70 ҳазор гектар ё 90 дарсад (бо назардошти кишти такрории ҷуворимакка ва ҷуворӣ), навъҳои зироатҳои равғандиҳанда дар масоҳати 18,2 ҳазор гектар ё 66 дарсад амалӣ гардидааст.

Олимони Академия дар таҳияи лоиҳаҳои “Барномаи амнияти озуқаворӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2020-2024”, “Барномаи рушди соҳаи тухмипарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025”, лоиҳаи қарорҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи Консепсияи ташкил ва рушди кластерҳои агросаноатӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2040, “Оид ба ворид намудани тағйиру иловаҳо ба Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи карантин ва муҳофизати растаниҳо” ва Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи захираҳои генетикӣ” фаъолона иштирок намуданд.

Аз ҷониби олимони Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон 15 пешниҳод ба Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва вазорату кумитаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз ҷумла оид ба қабули барномаи маърифатию таблиғотӣ, хушзот намудани чорвои хусусӣ ва аҳолӣ, ҷиҳати ба роҳ мондани истеҳсоли саноатии ваксинаю доруҳои ветеринарӣ, бознигарӣ ба андозаи маоши кормандони илмӣ, истеҳсоли маводи биологӣ барои пешгирӣ ва муолиҷаи короновируси одам (COVID-19), оид ба таъсиси Шӯроҳои диссертатсионӣ дар назди Институтҳои зироаткорӣ, чорводорӣ ва оид ба тасдиқи Типи зарафшонии қутосҳои экотипи помирӣ, оид ба ҳамкориҳои тиҷоратию иқтисодии Тоҷикистону Ӯзбекистон, оид ба муайян намудани корхонаҳои коркард ва захираи тухмии хушсифати пахта дар ҷумҳурӣ барои кишти соли 2021, лоиҳаи қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи тағйироту иловаҳо ба қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон №215 аз 2.05.2008”, лоиҳаи қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи гирифтан ва ба филиали Суғди Институти чороводорӣ ва чарогоҳи Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон додани 530,34 гектар”, “Дар бораи обёрӣ намудани қитъаҳои замини хоҷагии таҷрибавии “Зироаткор”-и АИКТ” ва лоиҳаи қарори Ҳукумати Ҷумҳурии

Тоҷикистон “Дар бораи Барномаи давлатии рушди Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025» ва дигар ирсол карда шуд.

Дар Комиссияи экспертии илмҳои кишоварзӣ 68 мавзӯи корҳои илмию таҳқиқотии муассисаҳои илмии Комплекси агросаноатии ҷумҳурӣ барои солҳои 2021-2025 баррасӣ шуда, ба Шӯрои ҳамоҳангсозии корҳои илмию таҳқиқотии Ҷумҳурии Тоҷикистон, пешниҳод гардид.

Дар соли 2020 дар муассисаҳои илмии АИКТ 36 нафар рисолаҳои докторӣ, номзадӣ ва магистрӣ ҳимоя намуданд, ки аз онҳо 2 рисолаи докторӣ 18 рисолаи номзадӣ ва 16 рисолаи магистрӣ мебошад. Бо мақсади афзун намудани кадрҳои илмӣ дар муассисаҳои илмии Академия 34 нафар докторант PhD ва 65 магистрант аз ҷумлаи мутахассисони ҷавон қабул карда шуд. Ҳоло дар аспирантураи АИКТ ҷамъ 45 нафар аспирант (25 нафар таҳсили рӯзона ва 20 нафар ғоибона) таҳсил карда истодаанд. Аз шумораи умумии аспирантҳо занҳо 33 нафарро ташкил медиҳанд. Инчунин 83 нафар унвонҷӯён ба иҷрои таҳқиқот доир ба рисолаҳои илмӣ машғуланд. Шӯрои диссертатсионӣ дар назди Институти тибби ветеринарии АИКТ фаъолият карда, соли 2020, ҳамагӣ 4 рисолаи номзади дифоъ гардид. Инчунин, Шӯрои диссертатсионӣ дар назди Институти зироаткорӣ оид ба тахассусҳои селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ, хокшиносӣ фаъолият карда истодааст.

Қобили қайд аст, ки дар соли ҳисоботӣ Академия бо Ташкилоти байналмилалии “Каритас”-и Швейцария оид ба ҳамкории самаранок ва мутақобилан судманд ҷиҳати рушди бахши кишоварзӣ бо истифода аз усулҳои самарабахш баҳри дастгирӣ ва ҷорӣ намудани усулҳои истифодабарии замин дар кишти такрории зироатҳо, таъмини озуқаворӣ дар ҷумҳурӣ ва бо Маркази илмию истеҳсолии кишоварзӣ ва таъмини озуқаи Ҷумҳурии Ӯзбекистон оид ба рушди бахшҳои кишоварзӣ, аз ҷумла селексия, тухмипарварӣ ва агротехникаи парвариши пахта, ҳимояи растанӣ, созишномаи ҳамкориро ба имзо расонид.

Олимони Академия дар давраи ҳисоботӣ оид ба масъалаҳои рӯзмарраи рушди соҳаи кишоварзӣ 382 кори илмӣ, аз он ҷумла 17 китоб ва 45 тавсияномаю дастур аз чоп бароварда, 421 маротиба тавсияҳои мушаххасро ба деҳқонону мутахассисон ба воситаи ахбори омма пешниҳод намуданд. Бо ташаббуси муассисаҳои илмии Академия 44 конференсияю семинарҳои илмию амалии байналмилалӣ, ҷумҳуриявӣ, минтақавӣ, рӯзҳои саҳро ва мизҳои мудаввар, аз ҷумла 1 конференсияи байналмилалӣ, 4 семинари ҷумҳуриявӣ, 21 семинари минтақавӣ, 17 рӯзҳои саҳро ва 1 мизи мудаввар гузаронида шуд. Ба мақсади тарғибу ташвиқи дастовардҳои илмӣ ва тавсияномаҳо оид ба рушди соҳаи кишоварзӣ 345 маротиба ба воситаи симо ва 76 маротиба ба воситаи садо мубоҳисаҳо шуда, дар рӯзномаҳои даврӣ 30 мақолаи илмии соҳавӣ нашр карда шуд.

Ҳамзамон олимон дар кори 127 конференсияю семинарҳои минтақавӣ, ҷумҳуриявию байналмилалӣ иштирок намуданд. Инчунин, муассисаҳои илмии Академия дар чорабиниҳои ҷумҳуриявии таҷлили ҷашни Садаю Наврӯз ва дар мулоқоти Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон бо кормандони соҳаҳои илму маориф ва аҳли эҷоди мамлакат (18.03.2020) бо пешниҳоди китоби “Рушди илми кишоварзӣ” иштирок намуданд. Инчунин, дар иди “Каду, харбуза ва тарбуз” фаъолона иштирок намуда, сазовори “Сипоснома”-и Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон гардиданд. Олимони Академия дар баргузории омӯзишҳои мутахассисони соҳаи кишоварзӣ ва раисони ҷамоату роҳбарони хоҷагиҳои декҳқонӣ дар шаҳру ноҳияҳои тобеи ҷумҳурӣ ва вилоятҳои Суғду Хатлон ва НТҶ фаъолона иштирок намуданд.

Таҳқиқоти мақсаднок доир ба селексияи зироату чорвои кишоварзӣ, коркарди технологияи самарабахши парвариши онҳо ва бунёди боғу токзорҳои серҳосил, ҳифзи растаниву чорво, механиконӣ ва иқтисодиёти кишоварзӣ, тарғибу татбиқи дастовардҳои илмӣ ва технологияҳои инноватсионӣ идома доранд.

ДОСТИЖЕНИЯ ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК В 2020 ГОДУ

Н.М. АСОЗОДА, Д.Қ. КОМИЛЗОДА

В статье приведены результаты исследований и внедрения их в производство, работа по агитации и пропаганде научных достижений в учреждениях ТАСХН в 2020 году. Учёными Академии получено 9 патентов и 11 авторских свидетельств на изобретения. В государственную комиссию представлен 21 сорт сельскохозяйственных культур на испытание и районирование. Защищено 36 кандидатских, докторских и магистрских диссертаций, опубликовано свыше 60 книг, монографий и рекомендаций.

Ключевые слова: *научные достижения, патенты, сорта, сельскохозяйственные культуры, животноводство, ветеринария, механизация, экономика.*

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF THE TAJIK ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES IN 2020

N.M. ASOZODA, D.Q. KOMILZODA

The article presents the results of research and implementation of their production, the work of agitation and propaganda of scientific achievements in scientific institutions of the TAAS. Scientists of the Academy received 9 patents and 11 copyright certificates for inventions. 21 varieties of agricultural crops are presented to the state commission for study and regionalization. 36 candidate, doctoral and master's dissertations have been defended, over 60 books, monographs and recommendations have been published.

Key words: *scientific achievements, varieties, crops, animal husbandry, veterinary medicine, mechanization, economics*

Контактная информация:
Асозода Нурали Махмадулло, академик, доктор с.-х. наук,
Президент Таджикской академии сельскохозяйственных наук;
э-почта: aikt91@mail.ru;
Комилзода Давлатджон Каюми, академик, доктор с.-х. наук; советник ТАСХН,
э-почта: komilzoda-50@mail.ru
Республика Таджикистан, г.Душанбе, 734025, пр. Рудаки, 21 а

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

УДК 631.52:631.531.12

ХУСУСИЯТҲОИ МОРФОБИОЛОГИИ НАВЪУ НАМУНАҲОИ ГАНДУМ ДАР ШАРОИТИ ЗАМИНҲОИ САНГЛОХИ ВИЛОЯТИ СУҒД

АКАДЕМИКИ АИКТ Н.М. АСОЗОДА, Ҷ.А. ВАЛИЕВ

Дар натиҷаи таҳқиқот 10 навъу намунаҳои гандумҳои ватанию хориҷӣ омӯхта шуд. Давомнокии давраи нашъу намунаҳои онҳо 212-225 рӯз, баландии растанӣ аз 85,0 то 105,0 см, миқдори пояи маҳсулнок аз 3 то 5, дарозии хуша аз 8,0 то 11,6 см, миқдори дон дар хуша аз 36 то 45, вазни 1000 дон 39,6-49,4 грамм, ҳосилнокии дон – 52,6-61,4 с/га-ро ташкил дод. Аз рӯи натиҷаи таҳқиқот муайян гардид, ки навъу намунаҳои BUGDAY/3/AGRI/BJY//VEE/4/AGRI/BJY//VEE, KSK46/BUC//DARI-16, 338-K1-1//ANB/BUC/3/KIRGIZ ва KONYA нисбат ба касалӣ ва зараррасонҳо, мутобиқшави ба хоку иқлим устуворӣ нишон дода, ҷиҳати ҳосилнокӣ 7,2-11,8 с/га дар муқоиса бо навъи назоратии ноҳиябанди шудаи «Ормон» (49,6 с/га) зиёд мебошад.

Калимаҳои калидӣ: *хусусиятҳои морфобиологӣ, гандум, навъу намунаҳо, ватанӣ, хориҷӣ, замини санглох, ҳосилнокӣ.*

Дар шароити Тоҷикистон гандум яке аз зироати асосии озуқаворӣ ба ҳисоб рафта, дар таъмини амнияти озуқавории мамлакат ҷои муҳимро ишғол менамояд.

Тавре, дар қарорҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон омадааст, бояд истеҳсоли ғалладонагиҳо дар солҳои наздик ба 1,5млн. тонна ва гандум ба 1,0-1,2млн. тонна расонида шавад. Тоҷикистон имкониятҳои воқеии зиёд намудани истеҳсоли маҳсулоти ғалладонагиҳоро аз ҳисоби самаранок истифода бурдани заминҳои оби, захираҳои биоиқлимии дар як сол рӯёнидани ду ҳосили донро дорад. Ба ин мавҷудияти об, фаровони гарми ва рӯзҳои офтоби мусоидат мекунад. Барои расидан ба ҳадафҳои баланд бардоштани ҳосилнокӣ, зиёд намудани истеҳсоли маҳсулот, навъи зироат мавқеъи худро дорад. Навъи серҳосил, тезрас, устувор ба касалию ҳашаротҳои зараррасон, мутобиқ ба иқлими маҳал метавонад рӯёнидани ҳосили дилхоҳро таъмин намуда, бо ин васила дар таъмини амнияти озуқавории мамлакат ҳиссагузор бошад.

Иқлими шимоли Тоҷикистон бо хусусиятҳои хоси худ, аз иқлими дигар минтақаҳои Ҷумҳурӣ, бо нишондиҳандаҳои ғизонокии хок, ҳарорати мутлақи ҳаво, вазидани шамоли сахт, сардии фасли зимистон ва бо боришоти камаш фарқ мекунад.

Мувофиқи нишондодҳои бисёрсола ҳарорати ҳаво ба ҳисоби миёна +14^{0}С буда, миқдори боришот ба 155мм баробар мебошад.

Давомнокии давраи вегетасионӣ баробари - 226 рӯз ва ҷамъи ҳарорати мутлақи ҳаво - 2405^{0}С-ро ташкил медиҳад.

Таҳқиқот дар заминҳои обии филиали Институти зироаткорӣ воқеъ дар ноҳияи Б.Ғафуров бо навъу намунаҳои гандуми аз институти зироаткорӣ ва ташкилоти байналмилалии ИКАРДА ва СИММИТ гирифта шуда, гузаронида шуданд. Замини қитъаи таҷрибавӣ ба гурӯхи заминҳои хокаш хокистарранги бӯрии санглох мансуд буда, дар қабати шудгоршаванда миқдори гумус ба - 1,23 фоиз, нитрогени умумӣ -0,120 % ва фосфор – 0,127 % баробар аст.

Ба замини қитъаи таҷрибавӣ пеш аз гузаронидани кишт ба миқдори 100кг/га нурии фосфорӣ, ба намуди аммофос дохил карда шуд.

Кишти гандуми қитъаи таҷрибавӣ дар охири даҳаи дуйуми моҳи сентябр гузаронида шуда, сабзиши пурраи ниҳолҳо баъди гузаронидани ду оби сабзиши тухми санаҳои 6-8-уми моҳи октябр ба қайд гирифта шуданд. Дар давраи нашъунамои ниҳолҳо ба киштзор ба миқдори 150 кг/га азот, 100 кг/га фосфор ва 60 кг/га калий дохил карда шуд. Киштзор дар давраи нашъунамо ду маротиба аз алафҳои бегона ва омехтагиҳои навъҳои дигар тоза карда шуданд. Гандуми қитъаи таҷрибавӣ то давраи пухта расидани дон 5 маротиба обёри карда шуданд. Ба муқобили касалии зардаи зард ду маротиба коркарди кимиёвӣ бо истифода аз заҳрдоруи Фолекур ва Тилт гузаронида шуданд. Ҳосили пухта расидаи навъу намунаҳои гандуми парваришгоҳ санаҳои аз 16 то 20-уми моҳи июн ҷамъоварӣ карда шуданд.

Дар таҷрибаи саҳроӣ зиёда аз 80 намунаи гандуми ватанию хориҷӣ дар парваришгоҳи коллексионӣ омӯхта шуданд. Бо ҷамъбасти натиҷаи мушоҳидаҳои фенологӣ ва таҳлили аломатҳои биометрикӣ 10 намунаи гандуми ҳосилнокиаш баланд, тобовар ба касалиҳо ва тағирёбии иқлим интихоб карда шуданд.

Таҳлили мушоҳидаҳои фенологӣ маълум намуданд, ки навъу намунаҳои гандуми дар санҷиш буда, дар 212-225 рӯзи баъди сабзиш пухта расиданд. Баландии қади растании онҳо 85,0-105,0 см ва ба хобравӣ устуворанд. Растании онҳо ба касалии замбӯруғии зардаи зард, сиёҳаки сахту чангин тобовар. Ранги хӯшаҳо асосан зардчатоб, дар баъзе намунаҳо ҷигарӣ. Хӯшаҳо қилтириқдор. Миқдори танаи умумӣ 4-6 аз он 3-5-тоаш ҳосилдеҳ. Дарозии хӯша баробари – 8-11,6 см (ҷадвали 1).

Таҳлили биометрии намунаҳои гандум маълум намуд, ки намунаҳо дорои нишондиҳандаҳои селексионии миқдори дони 1 хӯша 36-48, вазни 2,4-3,7 г ва вазни 1000 донаи 42,0-53,0 грамм мебошанд. Шакли дон дарозрӯя, доирашакл, рангаш сафед ва дар баъзе намунаҳо қаъвагӣ. Шишамонандиаш миёна ва ҳосилнокии дон 54,0-61,4 сентнер аз ҳар гектарроташкил медиҳад.

Ҷадвали 1

Давомнокии давраи нашъунамо ва нишондиҳандаҳои морфологии намунаҳои гандум

Номгӯи навъу намуна	Давомнокии давраи нашъунамо, рӯз	Баландии қади растанӣ см	Миқдори тана, адад		Дарозии хӯша, см
			умумӣ	ҳосилдеҳ	
Ормон (Тоҷикистон)	215	95,5	4,0	3,0	8,8
SHARK-6/3/CROC1/AE.SOUARROSA (224)//2*OPATA (Туркия)	225	96,0	5,0	4,0	8,5
SOM-6//CA8055/GRK (Туркия)	212	85,0	4,0	3,0	9,5
GRK/CTY//MESA/3/RL6043/4*NAC/4/MNCH (Туркия)	225	105,0	6,0	5,0	11,5
ATTILA/3/AGRI/NAC//MLT (Туркия)	218	95,0	5,0	4,0	8,5
KATIA (Болгария)	224	92,0	5,0	4,5	8,0
KONYA (Мексика, Амрико)	223	91,0	5,0	4,0	8,0
BUGDAY/3/AGRI/BJY//VEE/4/AGRI/BJY//VEE (Туркия)	225	102,0	5,0	4,0	11,5
KSK46/BUC//DARI-16 (Туркия)	218	90,0	5,0	4,0	10,5
338-K1-1//ANB/BUC/3/KIRGIZ (Туркия)	220	105,0	6,0	5,0	11,6

Таҳлили биометрии намунаҳои гандум маълум намуд, ки намунаҳо дорои нишондиҳандаҳои селексионии миқдори дони 1 хӯша 36-48, вазни 2,4-3,7 г ва вазни 1000 донаи 42,0-53,0 грамм мебошанд. Шакли дон дарозрӯя, доирашакл, рангаш сафед ва дар баъзе намунаҳо қаъвагӣ. Шишамонандиаш миёна ва ҳосилнокии дон 54,0-61,4 сентнер аз ҳар гектарроташкил медиҳад.

Ҳосили бештари дон аз намунаҳои BUGDAY/3/AGRI/BJY//VEE/4/AGRI/BJY//VEE- 61,4 с/га, KSK46/BUC//DARI-16- 58,1 с/га, 338-K1-1//ANB/BUC/3/KIRGIZ- 57,1 с/га ва KONYA- 56,8 с/га рӯёнида шуданд, дар муқоиса бо навъи назоратӣ (49,6 с/га) – 7,2-11,8 с/га зиёд мебошад (чадвали 2).

Ҷадвали 2

Тавсифи нишондиҳандаҳои биометрии намунаҳои гандум

Номгӯи навъу намуна	Дон дар як хӯша, адад	Ранги дон	Шакли дон	Шишамо нандӣ	Вазни 1000 дон, г	Ҳосил-нокӣ, с/га
Ормон (Тоҷикистон)	39	сафед	гирда	Миёна	38,3	49,6
SHARK-6/3/CROC1/AE.SOUARROSA (224)//2*OPATA (Туркия)	40	ҷигарӣ	дарозрӯя	Паст		54,7
SOM-6//CA8055/GRK (Туркия)	42	ҷигарӣ	дарозрӯя	Миёна	40,0	55,8
GRK/CTY//MESA/3/RL6043/4*NAC/4/MNCH (Туркия)	44	гирда	зард	Миёна	45,3	57,1
ATTILA/3/AGRI/NAC//MLT (Туркия)	40	гирда	сафед	Паст	44,2	54,0
KATIA (Болгария)	36	дарозрӯя	ҷигарӣ	Миёна	39,6	52,6
KONYA (Мексика, Амрико)	38	дарозрӯя	ҷигарӣ	Миёна	41,6	56,8
BUGDAY/3/AGRI/BJY//VEE/4/AGRI/BJY//VEE (Туркия)	45	дарозрӯя	зардча	Миёна	49,4	61,4
KSK46/BUC//DARI-16 (Туркия)	41	дарозрӯя	сафед	Миёна	42,2	58,1
338-K1-1//ANB/BUC/3/KIRGIZ (Туркия)	43	гирда	ҷигарӣ	Миёна	41,0	57,1

ХУЛОСА

Дар натиҷаи омӯзиш ва баҳодиҳии нишондиҳандаҳои морфо-биометрии намунаҳои гандум 10 намунаи сермаҳсули ба касалию ҳашаротҳои зараррасон тобовар ва мутобиқ ба тағирёбии иқлим интихоб карда шуд.

Таҳлилҳои морфо-биометрӣ нишон доданд, ки намунаҳо дорои давомнокии давраи нашъунамои 212-225 рӯз, баландии қади ниҳоли 85,0-105,0 см, миқдори танаи ҳосилдеҳ – 3-5, дарозии хӯшаи 8,0-11,6 см, миқдори дони 1 хӯшаи 36-45, вазни 1000 донаи 39,6-49,4 г ва ҳосилнокии 52,6-61,4 с/га мебошанд.

АДАБИЁТ

1. Доспехов Б.А.- Методика полевого опыта.- М.: Агропромиздат, 1985.-183с.
2. Стихин М.Ф., Денисов В.Н. Озимая рожь и пшеница в нечерноземной полосе.- Ленинград: Колос, 1977.-С. 80-88.
3. Лошкарева А.Ф., Карамхудоев Л. Итоги селекционной работы с пшеницей в Таджикистане//Зерновые и зернобобовые культуры.-Душанбе, 1983.-С. 3-15.

Филиали Институти зироаткории АИКТ дар вилояти Суғд

МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРТООБРАЗЦОВ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КАМЕНИСТЫХ ПОЧВ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. М. АСОЗОДА, ДЖ. А. ВАЛИЕВ

В ходе исследований изучались 10 сортообразцов пшеницы отечественного и зарубежного происхождения. Продолжительность их вегетационного периода варьировала в диапазоне 212-225 дней, высота растений – от 85,0 до 105,0 см, длина колоса – от 8,0 до 11,6 см, число продуктивных стеблей составляло 3-5, количество зёрен в колосе – 36-45, вес 1000 семян - 39,6-49,4 г, урожайность зерна - 52,6-61,4 ц/га.

По результатам исследований установлено, что сортообразцы BUGDAY/3/AGRI/BJY//VEE/4/AGRI/BJY//VEE, KSK46/BUC//DARI-16, 338-K1-1//ANB/BUC/3/KIRGIZ ва KONYA, отличаются устойчивостью к болезням, вредителям, адаптированностью к почвенно-климатическим условиям и наиболее высокой урожайностью, на 7,2-11,8 ц/га превосходящей контрольный, районированный сорт Ормон (49,6ц/га).

Ключевые слова: *морфобиологические особенности, пшеница, отечественные и зарубежные сортообразцы, каменистые почвы, урожайность*.

MORPHO-BIOLOGICAL FEATURES OF WHEAT VARIETIES UNDER STONYSOILS OF THE SUGHD REGION

N. M. ASOZODA, J. A. VALIEV

Studied 10 varieties of wheat of domestic and foreign origin. The duration of their growing season varied in the range of 212-225 days, plant height - from 85.0 to 105.0 cm, the number of productive stems - from 3 to 5, ear length - from 8.0 to 11.6 cm, the number of grains in ear - from 36 to 45, the weight of 1000 seeds was 39.6-49.4 g, grain yield - 52.6-61.4 c / ha. Based on the research results, the cultivars BUGDAY / 3 / AGRI / BJY // VEE / 4 / AGRI / BJY // VEE, KSK46 / BUC // DARI-16, 338-K1-1 // ANB / BUC / 3 / KIRGIZ va KONYA, characterized by resistance to diseases, pests, adaptability to soil and climatic conditions and the highest yield, by 7.2-11.8 centners / ha exceeding the control, zoned variety Ormon (49.6 centners / ha).

Key words: *morpho-biological features, wheat, variety samples, domestic, foreign, stony soils, productivity.*

Маълумот барои тамос:
Асозода Нуралӣ Маҳмадулло, академик, д.и.к., президенти АИКТ; э-почта: aikt91@mail.ru;
Валиев Ҷамшед, муовини филиали Институти зироаткорӣ дар вилояти Суғд;
Ҷумҳурии Тоҷикистон, вилояти Суғд, ноҳияи Б.Ғафуров, кӯчаи Алиев, №1;
э-почта: ziroatkor.sugd@mail.ru; тел.: 927711199

УДК 633.854.54

КОЛЛЕКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕСТНЫХ И ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ МАСЛИЧНОГО ЛЬНА (LINUM USITATISSIMUM L.) В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Ф.М. ПУЛОДОВ, М. ПУЛОДОВ, З. МУМИНШОЕВА

(Представлено академиком ТАСХН Т.А. Бухориевым)

Приводятся результаты изучения морфологических и биологических особенностей, потенциальной продуктивности, хозяйственной ценности и адаптационной способности местных и селекционных сортообразцов льна масличного, собранных в различных регионах республики, а также полученных из коллекции Всероссийского института генетических ресурсов растений. Полевая всхожесть у испытанных сортов варьировала в диапазоне 90-95%, а весь цикл вегетационного периода в условиях Центрального Таджикистана продолжается в течение 101-105 дней, что указывает на их высокие адаптационные возможности.

Ключевые слова: *коллекционное изучение, лён масличный, местные и интродуцированные сортообразцы, адаптационные способности.*

Лён относится к семейству льновых (Linium L.) и считается одной из древнейших культур мирового земледелия. Ареал распространения и зоны возделывания масличного льна разнообразны. Он выращивался ещё за 4-5 тыс. лет до н. э. в Египте, Ассирии, Месопотамии, Индии и Китае.

Исследователями изучено огромное количество сортообразцов льна масличного, проведены отборы и созданы перспективные сорта с хозяйственно-ценными признаками и свойствами. Момотом Я.Г., в результате испытаний свыше 900 коллекционных сортообразцов выведено два перспективных сорта – Бахмальский 1056 и Киргизский 82 [1]. Сизовым М.А. и Эллади Е.В. собрано и изучено более 1400 сортообразцов, дано сравнительное описание их ботанического состава и географическое распространение культуры. Выделены 20 сортообразцов масличного льна по признаку высокой продуктивности [2].

Масличный лён различается по своим ботаническим характеристикам, биологическим особенностям и морфологическим признакам и делится на пять разновидностей - долгунцы, кудряши, межеумки, крупносеменные и стелющиеся [3,4,5,6]. Лён кудряш и межеумок широко возделываются в нашей республике в основном на богарных землях, предгорных и горных районах Хатлонской и Согдийский областей, районах республиканского подчинения, Раштской зоне. В Таджикистане с древнейших времён в основном возделывается масличный лён кудряш, и является типичной богарной культурой, о чём свидетельствуют археологические раскопки [7]. Посевы масличного льна из года в год в республике увеличиваются, однако потребности народного хозяйства в масле удовлетворяются ещё не полностью. В связи с этим большая роль в стране отводится высокопродуктивным местным и интродуцированным сортам льна масличного.

В течение длительного времени учёные и селекционеры Таджикистана Касымов Дж. К., Невзоров В.В., Имомов С.И., Махмадёров У., Норов М.С. и Нарзуллоев Т.С. изучали сорта отечественной (Хисор-774, Точики-10, Сафедаки обигарми), и зарубежной селекции (Фаргона, Илона, Калуга), хорошо адаптированные в почвенно-климатических условиях республики [7].

В Национальном центре генетических ресурсов (НЦГР ТАСХН, р. Рудаки) изучались (2017-2018 гг.) сортообразцы, собранные в экспедициях по Хатлонской (2004г.) и Согдийской (2006г.) областям страны, а также коллекционные материалы масличного льна (в количестве 42), присланные из Всероссийского Института генетических ресурсов растений им. акад. Н.Н.Вавилова (ВИГРР), г. Санкт-Петербург РФ. Основная задача исследований заключалась в изучении их биологических особенностей и адаптационных способностей. Адаптационная способность масличного льна зависит не только от биологических особенностей сорта, но и от доминирования генетических признаков, проявляющихся в различных климатических условиях. Проведены наблюдения за ростом и развитием растений в течение всей вегетации.

По данным литературных источников продолжительность периода от посева до всходов в разные годы в зависимости от срока сева варьирует от 5 до 18 дней. В наших испытаниях всходы льна появились через 8-10 дней, полевая всхожесть семян составила 90-95%, что указывает на высокую адаптационную способность, как местных, так и интродуцированных сортов масличного льна в условиях Центрального Таджикистана.

Высота растений льна масличного с одиночным, цилиндрическим, прямым, тонким, лишь наверху разветвлённым стеблем, составляет 60-90см. Растения невысокие, компактные, сильно ветвистые от основания. Ветви появляются из пазух семядольных листьев, стебель ветвится на небольшой высоте, имеют зонтиковидную форму. Листья многочисленные длиной 1,5см, шириной 1мм, линейные или линейно-ланцетные, сидячие, покрытые восковым налётом. Соцветия рыхлые, цветки 1,5-2,4см в диаметре, голубые, синие и редко белые. Коробочки при созревании нераскрывающиеся. Семена плоские, коричневые, глянцевые, редко бе-

лые, яйцевидные. Длина метёлки варьирует от 15 до 25см, на одном растении формируется от 11 до 18 ветвей, длиной 7-10 см, количество коробочек от 12 до 20, число семян с одного растения 350-520 шт., вес 1000 семян 6,43-6,59 г.

Высота растений имеет большое значение в селекционной работе при подборе исходного материала, зависит от их индивидуальных генетических особенностей, условий выращивания - температуры, питательного режима, густоты стояния и др. Этот показатель, в первую очередь, определяет назначение будущего сорта и устойчивость к полеганию.

Всходы льна в наших условиях, как уже отмечалось, появились на 8-10 дни, и через 1-2 дня после всходов сформировались два листочка и подсемядольное колено. Исследования показали, что растения льна от появления всходов растут очень медленно - среднесуточный прирост составляет до 0,5 см. Фазы развития растений: прорастание семян и появление всходов; фаза ёлочки – от появления настоящих листочков до начала бутонизации; бутонизация; цветение и созревание. Продолжительность вегетационного периода от всходов до полного созревания льна масличного составила 101-105 дней.

По признаку побегообразования на одном растении выделялись сорта Африканский К-308, Акмалин К-6514, Африканский К-301 и Бахмалин К-6056, количество боковых побегов у которых составляло от 20 до 40 шт. В фазе ёлочки растения достигали 5-7 см, и в каждом сортообразце отмечено по 6-8 пар настоящих листьев. При этом наблюдалось медленное развитие вегетативных органов, и интенсивное развитие корневой системы. Через 3 недели после появления всходов отмечается интенсивный рост надземной части со среднесуточным приростом 2,5-3 см.

При вступлении в фазу бутонизации в верхней части главного стебля наблюдалось появление первого бутона и одновременно появление и увеличение длины боковых ветвей, соцветий первого и второго порядка на концах ветви. В этот период у растений усиливается потребность в воде.

Фаза цветения отмечена через 30 дней после всходов, и на 12-15 дни после появления бутонов. Для растений масличного льна характерна многоцветковость, продолжительность цветения 15-20 дней. Фазы цветения и формирования коробочек протекали неравномерно, образование большей их части наблюдалось в первую декаду цветения. Оптимальная температура для прохождения фазы цветения 20-22°С. Сухая и жаркая погода в этот период негативно действует на рост главного стебля, образование коробочек и урожай семян масличного льна. По данным анализов во время формирования семян, накапливается сухое вещество, которое в дальнейшем приводит к образованию масла в семенах.

Основным элементом урожая является количество коробочек на одном растении. По этому признаку выделены следующие интродуцированные сорта - Индия 6755, Акмалин 6514, Африка 303, Африка 301, число коробочек у которых составляло от 109 до 143 шт. По массе 1000 семян высокие результаты (6,23-6,52г) показали сорта Африка 308, Нигерия 7160, Африка 310, Нигерия 7153 и Нигерия 7156.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все перечисленные сортообразцы масличного льна, отличившиеся по устойчивости к полеганию, количеству коробочек на одном растении и массе 1000 семян в дальнейшем можно использовать в качестве исходного материала в селекционных процессах для создания новых высокопродуктивных сортов по этим признакам.

ЛИТЕРАТУРА

1.Момот Я.Г. Масличный лён.-Москва, 1948.- 154с.

2. Сизова М.А., Эллади Е.В. Процесс оплодотворения у льна Linum usitatissimum L.// Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции.-Т.33.- Вып. 1., 1987.- С. 67-85.

3. Буряков Ю.П., Ивановский В.К., Осипов П.Ф. Масличный лён.- Москва, 1971. – С. 28-35.

4. Афонин М.И. Влияние различной влажности почвы на рост и развитие льна долгунца//Труды ВНИИЛ, 1960.– С.45-49.

5. Коломийченко В.В. Растениеводство.-Москва:Агробизнесцентр, 2007.-303 с.

6. Шпаар Д. Адам Л., Генап Х. и др. Яровые масличные культуры. – Минск: (ФУА информ), 1999.- 280 с.

7. Касымов Дж. К., Невзоров В.В., Имомов С.И., Махмадёров У., Норов. М.С., Нарзуллоев Т. Актуальные проблемы, перспективы развития сельского хозяйства// Сб. научных трудов.-Том.3.-Душанбе, 2006. - С.108-109.

Национальный центр генетических ресурсов (НЦГР ТАСХН)

ОМӮЗИШИ КОЛЛЕКСИЯИ НАВЪҲОИ МАҲАЛЛӢ ВА МУТОБИҚГАРДИДАИ ЗАҒИРИ РАВҒАНДИҲАНДА (LINUM USITATISSIMUM L.) ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ МАРКАЗӢ

Ф.М. ПУЛОДОВ, М. ПУЛОДОВ, З.МУМИНШОЕВА

Натҷаи омӯзиши хусусиятҳои морфологӣ ва биологӣ, иқтидори ҳосилнокӣ, хоҷагидорӣ, арзишнокӣ ва мутобиқшавии навъу намунаҳои зағири равғандиҳандаи маҳаллӣ ва хориҷии аз минтақаҳои гуногуни ҷумҳурӣ ҷамъоварда ва коллексияи аз Институти умумиросиягии захираҳои генетикӣ дастрас гардида, омӯхта шуда аст. Таҳлилҳои саҳроӣ доир ба миқдори сабзиши навъу намунаҳои таҳқиқшуда 90-95%- ро ташкил доданд, давомнокии давраи пурраи нашвии онҳо дар шароити Тоҷикистони Марказӣ 101-105 рӯзро ташкил дод, ки мутобиқшавии баланди онҳоро нишон медиҳад.

***Калимаҳои калидӣ*:** омӯзиши коллексия, зағир, равғандиҳанда, маҳаллӣ ва мутобиқгардидаи навъу намунаҳо, қувваи мутобиқшавӣ.

COLLECTION STUDY OF LOCAL AND INTRODUCED VARIETIES OF OILY FLAX (LINUM USITATISSIMUM L.) UNDER CONDITIONS CENTRAL TAJIKISTAN

F.M. PULODOV, M. PULODOV, Z.MUMINSHOEVA

The results of studying the morphological and biological characteristics, potential productivity, economic value and adaptive capacity of local and breeding varieties of oil flax collected in various regions of the republic and obtained from the collection of the All-Russian Institute of Plant Genetic Resources are presented. Field germination of the tested varieties varied in the range of 90-95%, and the entire cycle of the growing season in the conditions of Central Tajikistan lasts for 101-105 days, which indicates their high adaptive capabilities.

Key words: *collection study, oil flax, local and introduced varieties, adaptive abilities*.

Контактная информация: *Пулодов Фарход Мавлонович, к. с.-х. н., зав. отделом Базы данных НЦГР ТАСХН; e-mail:88888887<farzin@ mail.ru>; тел.: +992 937211331;*
Пулодов Мавлон, к. с.-х. н., с.н.с. отдела зерновых культур НЦГР ТАСХН;
Муминшоева Зебунисо, к.с.-х.н., с.н.с. отдела зерновых культур НЦГР ТАСХН;
e-mail: gen_resurs@mail.ru; тел.: +992 919390653;
Республика Таджикистан, район Рудаки, 735104, Джамоат Сарикишти, село Махмадшои боло

УДК 633.34.631.524.84

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕСТНЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ СОИ (GLYCINE HISPIDA MAXIM.) В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Ф.М. ПУЛОДОВ, М. АМОНУЛЛОЕВ, З. МУМИНШОЕВА

(Представлено академиком ТАСХН Т.А.Бухориевым)

На коллекционном участке Национального центра генетических ресурсов (НЦГР ТАСХН) изучено 159 сортообразцов сои различного эколого-географического происхождения. По результатам исследований лабораторная всхожесть семян составила 96,8%, в полевых условиях - 89,0-90,3%, что свидетельствует о высоких адаптационных способностях испытанных образцов. Наибольшей урожайностью отличились скороспелый сорт отечественной селекции Ситора и интродуцированные сорта Аркадия, Бачко и Макона-3, масса 1000 семян которых в среднем составляет от 140 до 307,0 г.

Ключевые слова: *соя, продуктивность, хозяйственно ценное значение, сорта, всхожесть, семена, адаптационные способности, скороспелость.*

Соя (Glycine hispida Maxim.) – древнейшая культура на Земле, являющаяся и в настоящее время важнейшей из зернобобовых по значению и объёму производства в мире. Первичным Генцентром происхождения сои считали центральную и южную часть Северо-Восточного Китая. Издавна она возделывается и в других странах Азии, где является основным источником растительного белка и масла и используется в пищу в самом разнообразном виде [1]. Соя также ценится как корм для животноводства и птицеводства. О значении её в питании человека академик Н. И. Вавилов ещё в 1935-1940-х годах писал: «Соя, наряду с рисом, является основой жизни земледельческого населения Китая, Кореи и Японии». Благоприятное сочетание питательных веществ позволяет практиковать широкое возделывание сои, что объясняется универсальностью её использования, как важной продовольственной, технической и кормовой культуры. Семена сои уникальны по химическому составу. Они содержат в среднем 39% (33-52%) белков, 20% (14-25%) полувысыхающего масла, 24% углеводов, 5% зольных элементов (с преимущественным содержанием калия, фосфора и кальция), а также необходимые для организма человека и животных различные ферменты, витамины (A, B, C, D, E) и другие важные органические и неорганические вещества [2].

Основные морфобиологические особенности сои подтверждают генетическую дифференциацию, связанную с эколого-географическим происхождением.

В 60-е годы прошедшего столетия учёные Таджикистана впервые начали возделывать и изучать культуру сои при орошении, в связи с её требовательностью к влаге для набухания и нормального прорастания семян. Установлены сроки и разработаны способы сева на зерно, а также густота стояния пожнивных и повторных посевов. Селекционерами выведены и широко районированы по республике зерноукосный сорт сои Орзу, и сорт Ситора зернового использования. На коллекционном участке НЦГР ТАСХН изучены 159 сортообразцов сои различного эколого-географического происхождения. По результатам анализов лабораторная всхожесть их семян составляла 96,8%, в полевых условиях (р-н Рудаки) - 89,0-90,3%. Поскольку соя - культура короткого светового дня, продолжитель-

ность её вегетационного периода от появления всходов до фазы полного налива зерна (восковой спелости) составляет 59 дней. Эти показатели наблюдались у зарубежных сортов Аркадия, Сарера, Лавра и Диана, поэтому их можно отнести к скороспелой группе.

Анализ элементов продуктивности растений показал, что урожайность сорта зависит от количества боковых ветвей и высоты растений, играющих большую роль в определении полноценной биологической урожайности и качества семян сои. По данным наблюдений интенсивный рост растений сои происходит в фазе 12-го листа, когда высота их была от 102,5 до 112,6 см. Эта закономерность среди сортообразцов сои сохранилась в течение вегетации, и при этом растения были устойчивы к полеганию.

Проанализированы главные морфологические признаки, устойчивость к полеганию, которая зависит от механически прочной корневой шейки и массы корневой системы, небольшой высоты растений, которая прямо коррелирует с длиной второго междоузлия снизу. Для оценки устойчивости к полеганию исходили из характера и типа ветвления, появления боковых ветвей и их количества, размещения бобов по ярусам растений и общего количества бобов на одном растении.

У 14 сортообразцов сои в среднем на одно растение формировалось 3-6 боковых ветвей, у трёх сортов - Бачко, Успех и Алватоир, полное созревание отмечено за период от 100 до 110 дней. Эти сорта можно отнести к группе среднеспелых, у них образовалось от 4 до 8 боковых побегов. Сорта Макона-3, FF-63, Гаечуки -1 и Пудаучёрносемяный созревали за 120-126 дней, отнесены к группе позднеспелых и имели от 6 до 10 боковых ветвей на растении. Количество бобов на одном растении варьировало по сортообразцам от 90 до 287 шт (см. рисунок).

Наиболее урожайными являются селекционный зерновой сорт Ситора и зарубежные сорта Аркадия, Бачко и Макона-3, масса 1000 семян которых в среднем составляет от 140 до 307,0 г. Наибольшая вариабельность по весу семян с одного растения у сортов Юг-4 - 55,0, Raund-pr-Kraudu - 158,4 и Гаечуки-1 - 125,0 г. Эти показатели ниже по сравнению с селекционным сортом Ситора, у которого вес семян с одного растения достигал 307,0 г и более (Доспехов Б.А. 1985).

Отечественный селекционный зерновой сорт Ситора выделяется наиболее высокими показателями по всем элементам продуктивности. Продолжительность его вегетационного периода до полного созревания семян составляет 108-120 дней. Бобы крупные, 80-98 шт. на одно растение, число семян в бобе 4-7 шт., масса 1000 семян от 145 до 307,0 г.

Следует отметить, что уровень продуктивности сортов сои зависит от количественного проявления всех элементов её структуры и связи их, как между собой, так и с другими признаками растений.

Анализы показали, что в конце созревания семена сои изменяют форму, особенно сильно уменьшается их длина, меньше - ширина и в наименьшей степени - толщина. Однако изменение формы семян не приво-

дит к морщинистости кожуры, потому что семядоли высыхают постепенно, а кожура имеет определенную эластичность. По материалам многолетних исследований форма семян сои разнообразна, и для каждого сорта характерен и присущ генетический признак, который доминирует и зависит от его биологических особенностей. Количество и качество семян, масса 1000 семян зависят от многих факторов в пределах сорта, и имеют большое значение для создания новых сортов с такими признаками.

Нами проанализированы три основных признака сортов сои - форма, размер и качество семян, которые имеют большое значение, связанное с хранением, а также определением продуктивности растений. Растения, выращенные из крупных семян, имели преимущество по высоте стебля, числу ветвей, количеству бобов, увеличенной площади листьев и меньше поражались болезнями, что способствовало получению стабильно высокой биологической урожайности сортов сои в условиях Центрального Таджикистана.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из вышеприведенных интерпретаций можно заключить, что испытанные сортообразцы сои отечественной и зарубежной селекции обладают высокой адаптационной приспособляемостью и обеспечивают стабильную биологическую урожайность семян в почвенно-климатических условиях Центрального Таджикистана.

Выделенные сорта сои, представляющие определённый интерес по основным морфобиологическим признакам, продуктивности - большим числом ветвей и количеством бобов на одном растении, массе 1000 семян, скороспелости, можно рекомендовать НИИ, селекционным центрам в качестве исходных форм для создания новых высокоурожайных сортов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вавилов, Н.И. Мировые центры сортовых богатств (генов) культурных растений// Известия. Гос.инт. опыт. агрономии.- №5.-Т.5, 1928.-С. 124-145.
2. Вавилов, Н.И. Центры происхождения культурных растений // Избр. тр.- Вып. 5.-Т. 5.-М.: Наука, 1965.- С. 9-107.
3. Вавилов Н.И. Роль Центральной Азии в происхождении культурных растений// Тр. по прикл. бот., ген. и сел.- Т. ХХУ1.- Вып.3.- М.-Л., 1940. - С.5-48.
4. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985. - 128 с.
5. Лещенко А.К., В.И.Сичкарь, В. Г.Михайлов., В.Ф.Марьюшкин. Генетика качественных и количественных признаков сои // Соя, 1987.- С. 48-124.

Национальный центр генетических ресурсов (НЦГР ТАСХН)

МАҲСУЛНОКӢ ВА ХУСУСИЯТҲОИ ҚИМАТНОКИ ХОҶАГИДОРИИ НАВЪУ НАМУНАҲОИ МАҲАЛЛӢ ВА ХОРИҶИИ ЛӮБИЁ (GLYCINE HISPIDA MAXIM.) ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ МАРКАЗӢ

Ф.М. ПУЛОДОВ, М. АМОНУЛЛОЕВ, З. МУМИНШОЕВА

Дар қитъаи коллексионии Маркази миллии захираҳои генетикӣ (ММЗГ-и АИКТ) 159 навъу намунаҳои зироатҳои лубиёдонагӣ аз минтақаҳои гуногуни экологию географӣ воридгардида омӯхта шуд. Миқдори сабзиши тухмиҳо дар шароити озмоишгоҳ 96,8%, дар шароити саҳро 89,0-90,3% -ро ташкил дод, ки натиҷаи мутобиқшавии баланди онҳоро муайян намуд._Навъҳои тезраси лубиёи селексияи ватанӣ Ситора ва мутобиқгардидаи Аркадия, Бачко ва Макона-3, ки нисбатан ҳосилнокии баландро нишон доданд ва вазни 1000 дона дони онҳо ба ҳисоби миёна 140-307 гр. муайян карда шуд.

Калимаҳои калидӣ: *лӯбиё, ҳосилнокӣ, хусусиятҳои қимматноки хоҷагӣ, навъу намуна, мутобиқшавӣ, қобилияти сабзиш, тухмӣ, тезрасӣ.*

PRODUCTIVITY AND ECONOMICALLY VALUABLE VALUES OF LOCAL AND INTRODUCED VARIETIES OF SOYBEAN (GLYCINE HISPIDA MAXIM.) IN THE CONDITIONS OF CENTRAL TAJIKISTAN

F.M. PULODOV, M. AMONULLOEV, Z.MUMINSHOEVA

At the collection site of the National Center for Genetic Resources, 159 varieties of soybeans of various ecological and geographical origin were studied. According to the research results, laboratory germination of seeds was 96.8%, in field conditions - 89.0-90.3%, which indicates the high adaptive abilities of the tested samples. The earliest varieties of domestic breeding Sitora and foreign varieties Arcadia, Bachko and Makona-3 were distinguished by the highest yield, the weight of 1000 seeds of which on average ranges from 140 to 307.0 g.

Key words: *soybeans, productivity, economically valuable value, varieties, germination, seeds, adaptive abilities, early maturity.*

Контактная информация: *Пулодов Фарход Мавлонович, к. с.-х. н., зав. отделом Базы данных НЦГР ТАСХН; e-mail:88888887<farzin@ mail.ru>; тел.: +992 937211331;*
Амонуллоев Мируло, н.с. отдела зерновых культур НЦГР ТАСХН; тел.: +992 907831587;
Муминшоева Зебунисо, к.с.-х.н., с.н.с. отдела зерновых культур НЦГР ТАСХН;
e-mail: gen_resurs@mail.ru*; тел.: +992 919390653;*
Республика Таджикистан, район Рудаки, 735104, Джамоат Сарикишти, село Махмадшои боло

УДК 631.52:635.21

КОЛЛЕКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ КЛОНОВ БАТАТА И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАДЖИКИСТАНА

М.СУЛАНГОВ, Ш.КАРОМАТОВ, С.НАРЗУЛЛОЕВА, Ё.УРОКОВ
З.Б.ДАВЛЯТНАЗАРОВА, К.ПАРТОЕВ

(Представлено академиком ТАСХН Н.М. Асозода)

Приводятся результаты коллекционного изучения новых клонов батата в различных районах Хатлонской области Таджикистана. Установлено, что в условиях юга Таджикистана клоны из Международного центра картофелеводства (Перу) характеризуются существенно более высокими показателями по количеству и массе клубней, массе одного клубня и продуктивности по сравнению с местным бататом. Особенно выделились B7 CIP-189181.34 и B13 CIP-440136 с урожайностью клубней до 87 и 93 т/га, и они могут играть важную роль в получении большого количества весьма ценного продукта питания с единицы площади

Ключевые слова: *батат, клоны, коллекционное изучение, продуктивность, урожайность.*

Бата́т (Ipomoéa batátas) относится к виду клубнеплодных растений и известен также под названиями «кумара» и «сладкий картофель». Считается, что этот корнеплод появился на территории современных Перу и Колумбии, а впоследствии получил распространение по всей Америке. В Таджикистан завезён в 1936 году, где испытывался как пищевая и кормовая культура [1, 2].

В 1960-1970 годы батат размножали в Центральной Азии и разных районах Республики Таджикистан [1, 3]. В настоящее

время «сладкий картофель» - батат входит в десятку самых распространенных, окультуренных человеком растений [1, 2, 3, 4].

В последние годы фермеры стали выращивать батат, и заинтересованы в хорошо адаптированных новых клонах с высокой биологической урожайностью.

Изучение новых клонов батата в почвенно-климатических зонах Таджикистана даёт возможность выявления и возделывания перспективных, высокопродуктивных клонов, открывающих перспективу на будущее и сыграющих важную роль в обеспечении населения республики полезными продуктами питания.

В связи с этим, учёные Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана (ИБФГР НАНТ) и Национального центра генетических ресурсов ТАСХН (НЦГР ТАСХН) в сотрудничестве с Мировым центром картофелеводства (Перу) в последние годы изучают новые перспективные клоны батата в четырёх районах Хатлонской области Таджикистана (Яван, Вахш, Кушониён, Джайхун), расположенных на высотах 350-500 м над уровнем моря.

Объекты исследований - клоны В1 CIP-1050885.2, В2CIP-1050886.1, В3 CIP-106090.1, В4 CIP-106603.1, В7 CIP-189181.34, В13CIP-440136, полученные из Перу и местный батат (стандарт). Рассаду для опытов подготовили в лабораториях ИБФГР НАНТ и НЦГР ТАСХН. Схема посадки 70x30x120 см. Агротехнические работы заключались в рыхлении междурядий, внесении минеральных удобрений (N70P90K50), 6-8 поливах. В период вегетации (2017-2019 гг.) проводили учёты выживаемости рассады, фенологические наблюдения, описание морфологических признаков (длина стебля, количество листьев, количество клубней), определяли продуктивность и урожайность клонов. Экспериментальный материал обработан статистически по Доспехову Б.А. [5].

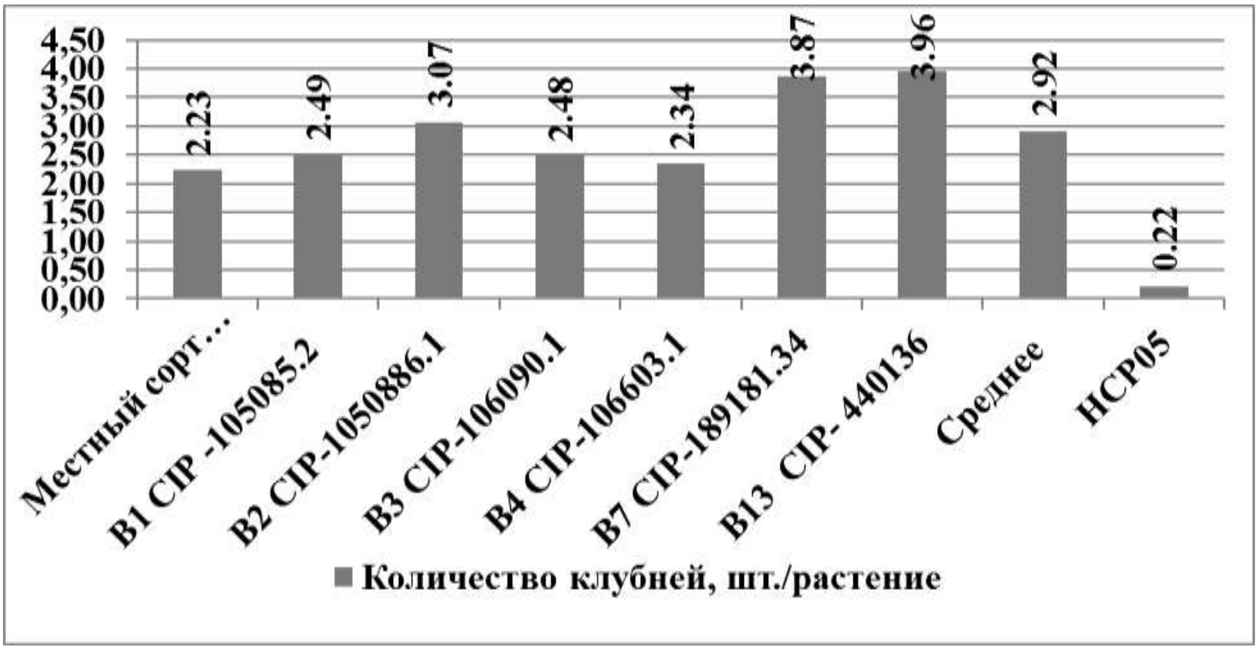


Рисунок 1. **Количество клубней у разных клонов батата**

Исследования показали, что количество клубней на растениях у разных клонов батата отличается, что связано с их генетическими особенностями (рис. 1). По данному признаку особенно выделяются В7 CIP-189181.34 и В13 CIP-440136, число клубней на растениях которых в среднем составляет 3.87 и 3.96 шт., превышая на 1,0-1,5 шт. другие клоны. Как видно (рис. 2), все интродуцированные клоны превосходили по количе-

ству клубней и массе одного клубня местный стандартный клон. Наиболее крупные клубни формируются у В1 CIP-1050885.2; В4 CIP-106603.1 и В13 CIP-440136. В среднем масса одного клубня батата в условиях юга Таджикистана составила около 570 г. Продуктивность клонов также отличалась, в зависимости от генотипа. По данному признаку особенно выделяются клоны В7 CIP-189181.34 и В13 CIP-440136 с продуктивностью 2184.7 и 2334.7 г/растение, на 85-96% превышая стандарт (рис. 3).

Сравнительно низкая продуктивность (1190.3 г/растение) наблюдается у местного клона В4 CIP-106603.1 (1373.8, г/растение), значительно уступая остальным. В среднем продуктивность всех клонов составила 1663.7 г/растение.

По урожайности также отличались В7 CIP-189181.34 и В13 CIP-440136 (рис. 4), которая составила 87.4 и 93.4т/га, соответственно, превосходя местный батат на 39,8 т/га (или 83.6%) и на 45.8 т/га (на 96.2%).

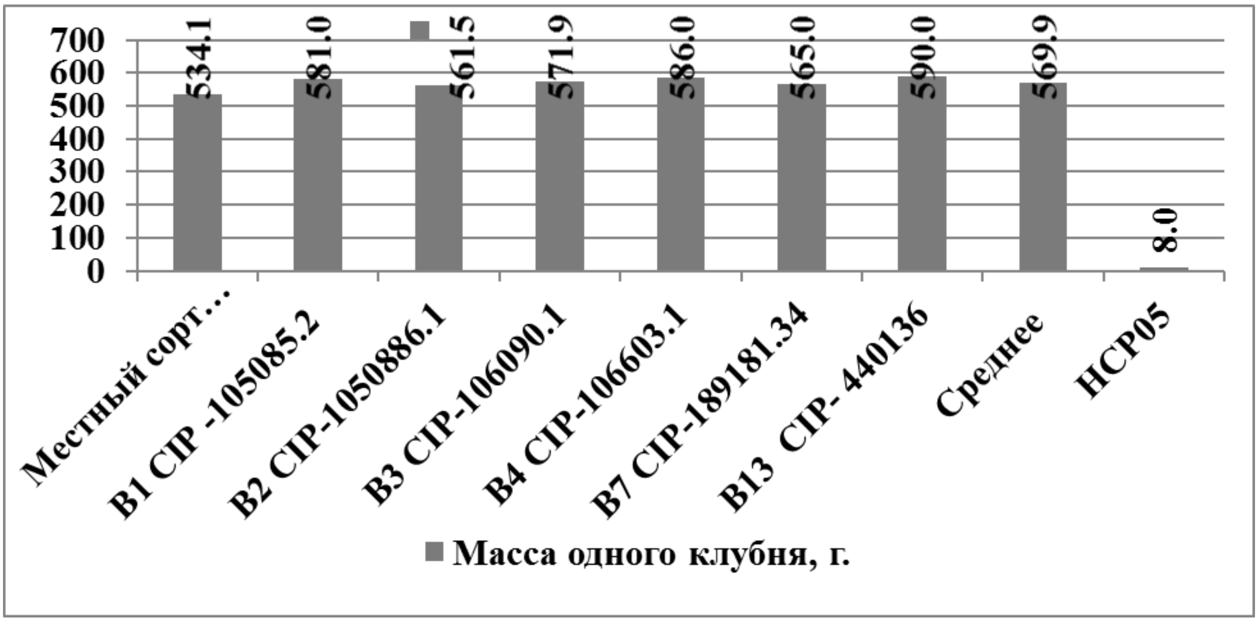


Рисунок 2. **Масса одного клубня клонов батата**

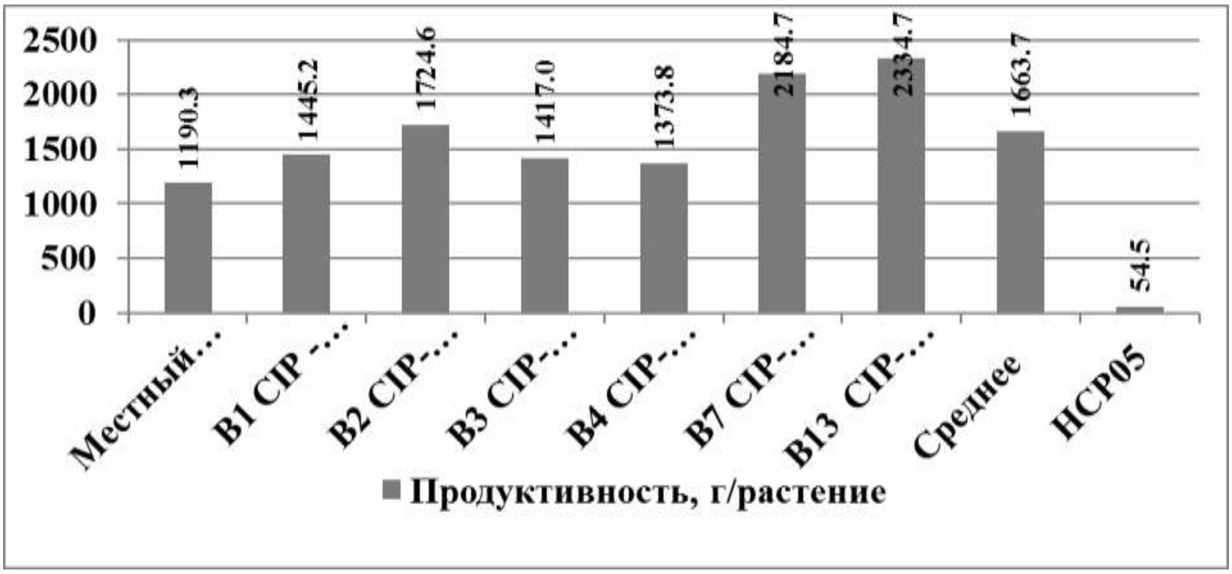


Рисунок 3. **Продуктивность клонов батата**

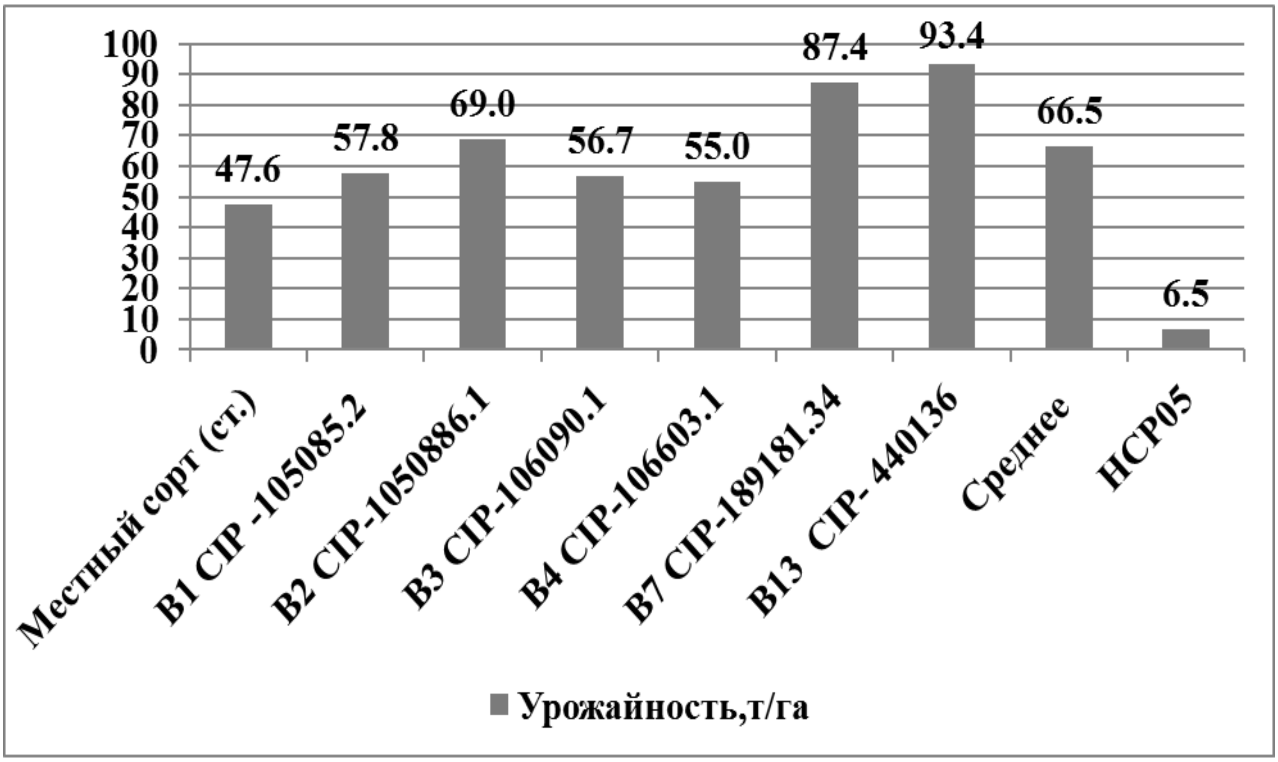


Рисунок 4. **Урожайность клонов батата**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По материалам исследований, проведённых в Хатлонской области Таджикистана, изучаемые клоны батата отличаются по таким полигенным признакам, как количество клубней, масса одного клубня, продуктивность и урожайность. Клоны из Международного центра картофелеводства (Перу) обладают значительно более высокими показателями указанных признаков. Наибольшей продуктивностью выделяются B7 CIP-189181.34 и B13 CIP-440136, урожайность которых достигает более 87 и 93 т/га, соответственно. Это играет важную роль в получении большого количества продуктов питания с единицы площади.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акрамов У.Х. Физиологические и биохимические особенности растений батата в условиях Гиссарской долины Таджикистана: автореф. дисс.… к.с.-х. н.- Душанбе, 2005.-23с.

2. Дзантиева Л. Б. Биоресурсный потенциал топинамбура сорта Интерес и батата, интродуцированных в РСО-Алания: автореф. дисс.…к.с.-х.н.- Владикавказ, 2006. -23с.

3. Горелов Е.П., Борисов Б.В. Батат в Узбекистане // Вопросы интенсивной технологии возделывания и уборки овощебахчевых культур.-Ташкент, 1989. -С. 39-42.

4. Макиев О. Н. Содержание биологически активных веществ в батате культурном (Ipomoea batatas (L.) Lam.), стевии Ребауди (Steviare baudiana Bertoni), солодке щетинистой (Glycyrrhizae chinata L.) в условиях РСО-Алания и их практическое использование: автореф. дисс. …к.с.-х. наук.- Владикавказ, 2013.-23с.

5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта.-5 изд., перераб. и доп.-М: Агропромиздат, 1985.-351 с.

Национальный центр генетических ресурсов (НЦГР) ТАСХН
Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ

ОМӮЗИШИ КОЛЛЕКСИЯИ КЛОНҲОИ БАТАТ ВА МАҲСУЛНОКИИ ОН ДАР ШАРОИТИ ВИЛОЯТИ ХАТЛОНИ ТОҶИКИСТОН

М.СУЛАНГОВ, Ш.КАРОМАТОВ, С.НАРЗУЛЛОЕВА, Ё.УРОКОВ, З.Б.ДАВЛЯТНАЗАРОВА, К.ПАРТОЕВ

Дар мақолаи мазкур натиҷаҳои таҳқиқоти илмӣ доир ба омӯзиши зироати батат дар шароити вилояти Хатлони Тоҷикистон ахбороти илмӣ пешкаш гардидааст. Муайян карда шудааст, ки клонҳои нави батат, ки аз Маркази умумиҷаҳонии картошкапарварӣ (Перу) дастрас шудаанд дар шароити ҷануби Тоҷикистон нисбат ба клони маҳалӣ (Местный клон) нишондодҳои беҳтарро аз рӯи нишонаҳои миқдори лӯндаҳо, вазни як лӯнда, маҳсулнокӣ ва ҳосилнокиашон бартарӣ доранд. Махсусан, дар шароити гарми ҷануби Тоҷикистон клонҳои B7 CIP-189181.34 и B13 CIP-440136 ҳосилнокиашон ба 87-93 т/га баробар шуд, ки онҳо дар оянда метавонанд барои ба даст овардани миқдори зиёди маводи ғизоӣ аз як масоҳати муайяни замин мусоидат намоянд.

Калимаҳои калидӣ: *батат, клон, лӯндаҳо, маҳсулнокӣ, ҳосилнокӣ.*

COLLECTION STUDY OF BATATA CLONES AND THEIR PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF THE KHATLON REGION OF TAJIKISTAN

M. SULANGOV, SH. KAROMATOV, S. NARZULLOEVA, Y. UROQOV, Z.B. DAVLYATNAZAROVA, K.PARTOEV

Presents the results of a collection study of new batátas clones in various districts of the Khatlon region of Tajikistan. It was found that clones obtained from the International Center for Potato Growing (Peru) in the south of Tajikistan are characterized by significantly higher indicators in the number and weight of tubers, the weight of one tuber and plant productivity in comparison with the local clone. Clones B7 CIP-189181.34 and B13 CIP-440136 stood out especially, with tuber yields up to 87 and 93 t / ha, and they can play an important role in obtaining a large amount of a very valuable food product per unit area.

Key words: *batátas, clones, collection study, productivity, yield.*

Контактная информация:
Сулангов Махмадзамон, с.н.с. отдела плодовых культур Национального центра генетических ресурсов ТАСХН;e-mail: sulangov55@mail.ru;
Кароматов Шарофиддин, к.с.-х.н., с.н.с. отдела зерновых культур НЦГР ТАСХН; e-mail.: sharofiddin75@mail.ru;
Нарзуллоева Садафмох, с.н.с. отдела плодовых культур НЦГР ТАСХН;
Уроков Ёкуб, н.с. отдела плодовых культур; e-mail: yokub_83@mail.ru;
Национальный центр генетических ресурсов ТАСХН,
Республика Таджикистан, р–н. Рудаки, 735104, дж.Сарикишти, село Махмадшои боло;
Давлятназарова Зульфия Буриевна, к.б.н., зам. директора по науке и образованию Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана; e-mail: zulfiyd@gmail.com;
Партоев Курбонали, д.с.-х.н., зав. лабораторией генетики и селекции растений Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана; e-mail: pkurbonali@mail.ru;
Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734017, ул. Карамова, 27

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО

УДК 631.58:338.43

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ТАДЖИКИСТАНА

С. САДРИДИНОВ, академик ТАСХН Н.М. АСОЗОДА, Я.Э. ПУЛАТОВ, Ф.А.ХУСЕЙНОВ

Авторами рассматриваются важнейшие задачи для дальнейшего развития земледелия Таджикистана - всемерное увеличение производства сельскохозяйственных культур на основе совершенствования структуры посевных площадей, роста урожайности, эффективного использования органических и минеральных удобрений, инновационных технологий, внедрения высокоурожайных сортов и гибридов. Доказывается, что в современном сельском хозяйстве имеются все факторы, дающие возможность получать высокие урожаи, и благоприятные условия для их эффективного использования. Это потенциальные ресурсы (земельные и материальные), а также условия для ускоренного внедрения достижений научно-технического прогресса в аграрной науке. С помощью государственных программ следует ускорить инновационное развитие и рост эффективности стратегически перспективных отраслей. Привлечение научно-исследовательского потенциала отечественной аграрной науки позволит совершить серьёзные шаги в достижении продовольственной безопасности, решить стратегические национальные задачи Республики Таджикистан.

Ключевые слова: *инновационное развитие, орошаемое земледелие, научно-технический прогресс, потенциальные ресурсы, размещение и специализация, стратегические национальные задачи.*

Переход от общественных форм производства к индивидуальному и индивидуально-кооперативному, арендному и акционерному обществу в корне меняет отношение к водно-земельным ресурсам, и в целом ко всему водохозяйственному комплексу страны.

Мелкоконтурное земледелие основательно меняет требования к оросительным системам и их структурам. Следует сказать, что мелиоративное состояние почв определяет эффективность всех технологий и агротехник выращивания, где плохо или на низком уровне используется состояние мелиорации почв, любой сорт растений не может реализовать свои потенциальные возможности, хотя эффективно используется передовая агротехника, механизация или защита растений от вредителей и болезней.

Сельское хозяйство Таджикистана, наряду с другими отраслями, оказывает огромное влияние на повышение жизненного уровня народа и социальный прогресс, темпы роста всей экономики государства.

Особенность агропромышленного комплекса страны, как отрасли материального производства, вытекает из своеобразия главного средства производства – земли, которая в отличие от других средств, при правильном использовании, не только не устаревает, но и улучшается.

Агроприродные климатические условия Республики Таджикистан позволяют как минимум в 2-3 раза повысить урожайность сельскохозяйственных культур путём разработки и внедрения инновационных технологий, капельного орошения полевых растений, обеспечивающих повышение эффективности использования водно-земельных и других ресурсов.

Но одним из главных звеньев в технологии возделывания сельскохозяйственных

культур является оптимальная влагообеспеченность и способы орошения, где определяется уровень и эффективность применения механизмов, удобрений и других агротехнических приёмов.

Отмечено, что первый путь развития сельского хозяйства – его интенсификация [1]. Она выражается в дополнительных вложениях или затратах средств, осуществляемых на одной и той же площади земли с целью получения добавочной сельскохозяйственной продукции.

В Таджикистане земельных территорий очень мало, пригодная для сельского хозяйства площадь уже почти полностью вовлечена в хозяйственный оборот. Исходя из этого, интенсификацию, включающую в себя и мелиорацию земель, и противоэрозийные мероприятия следует рассматривать как главный путь подъёма сельского хозяйства страны. Второй путь – это индустриализация сельского хозяйства. В послании Лидера нации в Парламенте страны Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, от 22 декабря 2016 года сказано, что мы должны перейти к индустриально аграрному развитию сельского хозяйства. Третий путь – специализация сельского хозяйства и четвертый – ускорение темпов сельскохозяйственного производства, повышение научно-производственного уровня хозяйства или повышение культуры производства. Высокий научно-производственный уровень необходим, в первую очередь, при осуществлении интенсификации, индустриализации и специализации [1].

В Республике Таджикистан самым крупным потребителем воды является сельское хозяйство, на долю которого приходится около 85% используемых водных ресурсов. В сельском хозяйстве занято около 70% экономически активного населения республики и его доля в ВВП составляет 23,8% [2].

Благоприятные природные условия и богатые водно-земельные ресурсы территории Таджикистана создали большие возможности для развития орошаемого земледелия [3].

По данным Государственного комитета по управлению земли и геодезии Республики Таджикистан за 2015г. орошаемые угодья по сельхозпредприятиям и дехканским хозяйствам. составляли 593864 гектаров [2].

В связи с этим, внедрение капельного орошения, являющегося одним из водосберегающих способов, остаётся приоритетным, инновационным в области растениеводства. Данный способ широко применяется в США, Израиле, Новой Зеландии, Иране и др.

Согласно договору о сотрудничестве между НПО «Земледелие» (Институт «Зироаткор») и НПО «ТаджикНИИГиМ (ныне ГУ «ТаджикНИИГиМ») с 1996 по 2000 гг. проводились опыты по тщательному изучению технологии капельного орошения сельскохозяйственных культур на Гиссарском научно-производственном полигоне [4].

Поливы посевов пшеницы (табл.1) осуществлялись через каждые трое суток. Нормы и сроки внесения минеральных удобрений устанавливались в соответствии с действующими рекомендациями Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан. Исследования показали, что при внесении $N_{180}P_{80}K_{60}$ и оросительной норме 2000 $м^3$/га (бороздковый полив), капельное орошение способствовало формированию максимальных урожаев зерна озимой пшеницы (норма – 1200 $м^3$/га, количество поливов – 20, начиная с 20 апреля по 22 июня). Экономия воды на 1га составляет 50,4%, при средней урожайности за 3 года 65,4 ц/га, превышающей на 25,5 ц/га варианты с бороздковым поливом.

В рамках новой стратегии для развития инновационного процесса необходимо не только увеличение спроса, но и рост предложения инноваций, а для их удешевления – именно отечественных инноваций в аграрных предприятиях Таджикистана.

Таблица 1

Урожайность зерна озимой пшеницы при различных способах полива (опыты Пулатова Я.Э., Садридинова С., 1997-1999 гг.)

Сорт пшеницы	Способ орошения		Прибавка урожая при капельном орошении	
	Бороздковый полив (1 вариант)	Капельное орошение (2 вариант)	ц/га	%
Сафедаки махали	36,2	60,9	24,7	67,0
Эритроспермум 401	37,8	60,2	22,4	62,0
Сете серрос-66	42,3	72,4	30,1	71,0
Киргизская-100	38,6	64,8	26,2	67,0
Краснодар-99	39,5	68,7	29,2	70,1
Средняя	38,9	65,4	25,5	

В отечественной инновационной системе основными проблемами являются отсутствие развитого звена; недостаточное финансирование государством фундаментальной и прикладной науки; недостаточное участие частного капитала в финансировании научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР); отсутствие финансовых ресурсов у хозяйств и, как следствие, реального спроса на инновации за исключением спроса на более экономичную технику; низкая конкурентоспособность отраслей, поставляющих средства производства для сельского хозяйства, прежде всего, отечественного сельскохозяйственного машиностроения, селекции и семеноводства в результате длительного отсутствия государственной поддержки. На их разрешение должна быть нацелена стратегия инновационного развития. Одна из важных альтернатив при выборе стратегии инновационной деятельности состоит в определении приоритетов – что развивать в первую очередь (или в каком соотношении), предложений отечественных нововведений (региона, предприятия) или доступ на собственные рынки предложений инноваций из других стран (регионов). На уровне экономики страны в целом, существенный приоритет должен быть отдан обеспечению развития потенциала отечественного предложения инноваций с помощью финансирования, субсидирования, таможенной и налоговой политики, что, разумеется, не должно сопровождаться запретительными мерами на импорт инноваций. При этом на отраслевом уровне (сельское хозяйство) органы управления, имея крайне ограниченные средства, вынуждены будут более весомую часть средств направить на поддержку спроса на инновации, а не на повышение их предложения. Однако научному потенциалу, в том числе Таджикской сельскохозяйственной академии и Национальной академии наук Таджикистана для развития сельского хозяйства следует выделить более полное финансирование (рост не менее, чем вдвое по отношению к нынешнему уровню) при активизации коммерциализации их научной продукции.

Также на макроуровне необходимо определить стратегический потенциал каждой отрасли сельского хозяйства, выделив те из них, которые при соответствующей государственной поддержке имеют высокие шансы выйти на мировой рынок. В Таджикистане стратегические перспективы имеет производство хлопка-сырца, овощей, сухофруктов, винограда, цитрусовых культур (лимоны), хлопкового масла.

С помощью государственных программ следует ускорить инновационное развитие и рост эффективности стратегически перспективных отраслей. В целях определения приоритетного зонального размещения и углубления специализации агропромышленного производства необходимо методически обосновать развитие существующих и формирование новых специализированных зон производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции с учётом почвенно-климатических, экономических, науч-

но-технических, агроэкологических и социально-экономических условий регионов.

При формировании специализированных зон производства важное значение имеет достоверная оценка производственно-ресурсного потенциала, которым располагают подотрасли сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в регионах и хозяйствах, а также определение возможностей расширения кооперативных и интеграционных связей агропромышленного производства, межрегионального обмена, совершенствования экспортно-импортных операций. Оценка регионального размещения агропромышленного производства на основе территориально-отраслевого разделения труда является сложным и многогранным процессом, который должен включать множество факторов, взаимосвязи и взаимодействия между ними. Более полное и рациональное использование каждого гектара земли всегда является первоочередной задачей развития. В этой связи одним из показателей эффективности специализации и концентрации производства в определенной мере можно было бы считать выход продукции с единицы земельной площади при непрерывном повышении ее экономического плодородия по мере интенсификации отрасли. Однако лишь по одному этому показателю трудно судить, насколько эффективно ведется производство тем более, что функционирование земли как основного средства труда в земледелии, в свою очередь предполагает ряд других средств труда и сравнительно высокое развитие рабочей силы. Поэтому чем быстрее укрепляется материально-техническая база, выше уровень фондовооруженности и энерговооруженности сельскохозяйственного труда, тем соответственно динамичнее и эффективнее происходит развитие производства. Следовательно, наряду с землей и рабочей силой важнейшим элементом производства является совокупность средств труда в виде машин, орудий и других материально-технических средств. Необходимо также обеспечить не только эффективное использование земли, трудовых ресурсов, но и других средств производства, что можно судить по таким важнейшим экономическим показателям, как фондоотдача и фондоёмкость продукции. Одним из показателей, характеризующим эффективность размещения и специализации растениеводства, является прибыль от реализации продукции сельскохозяйственных культур на гектар посевной площади. При формировании специализированных зон производства можно использовать методы экономико-математического моделирования, учитывающие множество природных и экономических факторов, оказывающих существенное влияние на производство.

Необходимо отметить, что обеспечение продовольственной безопасности осуществляется за счёт ускоренного развития и модернизации агропромышленного комплекса путём инноваций в аграрном секторе, улучшения инфраструктуры внутреннего рынка, повышения эффективности государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей и расширения их доступа на рынки сбыта продукции.

Для ускорения импортозамещения в аграрном секторе важно решить проблему кадрового дефицита, подготовку высококвалифицированных, конкурентоспособных кадров. Можно найти инвесторов, приобрести самое передовое оборудование, новейшие технологии, но все будет бесполезно без достаточного количества квалифицированных работников, которые смогут эту технику и технологии умело использовать, окупая вложенные инвестиции.

Необходимо обеспечивать инновационное научное сопровождение агропромышленного комплекса, активно развивать отечественную прикладную, фундаментальную и сельскохозяйственную науки. Наиболее значимое направления научной и практической деятельности – генетика, селекция и семеноводство, земледелие, растениеводство - в этом направлении разработка эффективных и экологически безопасных средств защиты и методов борьбы с болезнями растений и инновационные технологии, особенно в тепличном растениеводстве. Привлечение научно-исследовательс-

кого потенциала отечественной аграрной науки позволит совершить серьёзные шаги в достижении продовольственной безопасности республики. Целенаправленная совместная работа органов власти всех уровней, научного сообщества и аграрного сектора позволит решить стратегические национальные задачи Республики Таджикистан. Это позволит не только прийти к продовольственной самостоятельности, но и в полной мере реализовать огромный экспортный потенциал, который имеется в отрасли сельского хозяйства страны. Как решать проблему инновационной независимости при существующем дефиците бюджетных средств? Видимо так, как в странах с развитым сельским хозяйством, где не столько государство финансирует аграрные инновации, сколько частные корпорации или бизнесмены. Независимо от того, какими факторами системы продовольственного рынка обладает страна и её регионы, области, хозяйства, обеспечение продуктами должно базироваться на использовании собственных ресурсов, возможностей производства сырья и продовольствия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом решение продовольственного обеспечения Таджикистана, его регионов, областей, требует повысить инновационную независимость в области сельского хозяйства с сочетанием общегосударственных и региональных мероприятий. Каждый регион страны в перспективе должен решить задачу самообеспечения такими важными продуктами питания, как фрукты, картофель, овощи, молоко и молочные продукты на основе широкого применения инноваций. Данная проблема требует хорошо продуманных долгосрочных и системных решений, разработки и реализации эффективной долгосрочной стратегии развития аграрного сектора экономики, ориентированного на повышение жизненного уровня населения страны. Необходимо создать фонд финансирования аграрной науки и инноваций в АПК, усилить планомерность и повысить эффективность инновационной деятельности в агропроизводстве областей, регионов, разработав и осуществив научно-обоснованные системы ведения сельского хозяйства на инновационной основе.

ЛИТЕРАТУРА

1.Сельское хозяйство. Статистический сборник, 2019г./Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан.-С.26-27.- Душанбе.

2.Заметин И.И., Перцев П.П. К вопросу о специализации сельского хозяйства. - Москва:Изд-во «Мысль», 1970. – С. 15-16.

3.Курбанов А. Актуальные проблемы, перспективы развития сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности Таджикистана. – Душанбе, 2012. - С. 98.

4.Пулатов Я., Пулатова Ш.С., Комилов Ф., Юсупов М. Рациональное водопользование в Таджикистане. Водные ресурсы Центральной Азии: Проблемы и выбор приоритетов 21 века: Материалы Международной конференции – Чоппон-Ата, 2000. – С. 121-125.

Институт экономики и демографии НАНТ,
Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ

РУШДИ ИННОВАТСИОНИИ ЗИРОАТКОРИИ ОБЁРИШАВАНДА ДАР ТОҶИКИСТОН

С. САДРИДИНОВ, Н.М. АСОЗОДА, Я.Э. ПУЛАТОВ, Ф.А.ХУСЕЙНОВ

Муаллифон барои рушди зироаткорӣ дар Тоҷикистон масъалаҳои муҳимтаринро - ҳамаҷониба зиёд кардани истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ дар асоси такмили сохтори майдонҳои кишт, афзудани ҳосилнокӣ, истифодаи самараноки нуриҳои органикӣ ва маъданӣ, технологияҳои инноватсионӣ, ворид кардани навъҳо ва гибридҳои серҳосил, босуръат татбиқ намудани дастовардҳои илмию техникӣ дар илми аграрӣ баррасӣ менамоянд. Собит карда мешавад, ки дар соҳаи кишоварзии муосир тамоми омилҳои имкондиҳанда барои гирифтани

ҳосили баланд ва шароити мусоид барои истифодабарии босамари онҳо мавҷуданд. Бо ёрии барномаҳои давлатӣ рушди инноватсионӣ ва бештар намудани самаранокии соҳаҳои ояндадори стратегиро низ тезонидан лозим аст. Ҷалб намудани дастовардҳои таҳқиқотии илми аграрии ватанӣ имкон медиҳад, ки дар бехатарии озуқаворӣ қадамҳои ҷиддӣ гузорем ва вазифаҳои стратегии миллии ҷумҳурӣ ҳал карда шаванд.

Калимаҳои калидӣ: *рушди инноватсионии, зироаткорӣ обёришаванда, пешравии илмию техникӣ, махсусгардонӣ, ҷойгиркунива махсусгардонӣ, вазифаҳои стратегии миллӣ.*

INNOVATION DEVELOPMENT IN IRRIGATED AGRICULTURE OF TAJIKISTAN

S. SADRIDINOV, N.M. ASOZODA, YA.E. PULATOV, F. A. KHUSEYNOV

The authors consider the most important tasks for the development of agriculture in Tajikistan - an all-round increase in the production of agricultural crops based on improving the structure of sown areas, increasing yields, the effective use of organic and mineral fertilizers, innovative technologies, the introduction of high-yielding varieties and hybrids, the accelerated implementation of the achievements of scientific and technological progress in agricultural science. It is proved that in modern agriculture there are all the factors that make it possible to obtain high yields, and favorable conditions for their effective use. With the help of state programs, it is necessary to accelerate the innovative development and growth of the efficiency of strategically promising industries. Attracting the research potential of domestic agricultural science will make it possible to take serious steps in achieving food security, to solve the strategic national tasks of the republic.

Ключевые слова: *innovation development, irrigated agriculture, scientific and technological progress, potential resources, location and specialization, strategic national objectives.*

Контактная информация:
Садридинов Сайфидин, д.с.-х.н., профессор, главный научный сотрудник отдела экономики АПК Института экономики и демографии НАНТ, тел.: 904510370;
Республика Таджикистан, 734024, г. Душанбе, пр. Айни, 44;
Асозода Нурали Махмадулло, академик, доктор с.-х. наук,
президент Таджикской академии сельскохозяйственных наук;
э-почта: aikt91@mail.ru;
Пулатов Яраш Эргашевич, д.с.-х.н., профессор, зав. отделом инновационных технологий Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ; тел.: 919947556;
Республика Таджикистан, 734000, г. Душанбе, пр. Айни, 14 а;
Хусейнов Фарход Аюбович, ведущий специалист Совета по координации НИР НАНТ;
Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки,

ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

УДК 633.18

РОЛЬ ПОЖНИВНЫХ КУЛЬТУР В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ВТОРИЧНОГО ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВ

Ш.ДЖ. САФАРОВ

(Представлено академиком ТАСХН Н.М. Асозода)

Опытные пожнивные посевы кукурузы закладывались на почвах с различной степенью засоления. Изучалось влияние подкормок азотом из расчёта N100; N200; N300 кг/га на рост, развитие и продуктивность растений. При сравнении результатов исследований обнаружено, что небольшие и средние нормы азота на фоне слабого засоления почв являются средством подавления токсичности солей. Мелиоративными эффектами пожнивных культур следует рассматривать также функцию затенения поверхности почвы и связанное с их культивированием осуществление 2-3 поливов, блокирующих реставрацию засоления почв.

Ключевые слова: *пожнивные культуры, посевы кукурузы, почвы, вторичное засоление, мелиоративные эффекты, затенение, поливы.*

Культивируемые посевы, как основные, так и повторные, должны выполнять биодренажную роль, и также функционировать как почвоулучшающие и мелиорирующие культуры [1]. В наших исследованиях в качестве второй, пожнивной культуры использовалась кукуруза.

Один опыт с посевом кукурузы располагался на мелиорируемом междренье в верхней слабозасоленной его части, другой - рядом со скважиной вертикального дренажа №1 с несколько повышенной степенью засоления почвы. Оба опыта заложены идентичными вариантами, которые заключались во внесении азота по следующей схеме: контроль, N100; N200; N300. Использовался азот в виде аммиачной селитры.

По данным наблюдений за ростом и развитием посевов (табл.1), биометрические показатели растений во втором опыте значительно ниже по сравнению с первым. При этом характер их изменения принципиально аналогичен. Так, высота растений в первом опыте нарастает соответственно по вариантам, варьируя в диапазоне от 69,4 в контроле (без подкормок азотом) до 128,0; 180,0; 234,5см. Во втором опыте, на более засолённой почве развивались невысокие растения, достигая в зависимости от вариантов 49,6; 71,0; 113,5 и 140,5 см. В среднем на каждом растении обоих опытов сформировалось одинаковое число листьев (шт.) - 8; 9; 10, 11. Показатели диаметра корневой шейки ствола (см) отклонялись от обрисованного выше почти параллельного изменения.

Засоление почвы оказало негативное воздействие на продуктивность кукурузы. Так, на контрольных вариантах опытов початки отсутствуют, свидетельствуя о том, что кукуруза не выносит даже слабой засолённости [2]. При внесении наименьшей нормы азота (N100) во втором опыте початки также не сформировались. В первом опыте на вариантах N200 и N300 сформировалось в среднем на 1 растение 0,5 и 1,0 шт. початков, соответственно, на втором - по 0,5 початка.

По общей оценке, данные подтвердили характерный для минеральных удобрений эффект – увеличение зелёной массы растений в зависимости от их нормы. При сравнении результатов опытов обнаруживается ещё и другое их действие. Внесение азота небольшими и средними нор-

мами на фоне слабого засоления почв являются средством подавления токсичности солей. Вероятно, это связанно с явлением антагонизма их в смеси - соли удобрений и соли в почве. На основании изложенного, считаем подкормку растений азотом на слабозасоленных почвах агрохимическим приёмом борьбы с ней. Высокие нормы удобрений могут явиться источником токсичности, и, следовательно, использовать их на средне- и сильнозасоленных почвах запрещено [3, 4].

Из других мелиоративных эффектов выращивания повторных посевов кукурузы является её затеняющая роль, способствующая снижению физического испарения и всё возрастающего водопотребления посевов в пользу транспирации [5, 6].

Таблица 1

Биометрические показатели роста и развития растений кукурузы ОУВД, 2002г.

Вариант опыта	Высота растений, см	Число листьев, шт./раст.	Диаметр корневой шейки, см	Количество початков, шт./раст.	Количество растений на одном м^2, шт.
А) Опыт на мелиорируемом междренье (рядом с биодренажем)					
Контроль	69,4	8	0,56	-	16
N100	128,0	9	1,15	0,33	16
N200	180,0	10	1,30	0,5	16
N300	234,5	11	1,65	1	16
Б) Опыт рядом с вертикальным дренажем					
Контроль	49,6	8	0,62	-	19
N100	71,0	9	0,93	-	19
N200	113,5	10	1,35	0,5	19
N300	140,5	11	1,46	0,5	19

Примечание: в этой и следующих таблицах: А-опыт на незасоленных почвах; Б - слабо- и среднезасоленных.

Таблица 2

Урожай зелёной массы кукурузы на серозёмно-луговых почвах разной степени засоления, ОУВД, 2002г.

А) Вариант	Урожай, ц/га	Прибавка, ц/га
Контроль, без удобрений	70	-
N100	210	140
N200	500	430
N300	550	480

НСР05= 14 ц/га Р=4,2%

Таблица 3

Б) Вариант	Урожай, ц/га	Прибавка, ц/га
Контроль, б/у	92,0	-
N100	211,3	119,3
N200	300,0	208,0
N300	380,0	288,0

НСР05 = 31,6 ц/га Р = 12,8%

Другим мелиоративным эффектом пожнивных культур, в частности, кукурузы или сорго, является осуществление в период вегетации 2-3 поливов, блокирующих возможные процессы реставрации засоления почв [7].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из результатов опытов, биоагротехнический комплекс может развиваться в ротации культур вместе с пожнивными посевами (кукуруза и сорго на силос, маш и др.) и образовать схему зерно-кормового севооборота или составить зерно-кормовой клин зерно-кормо-хлопкового или хлопко-зерно-кормового севооборотов. В качестве пожнивных культур можно использовать различные кормовые (кукуруза, джугара), маш, применяя агротехнику, закрепляющую и усиливающую рассолительный эффект первой культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грабовская О.А. Процесс рассоления долинных почв южного Таджикистана при мелиорации: автореф. дисс. …д. с.-х. н.- Душанбе: АН ТаджССР, 1952.- 414с.

2. Ковда В.А. Проблемы борьбы с опустыниванием и засолением орошаемых почв.-М.: Колос, 1984. - 300с.

3. Камилов О.К. Мелиорация засоленных почв Узбекистана. - Ташкент: Фан, 1985.- 271с.

4. Липкинд И.М. Агрохимическая характеристика почв и применение удобрений в Вахшской долине//Почвы Вахшской долины и их мелиорация.- Сталинабад: Госиздат ТаджССР, 1947.-423с.

5. Беспалов Н. Ф., Шуравилин А. И. и др. Влияние эксплуатационных промывных поливов на водно-солевой режим почв //Хлопководство, 1983. - 354 с.

6. Жигачев А.В. Способы коренного улучшения почвенного покрова в пределах чаши//Почвы Вахшской долины и их мелиорация. - Сталинабад: Госиздат ТаджССР, 1947.-286с.

7. Аминджанов М.А. Сезонные изменения площади засоления земель в Яванской долине под влиянием осадков и орошения: сб. науч. трудов/ Тадж. НИИП.-Т.15- Вып.2.- Душанбе: Дониш, 1972. - С.153-159.

Институт земледелия ТАСХН

НАҚШИ ЗИРОАТҲОИ МОБАЙНӢ ВА ДАР ПЕШГИРИИ ШӮРШАВИИ ДУБОРАИ ХОК

Ш.Ҷ. САФАРОВ

Таҷриба оид ба кишти ҷуворимакка дар хокҳои дараҷаи шӯрнокияшон гуногун гузошта шуд. Таъсири нурӣ аз азот бо вояҳои N100; N200; N300 кг/га ба сабзиш, нашъунамо ва маҳсулнокии растаниҳо омӯхта шуд. Ҳангоми муқоиса намудани натиҷаҳои тадқиқот муайян гашт, ки вояҳои кам ва миёнаи азот дар хокҳои шӯрнокияшон кам воситаҳои суст кардани заҳрнокии намакҳо мебошанд. Ошкор шуд, ки барои самарабахшии обёрикунонии зироатҳои ғалладонагӣ бояд корҳои соябандии сатҳи хок ва вобаста ба кишти онҳо 2-3 обмонӣ ҳисобида шавад, ки бешубҳа, аз нав шӯршавии хокҳоро пешгирӣ мекунанд.

Калимаҳои калидӣ: *зироатҳои мобайнӣ, кишти ҷуворимакка, хокҳо , шӯршавии дубора, фоидаи мелиоративӣ, соякунӣ, обёрӣ.*

STUBBLE CROPS AND THEIR ROLE IN THE PREVENTION OF SECONDARY SOIL SALINIZATION

SH.J. SAFAROV

Experienced stubble crops of corn were laid on soils with varying degrees of salinity. The effect of fertilizing with nitrogen was studied at the rate of N100; N200; N300 kg / ha for plant growth, development and productivity. When comparing the research results, it was found that low and medi-

um nitrogen norms against the background of weak soil salinity are a means of suppressing the toxicity of salts. It is forbidden to use high rates on moderately and highly saline soils. It was revealed that the reclamation effects of stubble crops should be considered the function of shading the soil surface and the implementation of 2-3 irrigations associated with their cultivation, undoubtedly blocking the restoration of soil salinity.

Key words: *stubble crops, corn crops, soils, secondary salinization, reclamation effects, shading, irrigation.*

Контактная информация:
Сафаров Шерали Джураевич, канд. с.-х. наук, заместитель президента ТАСХН по общим вопросам;
э-почта: sherali-2009@mail.ru;
Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734025, пр. Рудаки, 21а

П Л О Д О В О Д С Т В О ,   В И Н О Г Р А Д А Р С Т В О

УДК 634.4.453.3

РУШДУ НУМӮИ НИҲОЛӢ ХУРМОИ ШАРҚӢ ДАР ШАРОИТИ ВОДИИ ҲИСОР

С.Ҳ. РАҲМАТОВ., Н.КАМОЛОВ

(Пешниҳоди узви вобастаи АИКТ С.Т. Саидзода)

Таҳқиқоти фенологӣ нишон доданд, ки сабзиши хурмои шарқӣ, вобаста аз навъҳо ва шароити иқлим аз охири моҳи феврал ва нимаи аввали моҳи март сар шуда, то нимаи дуюми моҳи октябр давом мекунад. Давраи 1-уми қадкашии навдаҳо аз кушодашавии муғчаҳо (9.03) оғоз гардида, дар давраи шукуфтани гул қатъ мегардад. Давраи 2-юм аз 10 рӯзаи 3-юми моҳи июн сар мешавад. Дар маҷмӯъ навъҳо дар давраи нашъу нумӯ ба ҳисоби миёна аз 23,5 то 55,2 см қад кашидаанд, ки барои ҳосил дар навдаҳои ҳосилдиҳанда дар соли оянда кифояанд.

Калимаҳои калиди: хурмои шарқӣ, ниҳолҳо, қадкашӣ, навдаҳо, навъҳо, кадкашӣ, давраи сабзиш.

Дар шароити имрӯза таъмини амнияти озуқаворӣ масъалаи мубрами рӯз дар ҷумҳурӣ ба ҳисоб меравад, ки дар таъмини он истеҳсоли маҳсулоти мевагӣ мавқеи хоса дорад. Барои таъмини он зарур аст, ки роҳҳои баланд бардоштани ҳосилнокӣ ва сифатнок гардонидани мева омӯхта ва такмил дода шавад.

Ҳосили дарахтони мевадиҳанда натиҷаи кори мураккаби барг ва реша мебошад. Бинобар ин дар дарахтони мевадиҳанда, ҳарсола пайдошавии навдаҳои дароз, ки бояд дар оянда ҳосил диҳанд зарур аст, Қадкашии навдаҳо дар давраҳои нашъу нумӯи солона, ки қисми тартиби рушди инкишофи пурраи дарахтони мевадиҳандаанд мегузарад [1,2,3].

Саршавӣ ва давомнокии фазаҳои фенологӣ вобаста ба хусусияти ирсии авлод ва навъ, шароити иқлими маҳал ва сатҳи гузаронидани чорабиниҳои агротехникӣ дар майдони боғ вобаста мебошад [4,5].

Хурмои шарқӣ, гарчанде дар шароити Тоҷикистон таърихи на чандон дароз дошта бошад ҳам, яке аз меваҳои талаботи рӯз гаштааст. Лекин оид ба хусусиятҳои биологӣ ва вобаста ба онҳо гузаронидани чорабиниҳои агротехникӣ ва гирифтани ҳосили баланд маълумотҳо каманд. Аз ин рӯ дар давоми солҳои 2017-2019 дар қитъаи таҷрибавии “Навбаҳор”-и ноҳияи Рӯдакӣ давраҳои қадкашии 11 навъу намунаҳои хурмои шарқӣ мувофиқи методикаи дар боғдорӣ қабулшуда зери омӯзиш қарор доштанд [6].

Баҳори соли 2016 дар қитъаи таҷрибавии «Навбаҳор»- и ноҳияи Рӯдакӣ коллексияи 11 навъу намунаҳои хурмои шарқӣ дар тагпайванди хурмои кавказӣ пайванд шуда, аз рӯи нақшаи 6х5м бунёд карда шуд. Чорабиниҳои агротехникӣ (нармкунии бехи дарахтон, шудгори байни қаторҳо, шаклдиҳию шохбурӣ, ғизодиҳӣ, обмонӣ ва мубориза бар зидди касалиҳо ва ҳашаротҳои зараррасон) мувофиқи технологияи парвариш, ҳар сол сари вақт гузаронида шуд.

Натиҷаи омӯзиши 3-сола нишон дод,ки таассури навъҳои хурмои шарқӣ ба обу ҳавои маҳал як хел набуда, байни худ тафовут доранд. Хурмои шарқӣ растании гармидӯст буда, дар шароити водии Ҳисор ҳангоми ҳарорати шабонарӯзӣ аз 11°С боло шудан афзоишаш сар мешавад. Дар охири моҳи феврал ва аввали моҳи март варамкунии муғчаҳо ба назар намоён ва мушоҳида шуд. Аз охири даҳрӯзаи аввал ва

дар давоми 10 рӯзаи дуюми моҳи март нӯги муғчаҳо кафида сабзиши онҳо намоён мешавад. Аз 16 то 24-уми март муғчаҳо кушода шуданд.

Дар шароити Тоҷикистон ду давраи қадкашии навдаҳо мушоҳида мешавад. Пас аз пайдо шудани баргҳои аввал қадкашии якуми навдаҳо сар шуда, то гулшукуфӣ давом мекунад. Ин давра 6-7 ҳафтаро дар бар мегирад. Пас аз 20-25 рӯзи кушодашавии муғчаҳо ғунчабандии гул оғоз гардида, гулшукуфӣ аз 10 то 22- 23 май давом мекунад, ки бо саршавии гулшукуфӣ қадкашии аввали навдаҳо қатъ мегардад.

Ҷадвали 1

Муҳлати гузаштани давраҳои фенологии ниҳоли навъу намунаҳои хурмои шарқӣ дар шароити водии Ҳисор (2018-2019)

№	Навъу намунаҳо	Баромадан аз давраи ороми	Кушодашавии муғчаҳои нашвӣ	Хазонрез
1	Прелестная	11.03	19.03	05.12
2	Хиакуме	11.03	19.03	06.12
3	Ситора	14.03	22.03	30.11
4	Никитская превосходная	10.03	18.03	04.12
5	Гошо-гаки	09.03	16.03	02.12
6	Вахш	16.03	24.03	05.12
7	Батумская	09.03	16.03	01.12
8	Шоҳона	17.03	25.03	07.12
9	38/10	15.03	23.03	01.12
10	Зенджи-мару	09.03	17.03	03.12
11	Шарқӣ	17.03	24.03	28.11

Аз нишондодҳои ҷадвали 1-ум бармеояд, ки таассури навъҳо ба шароити маҳал гуногун буда, навъҳои Гошо-гаки, Зенджи-мару ва Батумская нисбат ба навъҳои Хиакуме, Прелестная 2-3 ва навъҳои Вахш, Шоҳона ва Шарқӣ 10-15 рӯз пештар сабзиш мекунанд, ки эҳтимолияти осеббинии аз хунукиҳои баргардандаи баҳорӣ зиёдтар аст.

Давраи дуюми қадкашии навдаҳо вобаста аз навъҳо баъди 47-68 рӯзи қатъшавии қадкашии якум сар шуда, то нимаи дуюми моҳи октябр идома меёбад.

Ҷадвали 2

Давраҳои қадкашии навъу намунаҳои ниҳоли хурмои шарқӣ дар шароити водии Ҳисор

№	Навъу намунаҳо	Давраи аввали сабзиш			Давраи дуюми сабзиш		
		Кушодашавии муғчаҳо сана	Қатъшави сабзиш сана	Дарозии навдаҳо см	Саршавии сабзиш сана	Қатъшави сабзиш сана	Дарозии навдаҳо см
1	Прелестная	19.03	7.05	33	10.07	01.10	36,5
2	Хиакуме	19.03	1.05	23	8.07	03.10	41,2
3	Ситора	17.03	6.05	21,5	2.07	31.09	27
4	Никитская превосходная	18.03	10.05	27,5	21.06	29.09	86,7
5	Гошо-гаки	16.03	9.05	32	25.06	30.09	37
6	Вахш	24.03	10.05	23	6.07	2.10	28
7	Батумская	16.03	5.05	22,5	07.07	4.10	26,7
8	38/10	23.03	4.05	30,5	08.07	6.10	36,2
9	Шоҳона	25.03	8.05	28	02.07	12.10	55,2
10	Зенджи-мару	17.03	11.05	20	09.07	14.10	23,5
11	Шарқӣ	24.03	13.05	24,5	09.07	13.10	45

Аз маълумотҳои ҷадвали 2 бармеояд, ки дар шароити водии Ҳисор қадкашии навъҳои хурмои шарқӣ дар давраи якум 41-55 рӯз давом карда, ба ҳисоби миёна навдаҳо аз 21,5 то30,5 см қад мекашанд.

Қадкашии давраи дуюм дар навъҳо аз 21-уми моҳи июн (Ситора) 10-уми июл (Прелестная) сар шуда, то 14 октябр (Зенджи-мару) давом мекунад, ки ин давра 100 (Никитская превосходная), ва 91 (Вахш) -рӯз давом карда, дарозии миёнаи навдаҳо 3,5см (Зенджи-мару), то 27,2 см-ро (Шоҳона) ташкил мекунад.

Дар маҷмуъ дар ду давра қадкашии миёнаи навдаҳои навъҳои хурмои шарқӣ аз 23,5см (Зенджи-мару) то 55,2см (Шоҳона) ба қайд гирифта шуд.

Хурмои шарқӣ растаниест, ки дар навдаҳои соли ҷорӣ ташаккулёфта бор меоварад, ҳар як шохча одатан як бор навдаҳои мевадиҳанда медиҳад. Ин навдаҳо асосан дар қисми болоии шохаҳои яксола, ки дарозии миёнаашон 10-25 см аст пайдо мешаванд.

Аз ин рӯ донистани раванди қадкашии узвҳои нашвӣ (навдаҳои солона) хурмои шарқӣ дар технологияи парвариши он ва баланд бардоштани ҳосилнокӣ аҳамияти калон дорад. Натиҷаи таҳқиқоти илмӣ нишон дод, ки таассури навъҳои хурмо ба шароити маҳал гуногун буда, эҳтимолияти аз хунукиҳои баргардандаи баҳорӣ зарар надидани навъҳои нисбатан дерафзоишкунанда: Вахш, Шоҳона, Шарқӣ ва намунаи «38/10», ки 5-7 рӯз баъдтар аз дигар навъҳо сабзиш мекунанд баланд аст.

АДАБИЁТ

1.Миников А.Г. Сроки прохождения фенологических фаз хурмы в Центральном Таджикистане//Селекция и агротехника субтропических и цитрусовых культур.-Т.VII: сб. научных трудов.-Душанбе, 1989.-С. 78-81.

2.Кутузова А.С. Влияние площади питания на рост и плодоношение хурмы восточной в условиях юга Узбекистана//Садоводство и виноградарство.-Ташкент, 1978.- С. 88.

3.Мухамедов А.Х., Дадожанов Г. Перспективы возделывания культуры хурмы восточной в предгорных зонах северного Таджикистана// Пути повышения урожайности садов, виноградников и овощных культур: материалы научно-практической конференции/ Институт садоводства и овощеводства.- г. Душанбе, 21.12.2012. - С. 276.

4.Колесникова В.А. Ритмы и фазы роста и развития//Плодоводство.-Москва:Колос, 1979.-С. 108-110.

5.Животинская С.М. Культура хурмы в Узбекистане.-Ташкент, 1972.-50 с .

6.Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур.-Орёл, 1999.-60 с.

Институти боғу токпарварӣ ва сабзавоткории АИКТ

РОСТ И РАЗВИТИЕ САЖЕНЦЕВ ХУРМЫ ВОСТОЧНОЙ В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

С.Х. РАХМАТОВ, Н. КАМОЛОВ

По данным фенологических наблюдений вегетационный период саженцев хурмы восточной начинается с конца февраля-начала марта, в зависимости от сортов и условий погоды, и завершается во второй половине октября. Первая волна роста и развития побегов отмечается с распускания почек (9.03) по фазу цветения, вторая волна - в третьей декаде июня. Средняя длина прироста побегов за период вегетации варьирует от 23,5 до 55,2 см, что достаточно для появления генеративных побегов в следующем году.

Ключевые слова: *хурма восточная, саженцы, рост и развитие, побеги, сорта, прирост, вегетационный период.*

GROWTH AND DEVELOPMENT OF EASTERN PERSIMMON SEEDLINGS IN THE CONDITIONS OF THE HISSOR VALLEY

S.H. RAHMATOV, N. KAMOLOV

According to phenological observations, the growing season of oriental persimmon seedlings is observed from late February to early March, depending on varieties and weather conditions, and ends in the second half of October. The first wave of growth and development of shoots begins with the budding phase (09.03) and ends in the flowering phase, the second wave - in the third decade of June. The average length of shoot growth during the growing season varies from 23.5 to 55.2 cm, which is sufficient for the appearance of generative shoots in the next year.

Key words: *eastern persimmon, seedlings, growth and development, shoots, varieties, growth, growing season.*

Key words: research, persimmon, eastern, development, shoots variety, phase.

Маълумот барои тамос:
Раҳматов Сулаймон Ҳасанович, мудири шуъбаи мевапарварӣ ва буттамевагиҳо Институти боғу токпарварӣ ва сабзавоткории АИКТ; тел.: 939433772;
Камолов Нурмаҳмад, н.и.к, ходими пешбари илмии шуъбаи мевапарварӣ ва буттамевагиҳо Институти; тел.: 93-94-33-772;
Ҷумҳурии Тоҷикистон, шаҳри Душанбе, 734025, хиёбони Рӯдакӣ, 21а;
э-почта: bogparvar@mail.ru

В Е Т Е Р И Н А Р И Я

УДК 619.619.99.22 (575.3)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЛЕЧЕНИИ КОНТАГИОЗНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ КОЗ

М. АМИРБЕКОВ, Д.С. ВАХОБОВ, И.А. ЛУТФИЛЛОЕВ, М.Р. ВАХОБОВ

(Представлено академиком ТАСХН И.Саттори)

В статье приведены результаты сравнительного изучения эффективности пролонгированных антимикробных препаратов при лечении контагиозной плевропневмонии коз (КППК). Опыты осуществлялись на 40 козлятах 6-8 месячного возраста, спонтанно инфицированных возбудителем КППК. При этом установлено, что комплексные препараты отечественного производства левотетрасульфин и доксиветин, разработанные с участием авторов, обладают достаточно выраженным терапевтическим эффектом - 90% и 80%, соответственно.

Ключевые слова: *контагиозная плевропневмония коз, микоплазмы, лечебная эффективность, антимикробные препараты, антибиотики.*

Среди инфекционных болезней, снижающих эффективность козоводства в Центральной Азии и, в том числе в Таджикистане, значительное место занимает контагиозная плевропневмония коз [1, 2]. Благодаря проведению жестких ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий, в стране в 1950-1960 гг. болезнь была ликвидирована [3] и на протяжении долгих лет оставалась свободной от КППК. После распада Советского Союза социально-экономические и хозяйственные условия резко изменились. Увеличилась неофициальная миграция животных между соседними странами, особенно с Афганистаном и Пакистаном [2, 4]. Эти факторы способствовали распространению экзотических для Таджикистана болезней, а также вспышкам контагиозной плевропневмонии коз. Первые сообщения о её клинических случаях были получены в конце 2008 года после завоза из Афганистана коз, более высокопродуктивных, чем местные породы [2, 5].

Основной причиной распространения КППК в республике является недостаточно изолированное содержание больных коз на пастбищах, что обеспечивает контакт между больными и здоровыми животными [5].

Установлено, что микоплазмы устойчивы к антибиотикам и другим препаратам, действующим на клеточную стенку, и проявляют высокую чувствительность к антибиотикам и агентам, действие которых не связано с клеточной стенкой (тетрациклин, биомицин, доксициклин и др).

Нами были проведены опыты по изучению эффективности ряда антибиотиков, в том числе отечественного производства (левотетрасульфин и доксиветин) на 40 козлятах 6-8 месячного возраста, спонтанно инфицированных возбудителем контагиозной плевропневмонии коз. Козлят подбирали на основании результатов клинического осмотра. Подопытные животные были разделены на 4 группы по принципу аналогов (рис. 1). Схема лечения представлена в таблице.

Козлят второй группы (10 голов) лечили пролонгированным антибиотиком доксиветин. Препарат вводили внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг живой массы, однократно с интервалом 48 и 72 час.

Козлятам первой группы (10 голов) комплексный препарат левотетрасульфин вводили глубоко внутримышечно с интервалом 48, 70, 120 час., в дозе 1 мл на 10 кг живой массы.

Рис. 1. **Группировка и процесс лечения**

Козлятам третьей группы (10 голов) препарат нитокс вводили внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг живой массы двукратно с интервалом 72 часа.

В четвёртой группе козлят (10 голов) использовали тилозин-50 внутримышечно в дозе 0,2 мл на 1 кг живой массы, однократно в течение 5 дней. В течение 20 дней за подопытными животными вели клинические наблюдения. Данные об эффективности изучаемых препаратов приведены в таблице. Как видно у козлят первой группы улучшение общего состояния отмечали на 5-6-е сутки лечения (см. таблицу).

Сравнительная эффективность лечебного действия различных препаратов при КППК

Группа животных	Количество голов	Наименование препарата	Доза препарата	Интервал лечения, час.	Пало или вынужденно забито, голов	Эффективность, %
I	10	Левотетрасульфин (опытная)	1мл/10 кг живой масы	48;72; 120	1	90
II	10	Доксиветин (опытная)	1мл/10 кг живой масы	48; 72	2	80
III	10	Нитокс (контроль)	1мл/10 кг живой масы	72	3	70
IV	10	Тилозин-50 (контроль)	0,2мл/1кг живой масы	24	2	80

Эффективность левотетрасульфина по клиническим данным и по сохранности животных составляет 90%. Из этой группы от бронхопневмонии пал один козлёнок.

Эффективность лечения у козлят второй группы, где применяли доксиветин, по клиническим данным составляла 80%. На 6-8 день после лечения пало и вынужденно забито 2 головы. Эффективность лечения козлят четвёртой группы, где использовали тилозин-50, по клиническим данным составляла также 80%. В различные сроки после лечения пало и вынужденно забито из этой группы 2 головы (20%).

Наименьший терапевтический эффект получен в третьей группе козлят, где применяли препарат нитокс. Улучшение общего состояния здесь наблюдалось у 70% подопытных животных, в различные сроки после лечения вынужденно забито 3 головы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании экспериментальных данных можно резюмировать, что новые пре-

параты левотетрасульфин и доксиветин, разработанные при нашем участии, обладают выраженным терапевтическим эффектом при лечении коз с контагиозной плевропневмонией и не уступают по эффективности известным импортным антибиотикам.

Полученные результаты свидетельствуют о необходимости дальнейшего изучения этих препаратов с учётом различных доз, способов и кратности введения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коваленко Я.Р. Микоплазмозы животных.-Москва, 1976.- 104 с.

2. Мурватуллоев С.А., Амирбеков М., Аноятбеков М.К., Махмадшоев А.Н., Шохназар Ч.М., Вахобов Д. С. Плевропневмонияи сироятии бузхо дар Точикистон//Ветеринария.-Душанбе.-2010.-№ 7-9.- С.18-22.

3. М.А. Амирбеков, Д.С. Вахобов, Ш.А. Турдиев, М.А. Аноятбеков Специфическая профилактика контагиозной плевропневмонии коз в Республике Таджикистан // Доклады ТАСХН.-2016.-№ 3.- С. 41-47.

4. Мурватуллоев С.А., Амирбеков М.А., Вахобов Д.С., Ярбаев Н.Д. Серологические исследования на инфекционную плевропневмонию коз в Таджикистане/Доклады ТАСХН.-2014.-№ 4.- С. 45-47.

5. Вахобов Д.С. Клинико-эпизоотологическое проявление контагиозной плевропевмонии коз и меры борьбы с ней в Республике Таджикистан: автореф. дисс. .... учён. степ. к.б.н.- Москва, 2017.- 22с.

Институт проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСХН (ИПББ и Б)

САМАРАБАХШИИ МУҚОИСАВИИ МАВОДИ ЗИДДИМИКРОБӢ БАРОИ ТАБОБАТИ ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯИ СИРОЯТИИ БУЗҲО

М. АМИРБЕКОВ, Д.С. ВАҲОБОВ, И.А. ЛУТФИЛЛОЕВ, М.Р. ВАҲОБОВ

Дар мақола натиҷаҳои омӯзиши самарабахшии маводи зидди зиддимикробии таъсираш дарозмудат барои табобати бемории плевропневмонияи сироятии бузҳо оварда шудааст (БППСБ). Таҳқиқот дар 40 бузҳои 6-8 моҳа, ки гирифтори БППСБ буданд, гузаронида шуд. Муайян карда шуд, ки самарабахшии табобатии маводи маҷмуии истеҳсоли ватанӣ левотетрасулфин ва доксиветин 90 ва 80%-ро ташкил медиҳанд.

Калимаҳои калидӣ: плевропневмонияи сироятии бузҳо, микоплазма, самаранокии табобат, маводи омехтаи зиддимикробӣ, антибиотикҳо.

COMPARATIVE EFFICIENCY OF ANTIMICROBIAL PREPARATIONS IN TREATMENT OF CONTAGIOUS PLEUROPNEUMONIA OF GOATS

M. AMIRBEKOV, D.S. VAHOBOV, I.A. LUTFILLOYEV, M.R. VAHOBOV

The article presents the results of studying the effectiveness of prolonged antimicrobial drugs in the treatment of contagious goat pleuropneumonia (contagious goat pleuropneumonia (CGPP). The experiments were carried out on 40 goats 6-8 months of age, spontaneously infected with the pathogen contagious goat pleuropneumonia (CGPP). At the same time, it was found that complex drugs of domestic production, levotetrasulfin and doxivetin, developed with the participation of the authors, have a rather pronounced therapeutic effect - 90 and 80%, respectively.

Key words: contagious pleuropneumonia of goats, mycoplasmas, therapeutic efficacy, antimicrobial drugs, antibiotics.

Контактная информация:
Амирбеков Муложон, д.в.н, зав. лабораторией вирусологии Института ветеринарной медицины ТАСХН; э-почта: amulojon@mail.ru*; тел.: 937856666;*
Вахобов Дустмурод Саймуродович, к.б.н, зав. лабораторией мониторинга инфекционных болезней мелкого рогатого скота ИПББ и Б; э-почта: vahobov-dustmurod@mail.ru*; тел.: 918998283;*
Лутфиллоев Иноятулло Аюбович, н. с. Национального центра коллекции патогенных микроорганизмов ИПББ и Б; э-почта: inoyat_2019@mail.ru*; тел.: 918138833;*
Вахобов Мавлави Рустамбекович, соискатель ИПББ и Б; тел.:988444290

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ

УДК 338.43:631.5 (575.3)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСАКЦИОННЫМИ ИЗДЕРЖКАМИ В ЗЕРНОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

З.Т.НАБИЕВА, Т.Т. НАБИЕВ

(Представлено академиком ТАСХН Дж.С. Пиризода)

В статье рассмотрены особенности транзакционных издержек и основные элементы системы их управлением. Адаптация экономических субъектов в условиях рыночной экономики к высоким трансакционным издержкам вызывает необходимость разработки соответствующих мер по их управлению и регулированию. Предлагаемый авторами механизм имеет целью повысить эффективность функционирования хозяйствующих субъектов зернового хозяйства в долгосрочной перспективе.

Ключевые слова: *системы управления, трансакционные издержки, зерновые хозяйства, адаптация.*

Сельскохозяйственные предприятия в новых условиях хозяйствования выступают как полноправные агенты рыночной экономики. Функционирование в рыночном поле и использование соответствующих механизмов со стороны предприятий требует определенных затрат, называемых трансакционными.

В отличие от производственных, транзакционные затраты возникают в сфере обмена в процессе налаживания отношений между рыночными агентами при установлении или передаче прав собственности. Обычно выделяют следующие их виды:

- затраты на поиск информации (о потенциальных поставщиках и покупателях, ценах, характеристиках товаров и услуг);
- затраты по ведению переговоров и заключению контрактов;
- затраты на измерения, спецификацию и защиту прав собственности;
- затраты на юридическую защиту контракта (например, судебные расходы при его нарушении).

Эти трансакционные затраты могут возникать и до процесса обмена, и в его процессе, и после него.

Необходимо отметить, что как экономическая категория, они представляют собой расходы, связанные с налаживанием и осуществлением обменных соглашений между хозяйствующими субъектами [1]. В условиях рынка возрастает роль и значение управления этим видом издержек в обеспечении экономической устойчивости сельскохозяйственных предприятий зернового хозяйства и других отраслей АПК. Это связано с тем, что со сменой централизованной системы материально-технического обеспечения на «рыночную», происходит рост размера трансакций хозяйствующих субъектов и, соответственно, их доли в стоимости и себестоимости производимого и реализуемого продукта. Поэтому вопрос управления и регулирования трансакционными издержками, как и учёта факторов внешней среды, в системе управления сельскохозяйственными предприятиями, выдвигается на первый план.

Усложнение экономических отношений, усиление, наряду с технологическими факторами, значимости институциональных факторов развития обуславливает необходимость учёта трансакционных издержек и оценки их влияния на воспроизводственный

процесс. При этом следует принимать во внимание, что основная их часть носит скрытый характер и не отражается в документах финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Поэтому существенным резервом снижения себестоимости продукции является оптимизация и регулирование транзакционных издержек, что в комплексе с эффективным управлением является одним из ключевых факторов конкурентоспособности предприятия. Но если оптимизация материальных затрат лежит в области технологии производства, то оптимизация трансакционных затрат - в плоскости институциональных изменений.

Уместно отметить, что до сих пор большинством отечественных и зарубежных хозяйствующих предприятий в качестве объектов управления рассматривались два укрупненных элемента, в своей сумме определяющих совокупные издержки. Первый элемент – это затраты, связанные с производством продукции. Данная категория включает прямые материальные и затраты на оплату труда, и производственные накладные расходы. Второй элемент – издержки на реализацию продукции, включает затраты на транспортировку, упаковку, рекламу, стимулирование сбыта и т. п.

Однако в последнее время, наряду с этими важнейшими элементами, образующими себестоимость продукции, в качестве объекта исследования и управления затратами всё чаще выступают трансакционные издержки предприятия.

По нашему мнению, управление представляет собой непрерывную увязку управленческих действий хозяйствующего субъекта в процессе волеобразования и реализации волеизъявления. Они функционально охватывают постановку проблем, поиск и принятие решений, распределение ответственности и их реализацию, контроль за ходом выполнения. Управление трансакционными затратами представляет собой непрерывное во времени комплексное воздействие на издержки предприятий зернового хозяйства, с целью достижения их оптимального уровня, структуры и динамики. Управленческий процесс трансакционными издержками можно представить следующим образом (схема):

Для решения институциональных аспектов управления трансакционными затратами назрела необходимость создания самостоятельной службы в организационной структуре хозяйствующего субъекта, или наделение дополнительными полномочиями действующих менеджеров в этой области. Институционализация управления трансакционными затратами зависит от уровня их адаптации и освоения рыночной ниши, является важным элементом системы управления.

В системе управления трансакционными издержками, необходимо выделить следующие звенья:

-во-первых - объекты управления затратами, которые выступают, как центр затрат (охватывает процесс выявления структур трансакционных издержек, определение технологий управления затратами, осуществление процедур, необходимых для выявления отклонений фактических показателей от ожидаемых прогнозов);

во-вторых - субъекты управления затратами, которые выступают как центр ответственности (структурные подразделения сельхозпредприятий, осуществляющие процедуры управления затратами);

в-третьих - предметы управления затратами – отдельные характеристики состояния транзакционных затрат, соблюдения нормативов расходов и т. п.

При высоком уровне согласованности различных структур экономики и организации эффективной координации между ними, транзакционные издержки имеют тенденции к снижению. Но в условиях рыночной системы, где главным её признаком или свойством являются свободные и децентрализованные решения экономических проблем или задач, которым присуща высокая степень специализации и локализации деловых связей, достичь согласованности сложно. Соответственно, транзакционные издержки принимают тенденции роста. На практике, для их снижения часто используют нестандартные модели экономической организации: дискриминацию групп потребителей и регионов распространения товаров, навязывание принудительно-

го ассортимента, связанные контракты и т.п. Однако не всегда такие меры могут благотворно сказаться на деятельности хозяйствующего субъекта. Поэтому организация стратегического управления является одним из наиболее важных инструментов снижения транзакционных издержек. Оно представляет собой процесс принятия и осуществления управленческих решений по издержкам, центральным звеном которого является стратегический выбор, основывающийся на сопоставлении собственного ресурсного потенциала хозяйства с возможностями и угрозами внешнего окружения, рыночной конъюнктуры. Стратегическое управление трансакционными издержками оказывает содействие в формировании и реализации стратегии хозяйствующего субъекта.

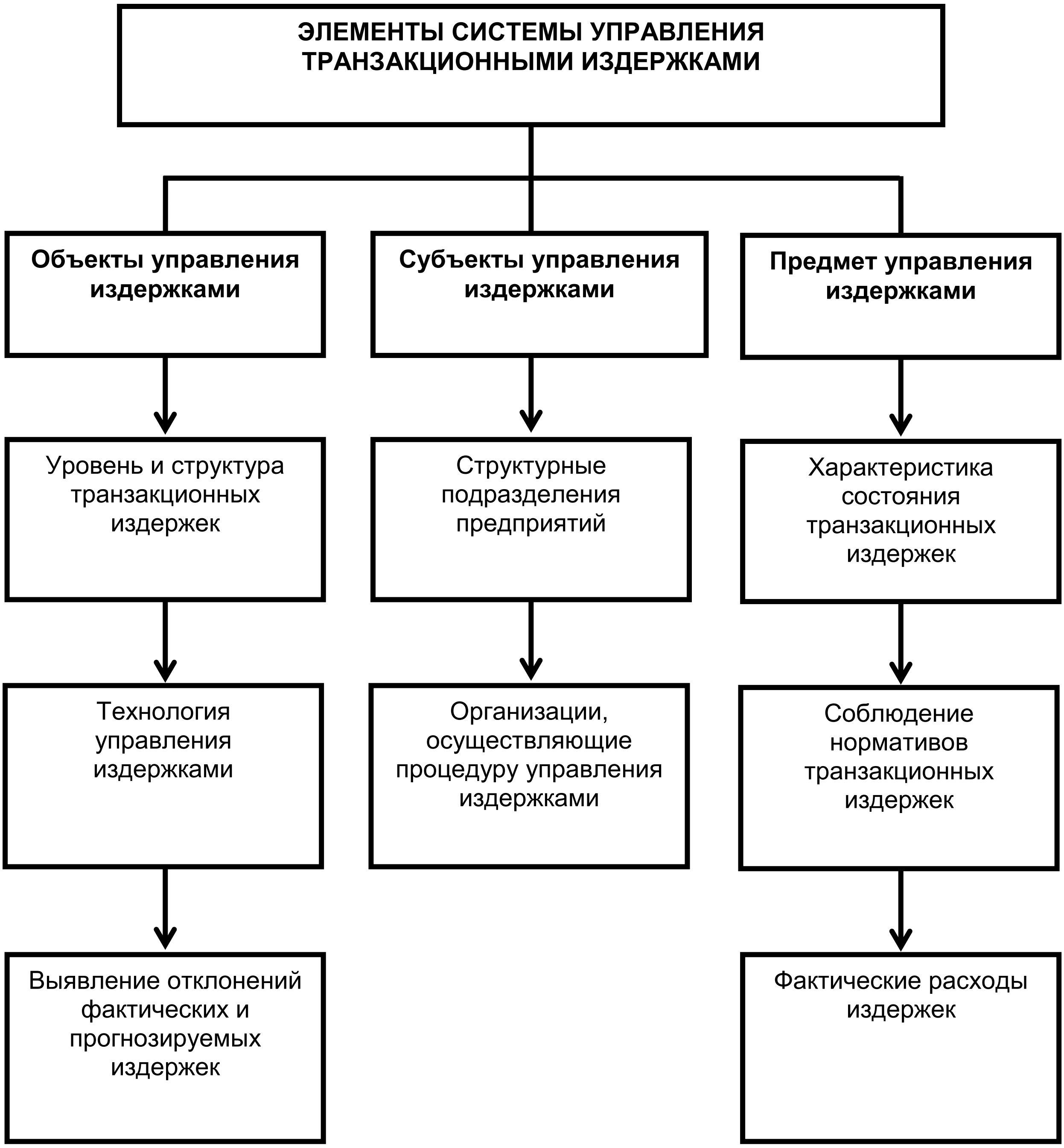


Схема № 1. **Основные элементы системы управления трансакционными издержками**

Однако в основе каждой стратегии лежит конкурентное преимущество - устойчивое положение хозяйствующего субъекта на рынке, позволяющее противостоять силам конкуренции и привлечь внимание покупателей. Поэтому стратегическое управление часто определяет и управление конкурентными преимуществами. В связи с этим, можно утверждать, что управление трансакционными издержками на стратегическом уровне непосредственно связано с созданием конкурентного преимущества по затратам.

Значение стратегического управления трансакционными издержками возрастает ещё и в связи с тем, что особую роль они играют в формировании экономического потенциала хозяйствующих субъектов зернового хозяйства. В экономической литературе используется широкий аспект характеристик потенциалов. Среди них экономический, народно-хозяйственный, кадровый, интеллектуальный, природно-ресурсный, научно-технический, информационный, производственный. Действительный объём продукции, который возможно произвести при полном использовании имеющихся у предприятий ресурсов называется потенциалом хозяйствующих субъектов. При определении экономического потенциала опираются на ресурсный подход. Поэтому сельскохозяйственные предприятия включают различные ресурсы, к которым относятся основные производственные фонды и мощности [1]. Академик Т.С. Хачатуров, в понятие «потенциал предприятия» включал и квалифицированных рабочих [6]. В своей работе С. Хейнман отметил, что потенциал предприятия может включать производственный аппарат и уровень технологии, природные ресурсы и материально-сырьевой баланс, существующую систему коммуникаций, технику, организацию и систему получения, переработки и перемещения информации [7].

Существующие на практике традиционные системы учёта ещё не позволяют полностью обеспечить хозяйствующие субъекты зернового хозяйства соответствующей информацией. В этих условиях вообще не определены возможности экономии транзакционных издержек на рынке. Следовательно, наряду с идентификацией, ещё одной проблемой является их количественная оценка и поиск путей оптимизации. Механизм управления такими издержками в зерновом хозяйстве и на рынке зерна должен содержать выявление, анализ, планирование и воздействие на величину издержек по трансакциям (см таблицу).

Механизм управления трансакционными издержками в субъектах зернового хозяйства
(составлено автором)

Издержки	Меры, направленные на оптимизацию издержек	Ожидаемый эффект
Затраты, связанные со сбором и обработкой информации		
Затраты на поиск информации и потери от неполноты и несовершенства приобретенной информации.	-Пространственное развитие информационного сектора экономики и системы информации. -Обеспечение всесторонних условий для доступа хозяйствующих субъектов к Internet-ресурсам.	-Повышение уровня эффектив-ности об обмене информационных ресурсов. -Предупреждение и нейтрализация оппортунистического поведения.
Расходы, связанные с измерениями		
Расходы на измерительную технику и выявление потерь от ошибок измерения.	- Проведение полевых семинаров, гарантийный ремонт измерительной техники, фирменное обслуживание, приобретение партий товаров по образцам и т.д. -Реализация кластерной политики в секторе малых форм хозяйствования в зерновом хозяйстве.	-Предупреждение оппортунистического поведения. -Экономия на затратах по поиску информации, защита своих интересов.

Расходы по ведению переговоров		
Ресурсы на проведение переговоров и оформление контрактов.	-Организация зерновых площадок, использование системы электронных торгов, фьючерсных сделок. -Обоснование правового сопровождения сделок, контрактов.	Снижение уровня расхода ресурсов, необходимых для реализации продукта.
Затраты оппортунистического поведения		
Расходы, возникшие в результате риска занижения стоимости товаров и услуг, а также трудностями точной оценки пост контрактного поведения контрагентов.	-Содействие при поиске информации потенциальных покупателей и продавцов. - Развитие системы страхования; -Усиление взаимодействия фермеров в системе сельского консультирования. -Принятие хозяйствующими субъектами эффективных управленческих решений, основанных на комплексной оценке рыночных процессов. -Реализация кластерной политики. -Развитие интеграционных структур в зерновом хозяйстве. -Организация доступа хозяйствующих субъектов всех форм на рынки населённых пунктов.	-Снижение доли издержек негативного характера и минимизация риска потери дохода (упущенной выгоды). –Избежание непродуктивных посреднических звеньев. -Поиск оптимальных каналов реализации и формирования на рынке эффективных продуктовых цепочек.
Издержки, связанные со спецификацией и защитой прав собственности		
Затраты времени и ресурсов для восстановления нарушенных прав	-Формализованный юридический контроль. -Пропаганда соблюдения общепринятых норм и правил поведения на рынке.	-Возможность планировать, контролировать и регулировать уровень трансакционных издержек

Отсутствие стратегического управления и эффективного маркетинга расходов влияет на поиск устойчивых и надёжных партнеров, увеличивает затратность производства зерновой продукции. Это нишу на рынке занимают посредники, и их многочисленность в экономике Республики Таджикистан и относительно высокие издержки оказывают значительное влияние на уровень цен зерновой продукции. Это приводит к тому, что розничные цены на некоторые продукты в 2-3 раза выше, по сравнению с оптовыми. Следовательно, необходимо осуществить переход к стратегическому управлению трансакционными издержками. Однако, на пути к достижению управления существует ряд проблем [5].

Многие хозяйствующие субъекты зернового хозяйства, функционирующие в условиях переходной экономики, не всегда осознают возможность улучшения их конкурентного статуса путём организации управления трансакционными затратами. Проблемы хозяйств в этой области часто связаны с типичными ошибками, которые они допускают в ходе оценки и улучшения своей позиции по затратам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании проведённых исследований следует вывод, что разработка системы управления и регулирования трансакционными издержками на предприятиях зерновой отрасли невозможна без учёта влияния государственного регулирования координационных процессов и взаимоотношений между хозяйствующими субъектами. Основными составляющими его механизма, направленного на сокращение трансакционных издержек, являются меры государственной поддержки, совершенствование нормативно-правового обеспечения деятельности субъектов рынка, реализация

кластерной политики, развитие институтов инфраструктуры и организация продаж сельхозпродукции и её переработки через товарные биржи. Реализация предлагаемого механизма позволит использовать новые, адекватные рыночной экономике методы и инструменты регулирования рынка АПК, что будет способствовать стабильности его отраслей и создаст предпосылки для решения стратегических национальных задач. Производители сельскохозяйственной продукции получат возможность равного доступа к каналам распределения в условиях снижения асимметрии информации и трансакционных издержек.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов Е. Потенциал предприятия СССР//Плановое хозяйство.-1977.-№6.-С.5.
2. Мирсаидов А.Б., Набиева З.Т. Теория трансакционных издержек и их рационализация в традиционно-аграрной экономике // Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук.-2014.- №2 (40).- С. 57-63.
3. Набиева З.Т. Трансакционные издержки в системе хозяйственной деятельности аграрных предприятий // Кишоварз.-2014.- № 3 (63).- С.88-91.
4. Набиева З.Т. Совершенствование механизмов управления трансакционными издержками в зерновом хозяйстве// Экономика Таджикистана. – 2016 –№ 1. – С. 67-72.
5. Хачатуров Т. Эффективность социалистического общественного производства //Вопросы экономики.-1980.-№7.-С.3-16.
6. Хейнман С. Производственный и научно-технический потенциал СССР//Вопросы экономики.-1982.-№12.- С.15.
7. Эрроу К. Возможности и пределы рынка как механизма распределения ресурсов.- М., 1995.-С.20.

Таджикский аграрный университет имени Ш.Шотемур (ТАУ);
Академия государственного управления при Президенте Республики Таджикистан

НИЗОМИ ИДОРАКУНИИ ХАРОҶОТҲОИ ТРАНСАКСИОНИ ДАР ХОЧАГИҲОИ ҒАЛЛАКОР

З.Т.НАБИЕВА, Т.Т. НАБИЕВ

Дар мақола хусусиятҳои хароҷоти муомилот ва унсурҳои асосии **низоми** идоракунии онҳо муҳокима карда мешаванд. Мутобиқати агентҳои иқтисодӣ, дар шароити иқтисоди бозор, ба хароҷоти зиёди муомилот боиси таҳияи чораҳои дахлдор оид ба идоракунӣ ва танзими хароҷоти муомилот мегардад. Чораҳои муалифон пешниход намуда барои баланд бардоштани самаранокии фаъолияти субъектҳои хоҷагии кишоварзии галлакор дар давраҳои дарозмуддатӣ нигаронида шудаанд.

Калимаҳои калидӣ: *низоми идоракунӣ, хароҷоти муомилот, хоҷагиҳои ғаллакор, мутобиқшавӣ.*

TRANSACTION COSTS MANAGEMENT SYSTEM IN THE GRAIN FARM

Z. T. NABIEVA, T. T. NABIEV

The article discusses the features of transaction costs and the main elements of their management system. The adaptation of economic agents in a market economy to high transaction costs necessitates the development of appropriate measures for their management and regulation. The mechanism proposed by the authors has the goal of increasing the efficiency of the functioning of economic entities of the grain economy in the long term.

Key words: *management systems, transaction costs, grain farms, adaptation.*

Контактная информация:
Набиева Заррина Толибовна, к.э.н., старший преподаватель кафедры «Финансы и кредит» учётно-финансового факультета ТАУ имени Ш.Шотемур;
Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734003, пр. Рудаки, 146;
Набиев Тахир Толибович, д.э.н., профессор кафедры «Управление государственными ресурсами» Академии государственного управления при Президенте Республики Таджикистан;
Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734003, ул. Саид Носир, 33

УДК 330.332:63 (575.3)

ВАЗЪИ МУОСИРИ ҶОЙГИРКУНИИ ИСТЕҲСОЛОТИ КИШОВАРЗӢ ДАР ВОДИИ ЗАРАФШОН

Ш.Т.ОДИНАЕВ, М.Б.НИЁЗОВ

(Пешниҳоди академики АИКТ Ҷ.С. Пиризода)

Мақола ба дигаркуниҳое, ки дар таркиби раванди вазъи ҷойгиркунии истеҳсолоти кишоварзӣ ҷой дошт бахшида шудааст. Муаллифон ба он ақида ҳастанд, ки вазъи муосири ҷойгиркуни истеҳсолот ба шароити табиию - иқлимӣ, иҷтимоию - иқтисодӣ вобаста аст. Зарурати ислоҳоти замин, бо мақсади ташкили шаклҳои нави хоҷагидорӣ барои беҳбудии сатҳу сифати зиндагӣ, тақсимоти заминҳои наздиҳавлигӣ ва миқдори онҳо омӯхта шудааст.

Дар мақола вазъи имрӯзаи истифодабарии замин, ҷойгиркунии зироатҳо, ҳаҷми истеҳсолоти кишоварзӣ, омӯхтани ҳолати имрӯзаи хоҷагиҳои деҳқонӣ, мушкилот ва пешниҳодҳо дарҷ гардидаанд, ки мавриди таҳлилу баррасӣ гардидааст.

Калимаҳои калидӣ: *замин, ҷойгиркунӣ, истеҳсолот, ислоҳоти замин, хоҷагиҳои деҳқонӣ, норасоии оби полезӣ, инфрасохтори роҳи минақа, коперативикунонӣ.*

Бинобар сабаби пош хурдани Иттиҳоди Шӯравӣ ва гузариш ба иқтисоди бозорӣ, инчунин аз ҳисоби дигар душвориҳо, давлат дар ҳамон вақт натавонист фаъолияти мӯътадили хоҷагидории кишоварзиро таъмин намояд. Аз ҳамин сабаб, зарурияти ислоҳоти замин бо мақсади ташкили шаклҳои нави хоҷагидорӣ, аз ҷумла: инфиродӣ, ҷамъиятӣ, хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ), ассотсиатсияҳо, кооперативҳои кишоварзӣ ва хоҷагиҳои ёрирасони шахсӣ ба миён омаданд. Он заминҳои ҳосилхезе, ки бо шабакаҳои обёрикунанда таъмин нестанд ба заминҳои аз кишт берунмонда майл мекунанд.

Бинобар ҳамин, бо назарбошти муносибати бошуурона қадамҳои аввалини таърихӣ, яъне ба имзо расидани фармони Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҷудо намудани 50 ҳазор гектар замин барои хоҷагиҳои ёрирасони шахсии шаҳрвандон» аз 09.10.1995 № 342 гузошта шуданд, ки дар натиҷа дар мамлакат истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ якбора зиёд гардида, сатҳи зиндагии мардум, махсусан дар ноҳияҳои кӯҳии ҷумҳурӣ, ки аз сабабҳои мавҷудияти шабакаҳои вайроншудаи обёрӣ, мавҷуд набудани роҳи автомобилӣ, расонидани маҳсулоти ғизоӣ хело меҳнатталаб ва хавфнок буд, баланд гардид [1 с. 78-79].

Чунин натиҷаи мусбиро Ҳукумати ҷумҳурӣ мушоҳида намуд ва аз ҷониби Президенти ҷумҳурӣ дар соли 1997, таҳти № 874 фармон «Дар бораи ҷудо намудани 25 ҳазор гектар барои хоҷагиҳои ёрирасони шахсии шаҳрвандон», ба имзо расонида шуд [1.с.80]. Ин ҳам бошад барои баланд

бардоштани сатҳу сифати зиндагии аҳолии Ҷумҳурӣ равона гардида буд.

Бояд қайд кард, ки кооператсия якҷояшавии корхонаҳо барои истеҳсоли муштараки намуди муайяни маҳсулот бо дарназардошти мустақилияти онҳо мебошад ва раванди нави хоҷагидориро муайян мекунад. Ба андешаи мо чунин кооператсияҳоро дар минтақаи водии Зарафшон ба роҳ мондан зарур аст, то ки хоҷагиҳои хурд дар якҷоягӣ истеҳсолоти муштаракро ба роҳ монанд.

Ба ақидаи Азизов Ф.Х., Умаров Ҳ.У., «Шаклҳои кооперативии ташкили истеҳсолоти маҳсулоти хоҷагии қишлоқ ва хизматрасониҳои онҳо яке аз масъалаҳои муҳим дар шароити минтақаҳои кӯҳӣ ба ҳисоб мераванд. Дар минтақаҳои кӯҳӣ, ки дар он ҷо шароитҳои сахти истеҳсоли хоҷагиҳои қишлоқ воқеъ буда, коорпаратсияҳо аз қувваҳои истеҳсоли иловагӣ ва самаранок баромад менамоянд» [2].

Яке аз вазифаҳои асосии ислоҳоти соҳаи кишоварзӣ аз он иборат аст, ки сохтори нави хоҷагидорӣ, бояд ба талаботи иқтисодии бозор ҷавобгӯ бошад. Дар ин самт молу маҳсулоти кишоварзӣ вобаста ба талаботи бозорӣ истеҳсол гардад.

Ҷадвали 1

Шумораи хоҷагиҳои деҳқонии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2015-2019 *[3]*

Номгӯи вилоятҳо	2014	2015	2016	2017	2018	2019
в.МКБ	134	78	145	15471	16059	16007
в. Суғд	30835	50472	57868	61591	64615	65174
в. Хатлон	52570	47540	57219	57609	60212	58704
НТМ	24496	25282	29875	29960	31782	32090
Дар маҷмӯъ	108035	123372	145107	164631	172668	171975

Аз ҷадвали 1 муайян мегардад, ки ташкили хоҷагиҳои деҳқонӣ дар вилояти Суғд нисбати дигар минтақаҳо афзалият дорад. Масалан, дар соли 2019 шумораи хоҷагиҳои деҳқонӣ 65174 [3], буда нисбати вилояти Хатлон 1,1 нисбати НТҶ 2 маротиба зиёд мебошанд.

А.Петриков қайд менамояд, ки «Хсусиятҳои асосии хоҷагии деҳқонӣ (фермерӣ) дар қонунгузории мамолики тараққикарда чунин эътироф мегардад, ки ба деҳқонон имкон медиҳад, барои дастгирии хоси буҷавӣ иддао кунанд» [4]. Назарияи мазкурро дар минтақаҳои кӯҳии камзамини водии Зарафшон, низ бояд таҳия намуд. Онҳоро тавассути хоҷагиҳои деҳқонии (фермерӣ) оилавӣ ва ғайриоилавӣ ба роҳ монда, фаъолияти соҳибкории деҳотро рушд дод.

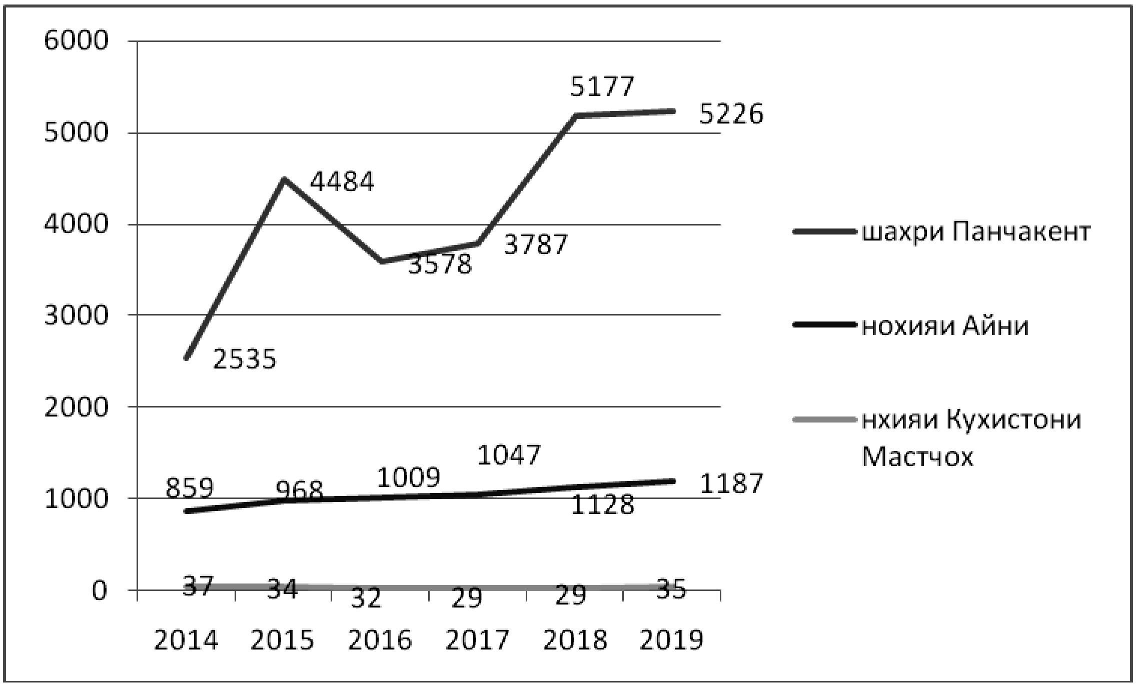
Аз таҳлилҳо муайян гардид, ки баъд аз ислоҳоти аграрӣ дар минтақаҳои кӯҳӣ шаклҳои нави хоҷагидорӣ ба монанди хоҷагиҳои деҳқонӣ, ташкил карда шудаанд, ки пеш аз ҳама барои баланд бардоштани сатҳи зиндагии аҳолии минтақаҳо, инчунин ба паст кардани сатҳи бекорӣ таъсири бевосита мерасонанд.

Аз маълумотҳои расми 1 бармеояд, ки дар шаҳри Панҷакент мунтазам афзоиши шумораи хоҷагиҳои деҳқонӣ мушоҳида карда мешавад. Дар соли 2014 шумораи онҳо 2535 ададро ташкил намуда бошад, ин нишондиҳанда дар соли 2014 ба 5226 адад расида, нисбат ба соли 2019, 2 маротиба зиёд мебошад.

Яке аз хусусиятҳои мусбии он пеш аз ҳама аз мусоид будани омилҳои иқлимӣ, вобастагии калон дорад. Дар як сол дар ин ҷо 2 маротиба ҳосил гирифтан мумкин аст. Бинобар ин, деҳқонон ҳавасманд буда, кӯшиш мекунанд, ки шаклҳои нави хоҷагидориро зиёд намоянд ва озодона молу маҳсулоти дар бозор рақобатпазирро истеҳсол намоянд.

Асосгузори иқтисоди сиёсии классикӣ А. Смит «Соҳибкории аграриро ҳамчун молике тасвир мекунад, ки барои гирифтани фоида сайъ дорад ва ин тамоюл ӯро ба таваккал водор месозад» [5]. Назарияи таваккал идомаи худро дар тадқиқоти илмии Ф.Найт

ёфтааст, ки ӯ мафҳумҳои «таваккал» ва «номуайянӣ»-ро маҳдуд карда, таҳти мафҳуми даромади соҳибкор фарқияти байни фоидаи воқеии пулӣ ва фоидаи пешгӯишавандаро пешниҳод намуд [6]. Гузариш ба иқтисоди бозорӣ ва пайдо шудани шаклҳои нави хоҷагидорӣ ба деҳқонон имконият дод, ки озодона манфияти саҳмдорон ва коллективро ба инобат гирифта фоидаи воқеӣ, пешгӯишаванда ва таваккалро омӯзанд, ки онҳо имконияти фоида ба даст оварданро пайдо намоянд.



Расми 1. **Шумораи хоҷагиҳои деҳқонӣ дар водии Зарафшони ҶТ, дар солҳои 2014-2019 [9, 10, 11]**

Донахонов И.С., қайд менамяд, ки «Соҳибкории деҳот ба ақидаи мо, соҳибкории кишоварзӣ ва ғайрикишоварзиро дар деҳот фаро мегирад, чӣ хеле, ки таҷрибаи давлатҳои тараққикарда нишон медиҳад, рушди самарабахш ва бемайлони соҳибкории кишоварзӣ аз сатҳи тараққиёти соҳибкории ғайрикишоварзӣ бисёр вобаста аст» [7].

Мақсади асосии гузаронидани ислоҳоти замин дар ҷумҳурӣ ин муҳайё намудани шароит барои рушди баробарҳуқуқии шаклҳои гуногуни хоҷагидорӣ дар замин, ташаккули иқтисодиёти бисёрсоҳа, истифодаи оқилона ва ҳифзи замин иборат буда, барои зиёд намудани маҳсулоти кишоварзӣ нигаронида шудааст [8].

Дар ҷараёни гузаронидани ислоҳоти замин ҳуқуқи ҳар як шаҳрванд ва коллективи меҳнатӣ дар интихоби ихтиёрии шакли заминдорӣ, истифодабарии он ва фаъолияти хоҷагидориро таъмин менамояд.

Тибқи назария, ҳақиқатан деҳқонон дар ҳолати соҳиб шудан ба замин, яъне ҳуқуқи соҳибию истифодабарии замин як қатор бартариятҳоро доро мебошад. Масалан, фаъолияти озоди истеҳсолӣ, соҳибкорӣ ва барномаи истеҳсолияшро вобаста ба иқлим ва ҳосилхезии хоки замин тартиб медиҳад. Дар ин ҳолат деҳқонон имконияти ба кор машғул шуданро пайдо менамоянд.

Артур Ян таъкид мекунад, ки «Деҳқон сеҳри моликияти регро ба тилло табдил медиҳад» [8]. Ин маънои онро дорад, ки дар ҳолати самаранок истифода бурдани замин, деҳқони асил ва аъзоёни ӯ ҳамчун сармоя баромад мекунанд.

Дар ҳолати хуб омадани обу ҳаво, он барои истеҳсолоти соҳаи кишоварзӣ, фоидаовар мебошад. Ҳадафи ислоҳоти замин низ

аз он иборат аст, ки замин соҳиби худро ёбад, то киислоҳоти бозории аграрӣ самараи хуб диҳад.

Бинобар ин, истеҳсолоти кишоварзӣ қисми ҷудонашавандаи истеҳсолоти ҷамъиятӣ ба ҳисоб меравад. Хоҷагиҳои деҳқонӣ, коллективҳои иҷоравӣ, кооперативҳои кишоварзӣ, корхонаҳои саҳҳомӣ, байнихоҷагӣ ва агросаноатӣ дар шароити иқтисодиёти бозоргонӣ дар як шакл – ба сифати молистеҳсолкунандагон фаъолият менамоянд.

Соҳаи кишоварзӣ аз дигар соҳаҳо бо хусусиятҳои тибиию иқлимӣ фарқ мекунад ва дар иқтисоди бозорӣ зарурати ислоҳоти заминро дар минтақаҳои кӯҳӣ талаб менамояд. Яъне маҳсулотҳое, ки дар минтақаҳои кӯҳӣ самараи хуб медиҳанд, бояд, вобаста ба иқлими он истеҳсол карда шаванд. Дар шароити имрӯза, барои беҳтар ба роҳ мондани ислоҳоти заминӣ дар минтақаҳои кӯҳӣ, механизми иқтисодии он муайян карда шавад, ки ба истеҳсолкунандагони маҳсулот самараи бештар диҳанд.

Ҷадвали 2

Ҳаҷми умумии маҳсулоти кишоварзии шаҳри Панҷакент дар солҳои 2015-2019, ҳазор сомонӣ [9]

Номгӯй	Воҳиди ченак	Солҳо					2019/2015
		2015	2016	2017	2018	2019	Бо ҳисоби. %
Ҳаҷми умумии маҳсулоти кишоварзӣ	ҳазор. сомонӣ	785,2	672,6	801,7	802,8	873,6	111,25
Растанипарварӣ	ҳазор. сомонӣ	616,3	489,0	606,1	**587,5**	**647,2**	105,0
Чорводорӣ	ҳазор. сомонӣ	168,9	183,5	195,5	**216,3**	**227,4**	134,6
Шумораи коргарони соҳаи кишоварзӣ	ҳазор нафар	31,7	31,7	31,6	31,4	31,9	100,6
Музди миёна	сомонӣ	320,1	453,6	481,9	487,1	450,2	140,6

Нишондиҳандаҳои ҷадвали 2 нишон медиҳанд, ки истеҳсолоти маҳсулоти растанипарварӣ дар соли 2019 647,2 ва маҳсулоти чорводорӣ 227,4 ҳазор сомониро ташкил додааст, ки нисбат ба соли 2015 3,6 ва 2,8 маротиба зиёд мебошад [9]. Ин аз он шаҳодат медиҳад, ки истеҳсоли маҳсулоти растанипарварӣ нисбат ба ба чорводорӣ бештар аст. Рушди соҳаи кишоварзӣ на танҳо ҷиҳатҳои иқтисодӣ, балки хусусияти иҷтимоӣ низ дорад, зеро 85,5% аҳолии (254540 нафар) қобили меҳнат дар деҳоти шаҳр зиндагӣ доранд. Бинобар ин, истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ сол аз сол зиёд шуда истодааст.

Ҷадвали 3

Ҳаҷми умумии истеҳсолоти маҳсулоти кишоварзии ноҳияи Айнӣ дар солҳои 2015-2019, ҳазор сомонӣ

Номгӯй	Воҳиди ченак	Солҳо					2019/2015
		2015	2016	2017	2018	2019	бо ҳисоби, %
Ҳаҷми умумии маҳсулоти кишоварзӣ	ҳазор. сомонӣ	100,0	113,0	133,4	132,8	135,6	135,6
Растанипарварӣ	ҳазор. сомонӣ	537,0	546,0	637,0	695,5	704,1	131,2
Чорводорӣ	ҳазор. сомонӣ	43,0	58,0	57,0	63,3	64,5	150
Шумораи коргарони соҳаи кишоварзӣ	ҳазор нафар	14,0	13,0	12,0	12,2	11,8	0,84
Музди миёна	сомонӣ	222,5	287	441,7	449,2	455,4	204,6

Соҳаи растанипарварӣ дар ноҳия нисбати соҳаи чорводорӣ рушд карда истодааст. Масалан, соли 2015 537 ҳазор сомониро ташкил дода бошад ин нишондиҳанда дар соли 2019 ба 704,1 ҳазор сомонӣ ё 131,2%-ро ташкил додаст [10]. Масоҳати калони ноҳияро чарогоҳҳои мавсимӣ ташкил диҳанд ҳам, вале соҳаи чорводорӣ на он қадар рушд карда истодааст. Масалан, истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ дар соли 2015 43 ҳазор сомониро ташкил дода бошад, ин нишондиҳанда дар соли 2019 ба 64,5 ҳазор сомонӣ расонида шудааст. ки ба ҳар сари аҳолии ноҳия 0,86 сомонӣ рост меояд. Омили дигаре, ки ба ин соҳа таъсир мерасонад, набудани чорвои хушзоти гуштиву ширӣ мебошад.

Ҷадвали 4

Ҳаҷми умумии истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ дар ноҳияи Кӯҳистони Мастчоҳ дар солҳои 2015-2019, ҳазор сомонӣ [11]

Номгӯй	Воҳиди ченак	Солҳо					2019/2015
		2015	2016	2017	2018	2019	Бо ҳисоби фоиз
Ҳаҷми умумии маҳсулоти кишоварзӣ	ҳазор. сомонӣ	227,8	221,8	255,0	242,7	265,7	116,6
Растанипарварӣ	ҳазор. сомонӣ	184,6	177,2	200,5	185,6	208,8	113,1
Чорводорӣ	ҳазор. сомонӣ	43,1	44,6	54,5	57,1	57,9	134,3
Шумораи коргарони соҳаи кишоварзӣ	ҳазор нафар	6,3	6,8	7,0	7,9	8,2	130,2
Музди миёна	сомонӣ	257,4	406,6	417,0	433,8	440	170,9

Ҳаҷми умумии маҳсулоти кишоварзӣ дар соли 2015 227,8 ҳазор сомониро ташкил дода бошад, ин нишондиҳанда дар соли 2019 ба 265,7 ҳазор сомонӣ расонида шудааст ё 116,6% зиёд мебошад. Инчунин истеҳсоли маҳсулоти растанипарварӣ 113,1% чорводорӣ 134,3% сатҳи миёнаи музди кор 170,9% шумораи коргарони соҳа 130,2%-ро ташкил медиҳад [11].

Ба истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ системаи ҳисоби хоҷагӣ, нархҳои хариди маҳсулоти хоҷагии деҳот, нархҳои яклухти воситаҳои истеҳсолот, системаи қарз ва тақсими фоида, музди меҳнат, ҳавасмандкунии моддӣ ва дигар фишангҳои иқтисодӣ таъсир мерасонанд.

Мақсади дигаргунсозии иқтисодиёти деҳот дар он аст, ки ба деҳқонон имконияти васеи мустақилият, ташаббускор будан, васеъ истифода кардани шаклҳои гуногуни хоҷагидорӣ – хоҷагиҳои деҳқонӣ, иҷоравӣ, колхозҳо, совхозҳо, агрофирмаҳо, агрокомбинатҳо, хоҷагиҳои ёрирасони деҳқонию шахсӣ ва ғайра дода мешавад.

Яке аз иқтисоддони Полшагӣ Л. Бальсерович чунин меҳисобад: «Механизми бозоргонӣ – ин усули ҳамоҳангсозӣ (координация) байни талабот ва пешниҳод дар горизонталӣ, аммо бозоргонӣ бошад, он системаи иқтисодиест, ки дар он механизми бозоргонӣ ба сифати усули асосии пайвасткунанда дар фазои тақсимоти молҳо баромад мекунад» [12].

Унсурҳои асосии механизми бозоргонии хоҷагидорӣ дар кишоварзӣ чун дар ҳама истехсолоти молӣ нарх, талабот, пешниҳод ва ракобат мебошад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон амалиётҳои корхонаҳои давлатӣ дар мtханизмҳои иқтисодиёти нақшавӣ ва бозоргонӣ чунин ба роҳ монда шуданд, ки дар ҷадвали 5 зикр гардидааст.

Ҷадвали 5

Амалиёти корхонаҳои давлатӣ дар шароити фаъолияти механизмҳои хоҷагидории нақшавӣ ва бозоргонӣ [12]

№	Номгӯйи нишондиҳандаҳо	Механизми хоҷагидории нақшавӣ	Механизми хоҷагидории бозоргонӣ
1	Истеҳсоли маҳсулот	Нақшаи давлатӣ	Интихоби озоди фаъолияти истеҳсолӣ
2	Сарчашмаҳои молиявии маблағгузорӣ	Буҷети давлатӣ	Сарчашмаҳои худӣ (фоида ва ғайра)
3	Хариди воситаҳои истеҳсолот	Тақсимоти лимитӣ ва фондӣ	Интихоби озоди фурӯшандагони воситаҳои истеҳсолот дар бозор
4	Музди меҳнат	Ратсенкаҳо, тарифҳо, моҳонаҳои давлатӣ	Вобаста ба натиҷаҳои ниҳоии меҳнат
5	Фурӯши маҳсулот	Вобастакунии давлатӣ ба истеъмолкунандагон	Интихоби озоди истеъмолкунандагон дар бозор
6	Нархи маҳсулот	Нархгузории давлатӣ	Нархҳои бозорӣ
7	Фоида	Аз корхонаҳои даромаднок гирифта ба зарарнок дода мешавад	Дар ихтиёри корхона мемонад (баъди пардохти андоз)
8	Ташаккулёбии фондҳои ҳавасмандкунии иқтисодӣ	Меъёрҳои давлатӣ	Ташаккулёбии мустақилона.

Агар бозорро ҳамчун омили муносибатҳои бозоргонӣ назар намоем, он маҷмӯи харидорон ва фурӯшандагон буда, бо таъсиррасонии онҳо имконияти ивази молро ба вуҷуд меорад. Аммо, дар инҷо муносибати байни истеҳсолкунандагон ва савдогарони миёнарав, аз ҳама муҳимаш муносибати байни истеҳсолкунандагон ва истеъмолкунандагон дида мешавад. Масалан, яке аз омилҳои болоравии нархи маҳсулотҳои кишоварзӣ, ин миёнаравии байни молистеҳсолкунандагони ҳақиқӣ (деҳқон) ва харидорони аслӣ ба ҳисоб меравад.

Барои беҳтар намудани сатҳи зиндагии аҳолии минтақа зарур аст, ки шароити хуб барои молистеҳсолкунандагон (деҳқонон), муҳайё созем, то ки онҳо молу маҳсулоти худро бе мамоният ва бо нархҳои муайяни бозорӣ пешкаши харидорон намоянд. Масалан, дар бозори «Деҳқон» 4 нафар фурӯшанда (2 деҳқон ва 2 соҳибкори миёнарав) як намуди молу маҳсулот савдо мекунанд. Дар ҳолати бо нархи арзон фурӯхтани деҳқонон ҳатман аз тарафи соҳибкорони миёнарав нисбати деҳқон бо ҳар роҳу усул фишор оварда мешавад. Чунки миёнаравҳо дар ин ҳолат зарар мебинанд.

Дар ҳолати коркарди маҳсулоти кишоварзӣ ва самаранок истифода бурдани ислоҳоти бозории аграрӣ, имконияти аз як маҳсулот аз 1,5 - 2 маротиба фоида ба даст оварданро пайдо менамояд. Масалан, дар ноҳияи Айнӣ ё Панҷакент истеҳсоли помидор ба роҳ монда мешавад ва дар ҳолати пухта расидан нархи 1 кг – и он аз 1,5 то 3 сомонӣ ба фурӯш бароварда мешавад, вале дар фасли зимистон бо нархи гарон ҳамин маҳсулотҳоро тайёр карда ба мо мефурӯшанд, хусусан фишурдаи помидорро. Ё ин ки бинобар сабаби ноустувории роҳи мошингард дар қисми болоии дарёи Зарафшон, имконияти саривақт ва босифат ба фурӯш баровардани меваи тар қариб, ки имконнопазир аст.

Аз ин лиҳоз, ба мо лозим аст, ки дар минтақаҳои кӯҳӣ сехҳои бастабандӣ ва консерваи меваро ба роҳ монда сатҳи даромаднокиро баланд бардорем. Афзалияти иқтисодиёти бозоргонӣ аз иқтисодиёти маъмурӣ – банақшагирӣ дар он аст, ки бозор нисбатан дорои хусусияти системаи демократӣ- иқтисодӣ мебошад. Яъне ҳама харидорон имконияти якхелаи хариди молҳои заруриро (воситаҳои истеҳсолот, маводҳои хӯрока ва ғайра) доранд.

У. Пете чунин қайд менамояд: «Деҳқон аз замин дур шавад замин бе модар бе падар гашта, тадриҷан ба камшавии хосияти замин ва сармоя оварда мерасонад». Деҳқонону кишоварзони асил сармояи бебаҳои инсониaнд, ки бо камтарин арзиш шукргузоранд. Деҳқонони асил дар соҳаи кишоварзӣ ғамхорӣ зоҳир карда, ҳаргуна фишангҳои иқтисодию дастгириҳои давлатиро истифода мебаранд.

Хароҷоти буҷет барои пиёдасозии сиёсати аграрӣ ба ҳар сари аҳолӣ дар солҳои охир дар давлатҳои ИМА 271, долл. ИМА, Канада – 238, , кишварҳои иттиҳоди аврупо 580 ва Туркия 124, долл. ИМА -ро, ташкил медиҳад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бошад, ин нишондиҳанда 0,85-1 долл. ИМА - ро, ташкил медиҳад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дастгирии давлатии соҳаи кишоварзӣ дар шакли субсидияҳо сол аз сол аз байн рафта истодааст [13].

Барномаи дарозмуддати рушди кишоварзии ҷумҳурӣ афзоиши даромадро ба ҳар сари аҳолии деҳот бо ногузирии якбора баланд бардоштани боздеҳии замин дар асоси интенсификатсияи тамоми хоҷагиҳои деҳот, бо бартарии инкишоф додани соҳаи даромаднокиашон баланд, пеш аз ҳама, боғу ангурпарварӣ, алоқаманд месозад. Масалан, дар ноҳияи Панҷакент дар соли 2015 3016 га, 2016 3090 га, 2017 3077 га боғоти мевадиҳанда ва токзорҳо, мутонасибан 1478 га, 1466, ва 1496 га, тутзор дар истифодаи аҳолии ноҳияи Панҷакент қарор доранд [14].

Масоҳати боғ, аз масоҳати токзор 0,48 маротиба вале истеҳсолоти ангур нисбати меваҷот 0,69 маротиба зиёд аст. Ин аз он шаҳодат медиҳад, ки дар ноҳия истеҳсоли ангур самараи хуб дода истодааст.

Дар ноҳияи Айнӣ масоҳати боғ дар соли 2015, 786 га, 2016, 783 ва 2017, 786 га ва тутзор дар умум 48 га – ро ташкил

медиҳад. Дар ин ноҳия токзор ба қайд гирифта нашудааст.

Нишондиҳандаи боғдорӣ дар ноҳияи Кӯҳистони Мастчоҳ 511 га-ро ташкил медиҳад ва аҳолии водии Зарафшон аз ин боғу токзорҳо самаранок истифода бурда, эҳтиёҷоти иҷтимоиву иқтисодии худро таъмин менамоянд [14].

Бояд қайд намуд, ки баъди гузариш ба иқтисоди бозоргонӣ ва ба соҳиби замин шудани деҳқон, алалхусус дар минтақаҳои кӯҳӣ, сатҳи некуаҳволии мардум хубтару беҳтар шуда истодааст.

Масалан, то ислоҳоти аграрӣ дар ҷумҳурӣ, бинобар сабаби низоҳои иҷтимоӣ, дар минтақаҳои кӯҳӣ сатҳи зиндагии мардум дар ҳолати номувозинатӣ қарор дошт. Аҳолии ин минтақаҳо бо сабабҳои набудани роҳҳои мошингузар ва дар ҳолати вазнин қарор доштани роҳҳо барои интиқол додани маводи озӯкаворӣ, танқисӣ мекашиданд. Бояд қайд намоем, ки дар водии Яғноби ноҳияи Айнӣ, бинобар сабаби ноустувории роҳи мошингард, аҳолии ин минтақа аз интиқоли маводҳои озуқа азият мекашанд. Қисмати зиёди истеҳсолоти кишоварзӣ дар маҳалҳои зисташон кишт карда мешавад, ки аз ҷиҳати эгологӣ тоза ва ба саломатии инсон фоидаи хуб мерасонад.

Ислоҳоти аграрӣ дар маҳалҳои кӯҳӣ накши муҳим мебозад ва соҳибони замин (деҳқонон) кӯшиш менамоянд, ки маҳсулоти ниёзи мардумро истеҳсол намуда, талаботи оилаи худ ва эҳтиёҷоти бозорро таъмин намоянд. Чуноне, ки ба ҳар яки мо маълум аст, дар маҳалҳои кӯҳӣ, маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза истеҳсол карда мешаванд. Масалан, дар водии Яғноб тақрибан аҳолии ин минтақа 5-6 моҳ аз деҳаҳои худ бо сабаби банд шудани роҳ, берун баромада наметавонанд. Хусусияти дигари ин минтақа дар он аст, ки қариб, ки маркази саломатӣ дар инҷо амал намекунад, вале саломатии аҳолии минтақа хуб мебошад. Ин гувоҳи он аст, ки истеҳсоли маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тозаи соҳаи кишоварзӣ дар минтақаҳои кӯҳӣ ба роҳ монда шудааст ва самаранокии истеҳсолоти кишоварзӣ ба чашм мерасад.

Дар водии Зарафшон бо вуҷуди пешравиҳои соҳа боз мушкилотҳое мавҷуд аст, ки ба пешравии соҳа монеа эҷод мекунанд:

Дар ноҳияи Кӯҳистони Мастчоҳ:

- иқлими ноҳияи Кӯҳистони Мастчоҳ баҳри парвариши чорводорӣ, парандапарварӣ ва пиллапарварӣ мутобиқ мебошад, аммо то ба имрӯз дар маҳал фермаҳои парандапарварӣ, хоҷагиҳои пиллапарварии аҳамияти минтақавӣ дошта ташкил карда нашудааст. То имрӯз барои ташкили чунин фермаҳо дархостҳо зиёд мебошанд, аммо барои ба роҳ мондани чунин кор сарчашмаҳои маблағгузорӣ зарур мебошад.

Дар ноҳияи Айнӣ: Барои ба гардиши кишоварзӣ ворид намудани 105 га. заминҳое, ки аз кишт бо сабабҳои зерин берун мондаанд:

- корношоям гардидани пойгоҳи обкашии Дашти Ҳаштсари, Ҷамоати деҳоти Айнӣ;
- дар натиҷаи лағжиши кух корношоям шудани хати оби полезии мавзеи боғпарварии Ҷамоати деҳоти Рарз;
- нотамом мондани хатҳои оби полезии Ревад – Вота- Ёвон ва Кумарғ-Дашти Сангистон;
- таъмир нагардидани хати оби полезии мавзеи Дашти Кортезкуни Ҷамоати деҳоти Шамтучи деҳаи Дарғ;

Дар шаҳри Панҷакент:

- дар соҳаи таъминоти оби полезӣ нарасидани техникаҳои пуриқтидор ҷиҳати тоза намудани каналҳои обёрӣ ва таъмирталаб будани пойгоҳҳои обкашӣ;
- норасоии оби полезӣ дар мавсимҳои гулкунии боғу токзорҳо сари вақт таъмин нашудани маводҳои сӯзишворӣ ва молиданӣ, норасоӣ ва фарсудагии техникаи кишоварзӣ, норасоии химикатҳо ва баланд будани арзиши онҳо, норасоии тухмиҳои хушсифати ба иқлими минтақа мувофиқ, норасоии мутахассисони баландихтисос, сатҳи пасти ташкили истеҳсолот ва норасоии маълумотнокию кумаки машваратӣ ва дигар омилҳое, ки ба истеҳсолоти маҳсулоти кишоварзӣ таъсир расонида истодааст.

Таҳлилҳо нишон доданд, ки қарзҳои имтиёзнок ба рушди соҳаи кишоварзӣ таъсири мусбӣ расонид. Таъсири бӯҳрони молиявию иқтисодӣ, бад гардидани қобилияти пардохтпазирии қарз аз ҷониби кишоварзон, баланд будани фоизи қарзҳо, кӯтоҳ будани мӯҳлати пардохти қарз ба ин соҳа таъсири манфии худро низ расонида истодааст [15].

Бояд қайд кард, ки айни замон дар бозорҳои дохиливу берунӣ талабот ба маҳсулоти сифатнок ва аз ҷиҳати экологӣ безарар ва тоза зиёд шудааст. Аз ин лиҳоз, зарур аст, ки дар водии Зарафшон бозори фурӯши маҳсулотҳои кишоварзӣ, марказҳои логистикӣ ва робитаҳои байни хоҷагиҳоро ба роҳ монда, дар якҷоягӣ истеҳсолотро зиёд намоянд.

Таҳлилҳои пурсишии мо нишон медиҳанд, ки асосан зиёд шудани ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ аз ҳисоби аҳолӣ сурат мегирад. Дар шароити имрӯза, ба мо зарур аст, ки дар минтақа фермаҳои махсуси чорвопарварӣ, ташкили базаи хӯроки чорво, рушд додани маҳсулнокии соҳаи чорво, ташкил намудани нуқтаҳои бордоркунии сунъӣ, овардани чорвои хушзотро ташкил намудан зарур аст. Инчунин дар минтақа зарурияти рушд додани парвариши қутос, дар назди хоҷагиҳои кишоварзӣ, ташкил намудани нуқтаҳои қабул ва коркарди пашму пӯстро талаб менамояд. Барои амалӣ гардонидани чорабиниҳо дастгирии давлатии соҳаи мазкур зарур мебошад.

АДАБИЁТ

1. Холов Б.Н. Масъалаҳои заминистифодабарӣ дар шароити ислоҳоти кишоварзии Тоҷикистон.-Душанбе:«Эрграф», 2011.- Саҳ. 90.

2. Азизов Ф.Х., Умаров Ҳ.У. Устойчивое развитие аграрного сектора экономики.- Москва: Экономическое образование, 2018.- С. 87.

3. Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи оморӣ. Кишоварзии ҶТ. -Душанбе, 2020.- Саҳ. 326-327.

4. Петриков А. Дастгирии давлатии соҳибкории хурд дар КАС ва рушди деҳот //КАС: иқтисод, идора.- 2001.- №3.- Саҳ. 12.

5. Смит А. Пажӯҳиш оид ба табиат ва сабабҳои боигарии халқҳо.-М.: Наука, 1993. - Саҳ. 87.

6. Найт Ф.Х. Таваккал, номуайянӣ ва фоида. М.:«Дело», 2003.- Саҳ. 260.

7. Донахонов И. С. Соҳибкории аграрӣ дар шароити бозор// Васоити таълимӣ.- Душанбе: «Ирфон», 2011.- Саҳ.45-46.

8. Қонуни ҶТ «Дар бораи ислоҳоти замин. 5 марти 1992.№594.

9. Барномаи рушди иҷтимоию иқтисодии шаҳри Панҷакент барои солҳои 2016-2020. Тахти № 36 аз 30.10.2015.- Саҳ. 4-9. Маълумотҳои таҳлилии Барнома то 01.01.2020 сол.

10. Барномаи рушди иҷтимоию иқтисодии ноҳияи Айнӣ барои солҳои 2016-2020. Таҳти № 65 аз 30.10.2015.- Саҳ. 5-10. Маълумотҳои иҷроиши Барнома то 01.01.2020. Омори вилояти Суғд (захираи электронӣ) http: // www. Stat-sugd.tj, 2019.- Саҳ. 11-16.

11. Барномаи рушди иҷтимоию иқтисодии ноҳияи Кӯҳистони Мастчоҳ барои солҳои 2016-2020. Таҳти № 25 аз 30.10.2015, маълумотҳои таҳлилии Барнома то 01.01.2020. – Саҳ. 6-8. Омори вилояти Суғд (захираи электронӣ) http: // www.Stat-sugd.tj, 2019.- Саҳ. 93-97.

12. Шарифов У. Иқтисодиёти кишоварзӣ. Душанбе: «Маориф ва фарҳанг».- Саҳ. 54-56.

15. Одинаев Ш.Т., Ниёзов М.Б. Муаммоҳои навоварӣ сармоягухорӣ ва ҷойгиркунии истеҳсолоти кишоварзӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон// Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон.- 2018.-№ 11.- Саҳ. 31-33.

Институти иқтисодиёт ва таҳқиқӣ системавии рушди кишоварзии АИКТ

СОВРЕМЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЗЕРАФШАНСКОЙ ДОЛИНЕ

Ш.Т.ОДИНАЕВ, М.Б.НИЁЗОВ

В статье рассматриваются изменения, произошедшие в размещении сельскохозяйственного производства и возделываемых культур в Зерафшанской долине. Описывается текущее состояние землепользования, положение и проблемы дехканских хозяйств. Изучена необходимость проведения земельной реформы с целью создания новых форм хозяйствования, улучшения уровня и качества жизни, распределения приусадебных земель и их количества.

Ключевые слова: *размещение, сельскохозяйственное производство, дехканские хозяйства, земельные реформы, распределение земель, нехватка поливной воды, инфраструктура региона.*

CURRENT STATE LOCATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN ZARAFSHON VALLEY

SH.T.ODINAEV, M.B.NIYOZOV

The article examines the changes that have occurred in the location of agricultural production and cultivated crops in the Zarafshon Valley. The current state of land use, the situation and problems of dehkan farms are described. The need for land reform has been studied in order to create new forms of management, improve the level and quality of life, and distribute household land.

Key words: *location, agricultural production, dehkan farms, land reforms, land allocation, lack of irrigation water, regional infrastructure*.

Маълумот барои тамос:
Одинаев Шоҳин Талбакович, н.и.и., дотсент муовини директор оид ба илм, таълим ва тайёр кардани кадрҳои илмии Институти иқтисодиёт ва таҳқиқӣ системавии рушди кишоварзии АИКТ Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, 734049, кучаи Ҳаёти Нав, 306;
e-mail: economic64@mail.ru; тел.: (+992) 918425757;
Ниёзов Мирзоюсуф Бобоевич, аспиранти Институти иқтисодиёти ва таҳқиқӣ системавии рушди кишоварзии АИКТ; e-mail:usuf93.93@mail.ru; тел.: (+992) 927747122

ТДУ 339.13: 637.5

ТАШКИЛИ КЛАСТЕРИ СОҲАИ КАРТОШКАПАРВАРӢ ДАР ВИЛОЯТИ СУҒД

К. Ю. ҚУРБОНОВ, Б. А. БАДАЛОВА

(Пешниҳоди академики АИКТ Ҷ.С. Пиризода)

Муаллифон кластери соҳаи картошкапарвариро ҳамчун технологияи нави идоракунӣ баррасӣ менамоянд, ки вай қобилияти ҳамоҳангсозии фаъолияти иқтисодии хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварии бо ҳам алоқаманд ва мувозинати манфиатҳои ҳамаи иштирокчиёни раванди технологиро таъмин менамояд, шароитро барои баландшавии самаранокии истеҳсол ва фурӯши картошка муҳайё созад ва инчунин рушди

мунтазами ҳамаи унсурҳои ин кластерро таъмин менамояд. Ташкили кластери соҳаи картошкапарварӣ дар вилояти Суғд яке аз шартҳои баландбардории бартарии рақобати истеҳсоли картошка ва интенсификатсияи механизмҳои давлатӣ ба шумор меравад. Ташкил ва васеъкунии робитаи хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ, харидорон, унсурҳои инфрасохторӣ, пажуҳишгоҳҳои илмӣ-татқиқотӣ, муассисаҳои таълимӣ ва ғайра аҳамияти калон дорад. Ноил шудан ба ин ҳамкориҳо, бо назардошти ҳама талабот ва хусусиятҳои парвариши картошка, таносуби оптималии ҳамаи омилҳои истеҳсолот метавонад самаранокии соҳаро ба таври назаррас баланд бардошта, ба сатҳи зарурии мустақилияти озуқаворӣ сабаб гардад. Дар натиҷаи ташкили кластери пешниҳодгашта дар вилояти Суғд рақобатнокии истеҳсоли картошка дар бозорҳои хориҷӣ ва ҳалли таъмини аҳолӣ бо картошкаи аз ҷиҳати экологӣ тозаи ватанӣ мусоидат менамояд.

Калимаҳои калидӣ: *кластери соҳаи картошкапарварӣ, унсурҳои кластер, хоҷагиҳои картошкапарвар, самаранокии истеҳсолот, марҳилаҳои ташкил.*

Дар замони имрӯза қонеъ намудани эҳтиёҷоти рӯзафзуни аҳолии вилоят ва кишвар бо картошкаи сифатноки аз ҷиҳати экологӣ тозаи ватанӣ, таъмини тарзи ҳаёти солим, рақобатпазирии картошка ва маҳсулотҳои аз он тайёр кардашуда бо мақсади таъмини устувории мавқеъ дар бозор, ба содирот баровардани ин маҳсулот, фаъолкунии истифодаи технологияи истеҳсолию навоварӣ, камкунии хароҷотҳо, мустаҳкамкунии муносибати байни истеҳсолоту илм, сохтори давлатии идоракунӣ ва ташкилотҳои ҷамъиятӣ, яке аз масъалаи муҳим дар вилояти Суғд мебошад.

Таҷрибаи давлатҳои рушдёфтаи ҷаҳон нишон медиҳад, ки яке аз роҳҳои ҳалли ин масъала, ки ба рушди ин соҳа оварда мерасонад ташкили кластери (иттиҳоди) соҳаи картошкапарварӣ ба ҳисоб меравад [1, с. 268].

Кластери соҳаи картошкапарварӣ ин гурӯҳи корхонаҳои кишоварз-зии махсусгардонидашудаи аз ҷиҳати ҷуғрофӣ ҳамҷоякардашуда, ки дорои мақсад ва вазифаи монанд дар доираи истеҳсолоти ягона, навоварӣ, илмӣ ва дигар фаъолиятҳо буда, барои мустаҳкам намудани бартариҳои рақобатии ҳар як аъзои иттиҳод ва кластер равона карда шудааст. Барои ташкили ин кластер омилҳои зерин муҳим мебошанд: мавқеи ҷойгиршавӣ; сатҳи махсусгардонии истеҳсолот; шумораи иштирокчиён дар кластер (субъектҳои хоҷагидор); сатҳи рақобат дар доираи иттиҳод; сикли фаъолияти кластер ва мақсади асосии он (вазифа); фаъолнокии навоварӣ ва иҷтимоӣ. Иштирокчиёни кластери соҳаи картошкапарварӣ инҳо шуда метавонанд: хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ; хоҷагиҳои тухмипарварӣ; муассисаҳои илмӣ-тадқиқотӣ, ки ба омӯзиши масъалаи картошкапарварӣ машғуланд; муассисаҳои таълимии зинаҳои гуногун ва самтҳои таҳсил; корхонаҳои коркарди картошка; намояндагони соҳаи савдо; ташкилотҳои нақлиётӣ ва ғайра [2, с. 229].

Қайд намудан зарур аст, аз таҷрибаи ҷаҳонӣ бармеояд, ки кластери соҳаи картошкапарвариро ба роҳи маъмурӣ ташкил кардан ғайри-имкон аст [3, 4]. Кластери соҳаи картошкапарварӣ танҳо дар сурати пайдо шудани заминаҳои объективие, ки ҳавасмандӣ ва алоқаи иқтисодии байни хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ ва рушди инфрасохтори ягонаи истеҳсолӣ ва иттилоотиро муайян мекунанд, ташкил карда мешавад.

Ба фикри мо модели ташкили кластери соҳаи картошкапарвариро дар вилояти Суғд, ки чунин тасвир намудан мумкин аст (расми 1), ки унсурҳои зеринро дар бар мегирад: Мақомоти ҳокимияти давлатии вилояти Суғд; маркази инноватсионӣ-иттилоотӣ-машваратӣ; молистеҳсол-кунандагони шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ; ташкилотҳои ҷамъиятӣ; корхонаҳои коркарди картошка; пажуҳишгоҳҳои илмӣ ва муассисаҳои таҳсилоти олӣ ва миёнаи касбӣ; маркази логистикӣ оид ба тақсимоти картошка; анборҳои махсус барои нигоҳдории маҳсулот; ташкилотҳои савдо; истеъмолкунандагони дохилӣ; истеъмолкунандагони беруна.

Расми 1. **Модели ташкили кластери соҳаи картошкапарварӣ дар вилояти Суғд (пешниҳоди муаллифон)**

Ҳар як унсурҳои тавсияшуда - вазифа, мақсад ва талаботҳои мушаххаси худро доранд. Мақомоти ҳокимияти давлатии вилояти Суғд яке аз унсури асосии кластер ба шумор меравад, ки вазифаи асосии он назорат аз рафти фаъолияти кластери мазкур буда, барои амалӣ гаштани ташкили кластер мавқеи хосеро ишғол менамояд. Субсидия ва системаи қарзӣ, фоизи қарзҳо, андоз аз амвол, нақлиёт ва ғайраҳо имтиёзҳо пешниҳод менамояд. Ҳамзамон ба уҳдааш воситаҳои зарурӣ барои таъмини рушди инноватсионии кластерӣ вогузошта шудааст.

Барои кластер маркази инноватсионӣ-иттиллоотӣ-машваратӣ таъмини иттилооти зарурӣ оид ба рушди соҳаи картошкапарварӣ, ҷорӣ намудани инноватсияҳои замонавӣ ва ташкили машваратҳо, ки дорои захираҳои илмӣ, зеҳнӣ буда, барои татбиқи технологияи инноватсионӣ дар соҳаи картошкапарварӣ зарур мебошад, пешбинӣ шудааст. Ҳадафи асосии ин марказ коркарди маълумотҳо оид ба фаъолияти кластери соҳаи картошкапарварӣ, баррасии пешниҳодҳо оид ба рушди соҳаи картошкапарварӣ, муайянкунии самтҳои афзалиятноки прогресси илмӣ-техникӣ, инноватсионӣ ва саноатӣ мебошад, ки онҳо ба Мақомоти ҳокимияти давлатии вилояти Суғд пешниҳод карда мешавад ва он имконият медиҳад, ки фаъолияти истеҳсоли картошка ва фурӯши он дар шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ бо роҳи истифодаи фаъолияти инноватсионӣ оптималӣ карда шавад.

Молистеҳсолкунандагони шаҳру ноҳияҳо, ки ба парвариши картошка машғуланд, дар ин кластер яке аз унсури асосӣ ба шумор мераванд. Раванди фаъолияти кластер, аз фаъолияти онҳо вобастагӣ дорад. Мақсади асосии ин унсур муайян намудани хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварии махсусгардонидашуда мебошад, ки рушди соҳаи картошкапарварӣ аз онҳо вобаста аст.

Дар ин кластер пажӯҳишгоҳҳои илмӣ ва муассисаҳои таҳсилоти олӣ ва миёнаи

касбӣ мавқеи асосиро ишғол менамоянд, ки онҳо имконияти тайёр намудани мутахассисони баландихтисос ва таъминоти илмию методӣ оид ба амаликунии муносибатҳои инноватсионӣ дар раванди истеҳсоли картошкаро назорат ва таъмин менамояд. Фаъолияти ин унсур аз тарафи маркази инноватсионӣ-иттиллоотӣ-машваратӣ назорат карда мешавад.

Махсусияти ин кластер дар он аст, ки ба таркиби он ташкилотҳои ҷамъиятӣ дохил карда шудаанд, ки онҳо фаъолияти кластерро назорат намуда, муносибати ғайрирасмии байни иштирокчиёни кластер ва истеъ-молкунандагони картошкаро, ки дар замони имрӯза зарур мебошанд, таъмин менамояд.

Ба мақсади ташкили муносибатҳои иқтисодӣ ва хоҷагидорӣ байни хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ ва истеъмолкунандагон, кам намудани хароҷотҳои транзаксионӣ, баланд бардоштани сифат ва пешниҳоди маҳсулот дар бозорҳо, дар ин кластер маркази логистикӣ оид ба тақсимоти картошка ба назар гирифта шудааст. Ин унсур вазифаҳои гуногунро иҷро менамояд, ки асоситаринаш инҳоянд: мушоҳидаҳои оморӣ ва омӯзиши бозори картошка барои муайян намудани эҳтиёҷоти як қатор минтақаҳо ба картошка; ташкили фармоиш ба картошка дар тамоми сол бо мақсади таъмин намудани истеҳсолкунандагон бо кафолати истеъмолкунандагони беруна; вазифаи тақсимоти картошкаи истеҳсолшуда (дар доираи фармоиш) ва ғайраҳо.

Таҷрибаи давлатҳои рушдёфтаи ҷаҳон нишон медиҳад, ки фурӯши маҳсулотҳо ҳамчун ашъёи хом барои хоҷагиҳои кишоварзӣ он қадар манфиатовар набуда, баъди коркарди он ба фурӯш баровардан самараи хубе медиҳад. Аз ин лиҳоз барои хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ дар ин кластер корхонаҳои коркарди картошка пешбинӣ шудааст, ки вай барои онҳо бениҳоят зарур буда, ба самаранокии фаъо-лияти онҳо оварда мерасонад ва ба рушди ин соҳа мусоидат менамояд.

Дар ин кластер бо мақсади дар давоми сол нигоҳ доштани картошка ва тухмии он, ташкили анборҳои махсус пешбинӣ шудааст. Мавҷудияти ин унсур дар кластер ба камшавии талафоти картошка дар раванди нигоҳдорӣ оварда расонида, дар тӯли сол ташкили фармоиш ба картош-ка бо баҳисобгирии минтақаҳое, ки ба ин маҳсулот ниёз доранд ба нақша гирифта мешавад ва вай кафолати фурӯши картошкаро таъмин менамояд. Қайд намудан бо маврид аст, ки техникаи махсусгардонидашуда ва таҷҳизотҳо барои нигоҳдории картошка, ҳаҷми талафоти картошкаро кам менамояд.

Дар давраи иқтисодиёти бозорӣ масъалаи фурӯши картошка барои хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ яке аз масъалаи муҳим ба шумор рафта, барои ҳалли он дар ин кластер ташкилотҳои савдо пешби-нӣ шудааст. Вай ба хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ кафо-лати дар вақти зарури харидорӣ намудани маҳсулоти онҳоро таъмин менамояд.

Барои таъмин намудани талаботи аҳолии ҷумҳурӣ, фармоиши корхонаҳои давлатӣ, ки мувофиқи шартнома картошка мегиранд ва шахсони алоҳидаи ҷумҳурӣ, ки ба фурӯши картошка машғуланд, унсури истеъмолкунандагони дохилӣ дар ин кластер пешниҳод шудааст. Меъёри истеҳсоли картошка бо роҳи омӯзиши хусусияти амалкунӣ, имкониятҳои бозори картошка ва дар минтақаҳое, ки дар онҳо норасоии маҳсулот ба назар мерасад, ба нақша гирифта мешавад. Вай ҳамкории зичи истеҳсолкунандагон ва истеъмолкунандагони картошкаро таъмин намуда, ин ҳамкориро бо мақомоти идоракунии сатҳҳои гуногун, раванди истеҳсол ва фурӯши картошкаро новобаста аз андоза ва шакли моликияти истеҳсолкунанда оптималӣ мегардонад.

Барои муайян намудани талаботи ба содирот баровардани ин маҳсулот дар ин кластер унсури истеъмолкунандагони беруна ба назар гирифта шудааст. Ин унсур имконият медиҳад, ки миқдори истеҳсоли картошка барои қонеъ намудани талаботи ба содирот баровардан муайян карда шавад. Меъёри истеҳсоли картошка бо роҳи омӯзиши имкониятҳои бозори картошка ба нақша гирифта мешавад.

Ҳама унсурҳои дар ин кластери соҳаи картошкапарварии вилояти Суғд нишондодашуда бо ҳамдигар алоқаи зич доранд ва барои самара-нокии фаъолияти соҳа кумак менамоянд.

Махсусияти кластери соҳаи картошкапарварӣ дар он аст, ки вай шакли мушаххаси ҳамкорӣ ва ҳамгирой мебошад. Вай ҳамчун низоми ғайрирасмии иқтисодӣ шахси ҳуқуқӣ намебошад ва хусусияти махсуси идоракунии кластериро доро буда, ба сохтори худ хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарвариро дар бар мегирад.

Кластери пешниҳодшуда афзалиятҳои зеринро доро аст: зиёд наму-дани дараҷаи шуғли аҳолии деҳот; ташкили инфрасохтори соҳавӣ; танзими самараноки сармоягузорӣ тавассути рушди сохтории кластери соҳаи картошкапарварӣ ва дар ҳолати зарурӣ дастгирӣ намудани молистеҳсолкунандагон; додани имконият, имтиёзҳо барои хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ; амалӣ намудани махсусгардонии истеҳсолӣ дар асоси ивазкунии самти рушди хоҷагиҳои картошка-парварии камдаромад; рушди фаъолнокии соҳибкорӣ ва таъмини самаранокии робитаҳои байнисоҳавӣ; ҷорӣ намудани технологияҳо, таҷрибаҳо, навовариҳои пешқадами замонавӣ дар хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ; таъмини иттиллоот оид ба фаъолияти кластери соҳаи картошкапарварӣ дар байни унсурҳои он; тайёр ва пешниҳод намудани мутахассисони баландихтисоси касбӣ-замонавӣ ба хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварӣ ва дигар унсурҳои он.

Кластери соҳаи картошкапарварӣ бояд ҳамчун раванди нави ташкили истеҳсоли идоракунӣ баррасӣ карда шуда, аз ҳисоби ҳамоҳангсозии фаъолияти иқтисодии хоҷагиҳои шаҳру ноҳияҳои картошкапарварии бо ҳам алоқаманд ва мувозинати манфиатҳои хоҷагиҳои дар раванди технологӣ иштироккунанда ва рақобатпазирии картошкаи истеҳсолшавандаро таъмин намояд, шароитро барои баландшавии самаранокии истеҳсол ва фурӯши картошка муҳайё созад ва инчунин рушди мунтазами ҳама унсурҳои ин кластерро таъмин намояд.

Ташкили кластери соҳаи картошкапарварӣ дар вилояти Суғд бояд пайдарпай гузаронида шуда, якчанд давраҳоро дарбар гирад, ки ин давраҳо инҳоянд: асосноккунии мақсаднок ва муҳим будани ташкили кластери соҳаи картошкапарварӣ дар вилоят; ҷамъоварӣ ва коркарди омории иттиллоотӣ, таҳлили ибтидоӣ; ташкили иҷрокунандагон, ташкил ва рушди кластер ва муайян намудани натиҷаи он; тартиб додани нақшаи ба натиҷа расидан; оғози ташкили кластери соҳаи картошка-парварӣ; формаликунонии рушди кластери соҳаи картошкапарварӣ; таҳрири нақшаи рушди кластери соҳаи картошкапарварӣ бо назардошти хусусиятҳои минтақаҳои алоҳида; баҳодиҳӣ ба рушди кластери соҳаи картошкапарварӣ дар вилояти Суғд ва натиҷаҳои асосии он; пайвастшавии амалии кластери соҳаи картошкапарварӣ бо кластерҳои дигар; назорат ва баҳодиҳӣ ба фаъолияти кластери соҳаи картошкапарварӣ аз тарафи ташкилотҳои ҷамъиятӣ ва истеъмолкунандагони картошка.

Ноил шудан ба ин ҳамкориҳо, бо назардошти ҳама талабот ва хусу-сиятҳои истеҳсоли картошка, таносуби оптималии ҳама омилҳои истеҳсолот метавонад самаранокии истеҳсоли картошкаро ба таври назаррас баланд бардошта, ба сатҳи зарурии мустақилияти озуқаворӣи картошкаи хушсифати истеҳсоли ватанӣ сабаб гарданд.

Ташкили кластери соҳаи картошкапарварӣ дар вилояти Суғд имконият медиҳад, ки иқтидори илмию истеҳсолӣ дар вилоят истифода карда шуда, дар натиҷа аҳолии вилоят ва мамлакат бо картошкаи аз ҷиҳати экологӣ тозаи ватанӣ таъмин ва имконияти баландшавии рақобатнокии картошка, ба содирот баровардани он пайдо гардида, ба рушди ин соҳа мусоидат намояд.

АДАБИЁТ

1. Бадалова, Б.А. Ташкили кластери соҳаи картошкапарварӣ / Б.А. Бадалова // Баҳисобгирии муҳосибӣ: ҳолат, дурнамо ва муаммоҳои он. Маҷмӯи мақолаҳои конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ. – Душанбе: ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур, 2019. - С. 268-272.

2. Бадалова, Б.А. О необходимости организации кластера в сельском хозяйстве Республики Таджикистан /Б.А. Бадалова // Кишоварз (Земледелец). -2020. -№ 3(88). - С. 227-230.

3. Васильев, К.А. Кластер, как основа устойчивого развития АПК региона (на материалах Кемеровской области): монография / К. А. Васильев, А. Е. Шамин.- Москва, 2015.-218 с.

4. Смирнов, Н.А Факторы развития и кластерный подход к повышению эффективности производства картофеля /Н.А. Смирнов // Социальные и экономические системы. Экономика.- 2018. -№1.- С. 129-146.

Донишгоҳи миллии Тоҷикистон
Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур

ОРГАНИЗАЦИЯ КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКОГО КЛАСТЕРА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

К. Ю. КУРБОНОВ, Б. А. БАДАЛОВА

Авторы рассматривают картофелеводческий кластер как новую технологию управления, способную сбалансировать экономическую деятельность взаимосвязанных картофельных хозяйств в городах и районах и уравновесить интересы всех участников технологического процесса, создать условия для повышения эффективности производства и реализации картофеля, обеспечить постоянное развитие всех элементов этого кластера. Весьма важно установление и расширение связей между картофелеводческими хозяйствами, потребителями, инфраструктурой, научно-исследовательскими институтами, учебными заведениями и др. Достижение сотрудничества с учётом всех требований и особенностей возделывания картофеля, оптимального соотношения всех факторов производства позволяет значительно повысить эффективность отрасли и уровень продовольственной независимости. Формирование картофелеводческого кластера в Согдийской области является одним из условий повышения конкурентоспособности производства картофеля на внешних рынках, решения проблемы обеспечения населения экологически чистым отечественным картофелем.

Ключевые слова: *картофелеводческий кластер, кластерные элементы, картофелеводческие хозяйства, потребители, инфраструктура, конкурентоспособность, эффективность производства.*

ORGANIZATION OF POTATO CLUSTER IN SUGHD REGION

K. YU. QURBONOV, B. A. BADALOVA

The authors consider the potato-growing cluster as a new management technology capable of balancing the economic activities of interconnected potato farms in cities and regions and balancing the interests of all participants in the technological process, creating conditions for increasing the efficiency of potato production and sale, and ensuring the continuous development of all elements of this cluster. It is very important to establish and expand links between potato farms, consumers, infrastructure, research institutes, educational institutions, etc. Achieving cooperation, taking into account all the requirements and characteristics of potato cultivation, the optimal ratio of all factors of production, can significantly increase the efficiency of the industry and the level of food independence. The formation of a potato-growing cluster in the Sughd region is one of the conditions for increasing the competitiveness of potato production in foreign markets, solving the problem of providing the population with environmentally friendly domestic potatoes.

Key words*: potato-growing cluster, cluster elements, potato-growing farms, consumers, infrastructure, competitiveness, production efficiency.*

Маълумот барои тамос:
Қурбонов Кенҷа Юлчиевич, номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсенти кафедраи технологияи иттилоотӣ ва иртиботии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон; e–mail: kendja1959@mail.ru; тел.: 918-41-95-64. Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш.Душанбе, 734025, хиѐбони Рӯдакӣ, 17.
Бадалова Башорат Ашуровна, омӯзгори калони кафедраи технологияи иттилоотӣ дар КАС-и Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур; тел.: 989-11-53-41;
Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, 734017, хиёбони Рӯдакӣ, 146.

УДК 332.122.64

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ РАЗВИВАЮЩИХСЯ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

З.Т. НАБИЕВА, Т.Т. НАБИЕВ

(Представлено академиком ТАСХН Дж.С.Пиризода)

В статье рассматриваются содержание и функции государственного управления и регулирования, комплекс мер организационно-экономического и институционального механизма, направленных на осуществление рационального воздействия на объекты АПК для достижения намеченных целей и задач развития. Отражаются формы и методы влияния государства на отрасли сельского хозяйства, соответствующие реалиям перехода экономики страны к стадии развивающегося рынка. Обоснована необходимость разработки и реализации политики неопротекционизма по отношению к товаропроизводителям АПК, способствующей финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов и достижению продовольственной безопасности страны. Подчеркивается, что рыночный механизм не решает проблемы социального характера, поэтому поддержка и стимулирование объектов социальной инфраструктуры сельских местностей должны выдвигаться на передний план.

Ключевые слова: *формы и методы, государственное регулирование, агропромышленный комплекс, политика неопротекционизма, продовольственная безопасность, финансовая устойчивость.*

На современном этапе социально-экономического развития Республики Таджикистан все более возрастает роль и значение АПК, который выполняет важнейшую функцию удовлетворения потребностей страны в аграрной продукции. В Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года подчеркнуто, что приоритетом для АПК является плодотворное участие в достижении продовольственной независимости страны, «расширение его вклада в обеспечение наличия и достаточности продуктов питания, их качества и безопасности на основе перехода к высокому уровню индустриализации и устойчивого развития аграрного сектора, на основе внедрения инновационных и экологически безопасных технологий» [1].

АПК является важнейшим звеном реального сектора экономики и особой сферой полезной занятости и продуктивной деятельности, которые оказывают ощутимое влияние на формирование структуры и качество экономики страны. Сферы сельскохозяйственного производства занимают центральное место в АПК. В результате принятия и реализации правительством системы мер по обеспечению развития аг-

рарных отраслей в республике наблюдается тенденция стабильного роста объёма сельскохозяйственного производства. В период 2013-2018 гг. объём валовой продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах 2018 г. увеличился с 20,3 до 27,7 млрд. сомон (табл. 1). За анализируемый период уровень роста составил 136,4%, а темпы роста за семь лет - в среднем 5,5%. Главным экономическим ресурсом сельскохозяйственного производства являются сельскохозяйственные угодья, площадь которых увеличилась на 56,6 тыс. га. Следует отметить, что до 2010 г. площадь их имела тенденцию к сокращению, а за анализируемый период наблюдается расширение земель сельскохозяйственного назначения, следовательно, оживление системы интересов сельскохозяйственных производителей к освоению и улучшению состояния земель. О данном процессе свидетельствуют темпы роста производства валовой продукции сельского хозяйства на 1 га сельхозугодий, которая увеличилась с 5627,8 до 7552,9 сомон, или более чем на 34,2 %. В сфере аграрного производства в настоящее время занято почти 62% всех занятых в экономике страны. За анализируемый период численность занятых в сфере сельскохозяйственного производства уменьшилась на 2,4 %, или на 36,1 тыс. работников. Это положительная тенденция, поскольку по мере индустриально-инновационного развития отраслей сельского хозяйства излишняя рабочая сила переходит в другие звенья АПК, прежде всего, предприятия промышленности и сферы услуг. Позитивным фактором также является рост производительности труда, производство валовой продукции на одного работника. За анализируемый период этот показатель увеличился с 13,3 до 18,6 тыс. сомон, рост составлял 139,6%. Соответственно возросла среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников с 213,26 до 544,37 сомон, или более чем 2,5 раза. В данном случае темпы роста среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников опережают темпы роста производительности труда, нарушая экономический закон опережающего роста производительности труда по сравнению с темпом роста заработной платы.

Таблица 1

Динамика основных показателей развития сельского хозяйства (в сопоставимых ценах 2018 г.)

Показатель	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017*	*2018*	*2019*	Рост, %
Всего	20358,5	21197,3	21862,8	23008,3	24576,0	26370,4	27750,4	136,4
Индекс валовой продукции сельского хозяйства, млн. сомони	107,6	104,5	103,2	105,2	106,8	104,0	107,1	-
Все с.-х. угодья, тыс. га	3617,5	3604,6	3611,9	3638,5	3658,2	3669,4	3674,1	101,5
Численность занятых в сфере с.-х. производства, тыс. чел.	1526,2	1524,2	1545,2	1538,6	1466,1	1481,9	1490,1	97,6
Производство валовой продукции на 1 га с.-х., сомони	5627,8	5880,6	6052,9	6323,5	6718,0	7186,6	7552,9	134,2
Производство валовой продукции на одного работника сельского хозяйства, сомони	13339,3	13907,1	14148,8	14954,0	16762,8	17794,9	18623,2	139,6
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, сомони	213,26	251,33	278,18	303,04	451,46	492,13	544,37	255,2

Рассчитано автором по: Статистический ежегодник Республики Таджикистан, 2020.

В настоящее время доля сферы сельскохозяйственного производства в создании ВВП республики превышает 20%. Однако, этот показатель не учитывает вклад сельского хозяйства в развитие других отраслей экономики страны. Прирост производства в АПК определяет заметную долю годичного прироста ВВП страны, поскольку от его успешного функционирования зависит уровень нормальной деятельности более 80 процентов всех отраслей национальной экономики [2]. Поэтому в современных условиях в рамках АПК усиливается процесс кооперирования аграрного и промышленного труда, в результате чего устанавливаются взаимоотношения между хозяйствующими субъектами сферы аграрного производства и другими отраслями экономики, «которые обеспечивают долгосрочное сближение генеральных целей интегрирующей и интегрируемой сторон» [3]. Эти тенденции требуют поиска новых механизмов управления, регулирования и координации взаимодействий адекватному в условиях развивающихся рыночных отношений и перехода страны на реализацию курса перехода от стадии аграрно-индустриального к индустриально аграрному типу экономики.

В экономической литературе понятие «государственное управление» рассматривают как систему взаимодействия субъектно-объектных отношений, где государства, институты государственной власти выступают главным субъектом управления, а источником власти выступает гражданское общество [4]. В данном толковании, прежде всего, понимаются властные полномочия субъекта управления (законодательные акты, нормы и правила, разрабатываемые ответственными государственными органами в сфере АПК), направленные на согласование общих интересов структурных компонентов АПК. По нашему мнению, понятие «государственное управление» указывает на особую сферу взаимодействий, отражающуюся в деятельности институтов государственной власти. Отечественные авторы [5] рассматривают государственное управление, как систему управленческих отношений и комплекс мер организационно-экономического и институционального механизма, направленные на осуществление рационального управленческого воздействия на объекты управления (АПК) для достижения намеченных целей и задач развития.

Опираясь на подходы отечественных авторов отметим, что государственным регулированием экономики, в том числе АПК, следует рассматривать совокупность механизмов и инструментов воздействия на все стадии воспроизводственного процесса в отраслях АПК. В связи с этим более конкретно государственное регулирование АПК следует рассматривать как систему мер и механизмов воздействия институтов государственной власти на процесс производства, хранения, переработку и реализацию аграрной продукции, промышленных продовольственных продуктов аграрного происхождения, а также производственно-техническое и материально-техническое обеспечение сферы сельскохозяйственного производства, способствующее поддержанию экономического равновесия отраслей и предприятий АПК.

На основе обобщения экономической литературы можно выделить следующие объективные предпосылки формирования механизмов государственного регулирования АПК:

Первое. - Необходимость укрепления единых правовых основ аграрного и других предпринимательств в сфера АПК на основе принятия адекватных нормативно-правовых актов, основанных на закономерностях развития сферы аграрного производства и осуществления контроля по соблюдению действующего законодательства.

Второе. - Предотвращение усиливающихся процессов неэквивалентного обмена между отраслями АПК и другими отраслями экономики, возникновения и влияния монополистических объединений в сфере поставки материальна-технических ресурсов промышленного происхождения и оказание различных технических и технологических услуг, активизации механизмов контроля государства за деятельностью естественных монополий и т.п.

Третье. - Необходимость создания здравого и единого экономического, рыночного

пространства для свободного движения всех видов экономических ресурсов и товаров в интересах рационального размещения производительных сил, производства и достижения его эффективности, развития различных интегрированных форм взаимодействий и производства, обеспечения доступности капитала для всех хозяйствующих субъектов АПК.

Четвёртое. - Необходимость разработки и реализации политики неопротекционизма по отношению к товаропроизводителям АПК страны и её регионов, способствующей финансовой устойчивости товаропроизводителей АПК и достижению продовольственной безопасности страны. Рыночный механизм не решает проблемы социального характера, поэтому государственная поддержка и стимулирование объектов социальной инфраструктуры сельских местностей выдвигается на передний план.

Пятое. - Необходимость государственного регулирования АПК исходит из специфики отраслей сельского хозяйства рынка АПК:

- в отраслях сельского хозяйства существуют трудности в оборачиваемости капитала, сравнительно ниже уровня относительно других отраслей экономики;

- в аграрной сфере функционирует большое число малых сельскохозяйственных производителей, что обусловливает высокий уровень конкуренции, столкновения с более сильными поставщиками ресурсов и посредниками;

- в отраслях существует более высокий уровень предпринимательского риска, поскольку находятся под большим влиянием природно-погодных условий, а также спецификой формирования конъюнктуры рынка аграрной продукции;

- сезонный характер сельхозпроизводства создаёт отложенный спрос и предопределяет увеличение инвестиционных затрат на восстановление производственных мощностей;

-земля является главным средством производства, нуждается в воспроизводстве её продуктивности, принятии мер по повышению почвенного плодородия. Земля в республике является исключительной собственностью государства, поэтому требует от органов власти проведения постоянного контроля по обеспечению её надлежащего состояния;

Таким образом, к объектам государственного регулирования АПК относятся условия, процессы, виды деятельности, отдельные отрасли, виды продукции и ресурсов, субъекты АПК и рынок аграрной продукции, а также совокупность социально-экономических отношений, возникающих в рамках АПК.

Концепция любого типа регулирования, в том числе, современного государственного регулирования АПК основывается на следующих принципах:

- в аграрной сфере предприниматели организуют процесс производства, преимущественно, на свои собственные ресурсы, а государственная поддержка направлена на создание системы стимулов для повышения эффективности их хозяйствования;

- инструменты и механизмы, применяемые государством для стимулирования производства, призваны побуждать к повышению эффективности использования ресурсов и качества применяемых технологий в процессе производства;

- аграрного неопротекционизма, который предполагает защиту отечественных сельскохозяйственных производителей, регулирование импорта продукции сельского хозяйства в его интересах;

- единства экономических и социальных целей, которое предполагает меры государственного регулирования на основе ценностной ориентации и поведения различных групп населения сельских территорий;

- сочетания индикативности и директивности, исходящих из наличия разнородных систем управления различных форм собственности, укладов в сельской местности (унитарные, частные, смешанные), где должна доминировать индикативность по мере движения к рынку;

- программно-целевое регулирование, которое отражает форму реализации воздействия государства на АПК - разработка

и реализация различных проектов и программ – межотраслевых, отраслевых, продуктовых, функциональных, региональных [6].

Инструментами государственного регулирования экономики являются, разрабатываемые и используемые институтами государственной власти методы, средства реализации регулирующих воздействий на воспроизводственные процессы АПК. Комплекс инструментов регулирования, можно делить на следующие группы:

- административно-правовые, которые включают законы, указы, постановления правительства, государственные стратегии, программы директивного действия, распоряжения и др.;

- экономические, включающие регуляторы прямого и косвенного воздействия - государственную бюджетную и внебюджетную поддержку (дотации, субсидии, субвенции, налоговые льготы, субсидирование процентной ставки по кредитам и т.д.), программы социально-экономического развития (республиканский и местный уровень), различные инвестиционные проекты [7].

Различные направления, формы и методы государственного регулирования АПК можно сводить к ряду общих положений, которые включают:

- индикативное планирование АПК и его структур, различных сфер и видов деятельности;

- закупки сельскохозяйственной продукции государственными или коммерческими организациями;

- установление научно-обоснованных уровень налоговой ставки, уплаты налогов, платежей и отчислений в бюджет и другие фонды;

- выделение заёмных средств долгосрочного и краткосрочного характера на льготных условиях для осуществления производственно-хозяйственной деятельности и развития сельской местности;

- выделение субсидий в форме дотаций, возмещения затрат, прямых бюджетных ассигнований на развитие АПК и на производственную и социальную инфраструктуру сельской местности;

- подготовка и переподготовка кадров для АПК, поддержка инновационного развития структур АПК.

Происходящие институциональные изменения в сфере аграрной экономики порождали отраслевые диспропорции в развитии АПК, что вызывает необходимость выработки соответствующего механизма по налаживанию производственных связей и регулированию доходов субъектов.

Различные механизмы государственного регулирования АПК сводятся к единой системе с целевыми установками, которые можно описать в следующей иерархической последовательности:

а) достижение рациональных норм потребления населением страны и её регионов;

б) достижение высоких стандартов производства и реализации продукции на внутреннем и на внешнем рынках, что способствует повышению конкурентоспособности, экономической эффективности субъектов АПК;

в) в связи с вступлением Таджикистана во Всемирную Торговую Организацию актуализируется установка к повышению уровня экологизации сельскохозяйственного производства;

г) такая целевая установка, как устойчивое развитие сельских территорий страны, прежде всего, их социальной сферы, являющихся основой поддержания необходимого уровня жизни на селе.

Указанные целевые установки лежат в основе государственной программы развития сельского хозяйства республики и регулирования рынков аграрной продукции, сырья и продовольствия.

Следует отметить, что в настоящее время применяемый в республике территориально-отраслевой подход государственного регулирования АПК, требует дифференцированного подхода к разработке и реализации механизма государственной поддержки и использования программно-целевого метода управления, что соответствует реалиям экономики республики. Вместе с тем, корректирующий механизм государственной поддержки должен быть единым, и ориен-

тироваться на систему взаимосвязанности отраслевого состава АПК.

С учётом сложности и многогранности методологии государственного регулирования основой поддержания сбалансированного развития отраслей АПК является формирование, адекватного условиям развивающихся рыночных отношений, организационно-хозяйственного механизма, как систематизирующей характеристикой используемых форм, методов и инструментов, направленная реализацию целей и задач.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом основной задачей государственного регулирования АПК является конструирование необходимого организационного механизма для поддержания развития основных производственных и финансово-экономических показателей, определения приоритетных направлений государственной поддержки воспроизводственного процесса в отраслях АПК и факторов конкурентоспособности на рынке аграрной продукции [8].

Методологические подходы государственного регулирования АПК на базе применяемых форм, методов, механизмов и инструментов отражаются в конечном счете на алгоритме построения организационно-хозяйственного механизма, который направлен на достижение целей и задач развития. В данном процессе вид применяемых форм, методов и инструментов государственного регулирования АПК исходит из содержательной основы аграрных социально-экономических отношений, складывающихся в воспроизводственном процессе отраслей АПК, объективных экономических законов, действующей в аграрной сфере экономике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года.-80 с.
2. Алехин, Э.В. Государственное и муниципальное управление/Э.В. Алехин.-Пенза: Пензенский государственный университет, 2007.-168 с.
3. Вайт, Х. Стратегический маркетинг/Х. Вайт. -М.: Высшая школа, 1995.-С. 371.
4. Киселев, С.В. Государственное регулирование сельского хозяйства в условиях переходной экономики/ С.В. Киселев. – М.: Ин-т экон. РАН, 1994. – 179 с.
5. Мирсаидов А.Б., Аврорзода А. К вопросу ценовой пропорции в сельском хозяйстве Республики Таджикистан//Таджикистан и современный мир. – Душанбе.-2015.-№ 5 (48).-С. 46-56.
6. Мирсаидов А.Б., Негматов И. Государственное регулирование цены продовольственных продуктов.-Душанбе:Ирфон, 2011.- С. 34-45.
7. Мирсаидов А.Б., Аврорзода А. Институциональное обеспечение процесса воспроизводства в аграрном секторе экономики Республики Таджикистан// Экономика Таджикистана.-2018.-№4.-С. 23-33.
8. Нечаев В.И. Государственное регулирование – основа устойчивого развития регионального АПК//Труды КубГАУ. Экономика.-2008.-№3. С. 45-67.
9. Попов А.А. Интеграция хозяйствующих субъектов в рыночной экономике: дисс. на соискание учёной степени кандидата экономических наук.-Москва, 2005.-С. 8.
10. Статистический ежегодник Республики Таджикистан.-Душанбе, 2020.-С. 84; 125-126; 300-301.
11. Ушачев, И.Г. Научное обеспечение государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы /И.Г. Ушачев//Экономика с.-х. и перерабатывающих организаций.-2008.-№ 7.-С. 1-9.

Таджикский аграрный университет имени Ш.Шотемур,
Академия государственного управления при Президенте Республики Таджикистан

ШАКЛҲО ВА УСУЛҲОИ ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТИ ДАР ШАРОИТИ МУНОСИБАТҲОИ РУШДИ БОЗОР

З. Т. НАБИЕВА, Т. Т. НАБИЕВ

Дар мақола мазмун ва вазифаҳои идоракунии давлатӣ ва танзими давлатии комплекси агросаноатӣ, ҳамчун системаи муносибатҳои идоракунӣ ва маҷмӯи тадбирҳои механизми ташкилию иқтисодӣ ва институтсионалӣ, ки ба татбиқи таъсири оқилонаи идоракунӣ ба объекти идоракунӣ нигаронида шудаанд, баррасӣ карда мешаванд (комплекси агросаноатӣ) барои ноил шудан ба ҳадафҳои пешбинишуда ва ҳадафҳои рушд. Дар асоси муносибати муаллифони ватанӣ нисбати муайян кардани мазмун, танзими давлатӣ заминаҳои воқеии танзими давлатии маҷмӯи агросаноатӣ, принсипҳо, механизмҳо, шаклҳо, усулҳо, воситаҳои танзими давлатии агросаноатро тасниф мекунад. Муаллифон ба танзими барномавии мақсадноки комплекси агросаноатӣ, ки шакли татбиқи таъсири давлатро ба маҷмааи агросаноатӣ (таҳия ва татбиқи лоиҳаҳо ва барномаҳои гуногун - байнисоҳавӣ, соҳавӣ, маҳсулот, функсионалӣ , минтақавӣ) ва ба воқеияти гузариши иқтисоди кишвар ба марҳилаи бозори тараққикунанда мувофиқат мекунад. Зарурияти таҳия ва татбиқи сиёсати ҷумҳуриявии сиёсати неопротексионизм нисбати истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ, ки ба устувории молиявии субъектҳои хоҷагидорӣ ва ба даст овардани амнияти озуқаворӣи кишвар мусоидат мекунанд, асоснок карда шуд. Қайд карда мешавад, ки механизми бозор мушкилоти иҷтимоиро ҳал намекунад, бинобар ин, дастгирӣ ва ҳавасмандгардонии иншооти инфрасохтори иҷтимоӣ дар деҳот бояд дар мадди аввал гузошта шавад.

Калимаҳои калидӣ: *шаклҳо, усулҳо, идоракунии давлатӣ, комплекси агросаноатӣ, кишоварзӣ, сиёсати протексионизм, амнияти озуқаворӣ, рушди устуворӣ, молиявӣ.*

FORMS AND METHODS OF STATE REGULATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN CONDITIONS DEVELOPING MARKET RELATIONS

Z.T. NABIEVA, T.T. NABIEV

The article examines the content and functions of public administration and regulation, a set of measures of the organizational, economic and institutional mechanism aimed at the implementation of a rational impact on the objects of the agro-industrial complex to achieve the goals and objectives of development. The forms and methods of state influence on agricultural sectors are reflected, corresponding to the realities of the country's economy transition to the stage of an emerging market. The necessity of developing and implementing a policy of neoprotectionism in relation to agricultural producers, contributing to the financial stability of economic entities and the achievement of food security of the country, has been substantiated. It is emphasized that the market mechanism does not solve social problems, therefore, support and stimulation of social infrastructure in rural areas should be brought to the fore plan.

Key words: forms and methods, state regulation, agro-industrial complex, policy of neoprotectionism, food security, financial stability.

Контактная информация:
Набиева Заррина Толибовна, к.э.н., старший преподаватель кафедры «Финансы и кредит» учётно-финансового факультета ТАУ имени Ш.Шотемур;
Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734003, пр. Рудаки, 146;
Набиев Тахир Толибович, д.э.н., профессор кафедры «Управление государственными ресурсами» Академии государственного управления при Президенте Республики Таджикистан;
Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734003, ул. Саид Носир, 33

УДК 338.436 (575.3)

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА НА ПРИМЕРЕ КУЛЯБСКОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

М. К. КАСИМОВ

(Представлено академиком ТАСХН Дж.С. Пиризода)

В статье рассмотрены научные подходы по кластеризации агропромышленного комплекса Кулябского региона. Разработка теоретико-методических основ и практических рекомендаций по оценке экономической эффективности формирования регионального кластера имеет первостепенное значение. Решение указанных проблем особенно актуально, поскольку его потенциал позволяет обеспечивать высокий объём производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции. Разработаны структура Кулябского производственного регионального кластера и модели влияния внешних и внутренних факторов на микро-, мезо- и макроуровне на конкурентоспособность агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: *конкурентоспособность, кластеры, агропромышленное производство, потенциал региона, эффективность, сельскохозяйственная продукция.*

При современных темпах роста экономики Республики Таджикистан, необходимо использование инновационных механизмов стимулирования деловой активности и повышения конкурентоспособности региональных агропромышленных комплексов. Одним из таких механизмов являются кластеры, эффективность которых подтверждена мировым опытом [1]. Кластеры позволяют повышать конкурентоспособность входящих в них сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий региона, расширять внедрение инноваций, снизить издержки, развивать и укреплять взаимоотношения между бизнесом, наукой и государством. По экономической эффективности развития региональных кластеров можно судить о целесообразности их создания и результативности работы в рамках конкретной территории. Ключевую роль в регионе занимает производство и переработка сельскохозяйственной продукции, на долю которой приходится более 30% ВВП. Поэтому теоретико-методические и практические рекомендации по оценке экономической эффективности формирования Кулябского регионального кластера имеет первостепенное значение. Решение указанной проблемы особенно актуально, поскольку потенциал агропромышленного производства региона позволяет обеспечивать высокий уровень производства и переработки сельскохозяйственной продукции, а также спроса за его пределами. Создание нового качества состояния экономики на основе повышения конкурентоспособности требует кардинальных изменений в структуре производства и переработки продукции. Назрело понимание необходимости повышения научно-технического потенциала, требующего от государства масштабных технологических решений, основанных на концентрации различных видов ресурсов (трудовых, материальных, финансовых, интеллектуальных и. т. п.). В сложившихся условиях, одним из главных направлений повышения конкурентоспособности региона и обеспечения устойчивых темпов экономического роста выступает формирование и развитие кластера в агропромышленном комплексе.

Цель настоящей работы обусловлена актуальностью и своевременностью исследования ключевых проблем кластеризации АПК в рамках региональной экономической политики. Это - разработка теоретико-методических и практических рекомендаций по формированию регионального агропромышленного кластера, как условия достижения продовольственной независимости и

расширения экспортного потенциала страны. Для её реализации поставлены следующие задачи:

-изучить и уточнить понятие, сущность и особенности повышения эффективности экономики региона путём кластеризации;

-исследовать особенности формирования регионального кластера как перспективного направления повышения эффективности экономики региона;

-выявить факторы, определяющие эффективность развития регионального кластера в регионе;

-оценить современное состояние экономики Кулябского региона и агропромышленного комплекса;

-выявить проблемы, обуславливающие необходимость развития регионального кластера;

-разработать механизм реализации и возможности повышения конкурентоспособности агропромышленного производства посредством кластерного подхода.

Объектом исследования выступают субъекты агропромышленного производства, как национальной экономической системы, функционирующей в современных рыночных условиях.

Для понимания содержания кластера, его экономической сущности на основании обобщения теоретических исследований рассмотрим его характерные признаки [2]:

- группа предприятий, объединённых горизонтальными связями;

- размещение между предприятиями, научными организациями и структурами государственного управления;

- объединение предприятий законченного цикла (от производства сырья до сбыта готовой продукции);

- связанность предприятий единой инфраструктурой и институциональной средой;

- наличие неформальных взаимоотношений субъектов кластера.

Таким образом, кластер представляет производственную систему территориально взаимосвязанных и комплементальных предприятий, объединённых вокруг научного центра (включая специализированных поставщиков, в том числе услуг, производителей), которая связана по вертикали с общественными институтами и органами власти с целью повышения конкурентоспособности предприятий региона [3].

Исходя из данного определения и опираясь на синтез некоторых общих закономерностей кластерной структуры, полагаем, что в состав кластера входят три группы субъектов - «бизнес», «органы власти» и «организации». Центральным из них является «бизнес» - основа производственного кластера. Два других («органы власти и «организации») формируют кластерную инфраструктуру. Подобное разделение поможет создать рациональную структуру и определить функции участников. Надёжность определения субъектов инфраструктуры состоит в том, что они формируют методы поддержки кластеров. По нашему мнению, в структуру кластера необходимо включать экономически выгодные субъекты, добавляющие ценность ключевому продукту. Важное значение в его развитии отводится научно-исследовательским организациям, которые призваны создавать инновации. Научным центром может быть отраслевой институт или ВУЗ, проводящий исследования, региональный исследовательский центр и др. Вокруг них должен формироваться производственный кластер. В соответствии с системой ценностей М. Портера, а также приведённому обоснованию, полагаем, что структура Кулябского производственного регионального кластера примет следующий вид [2] (схема 1).

Роль кластерного подхода в повышении конкурентоспособности предприятий региона состоит в:

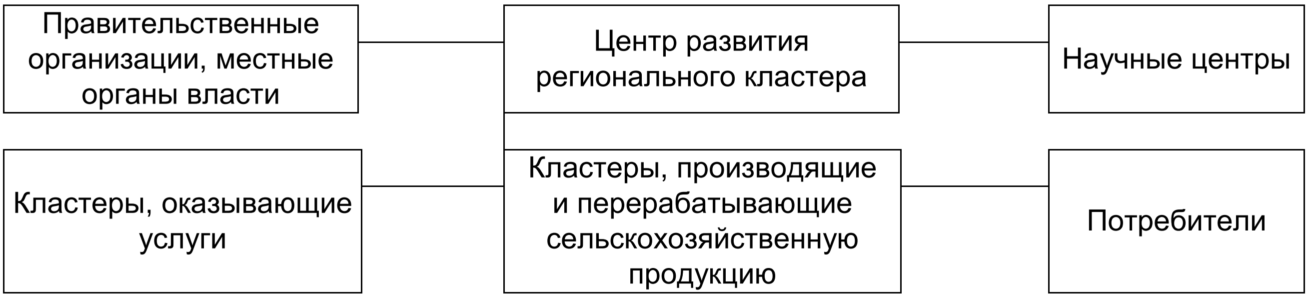
- в снижении себестоимости продукции за счёт доступности ресурсов и услуг специализированных организаций, благодаря тесным связям и близости поставщиков ресурсов;

- снижении транзакционных издержек, благодаря формальным и неформальным связям;

- совместных с субъектами кластера программах маркетинговых исследований и обслуживания потребителей;

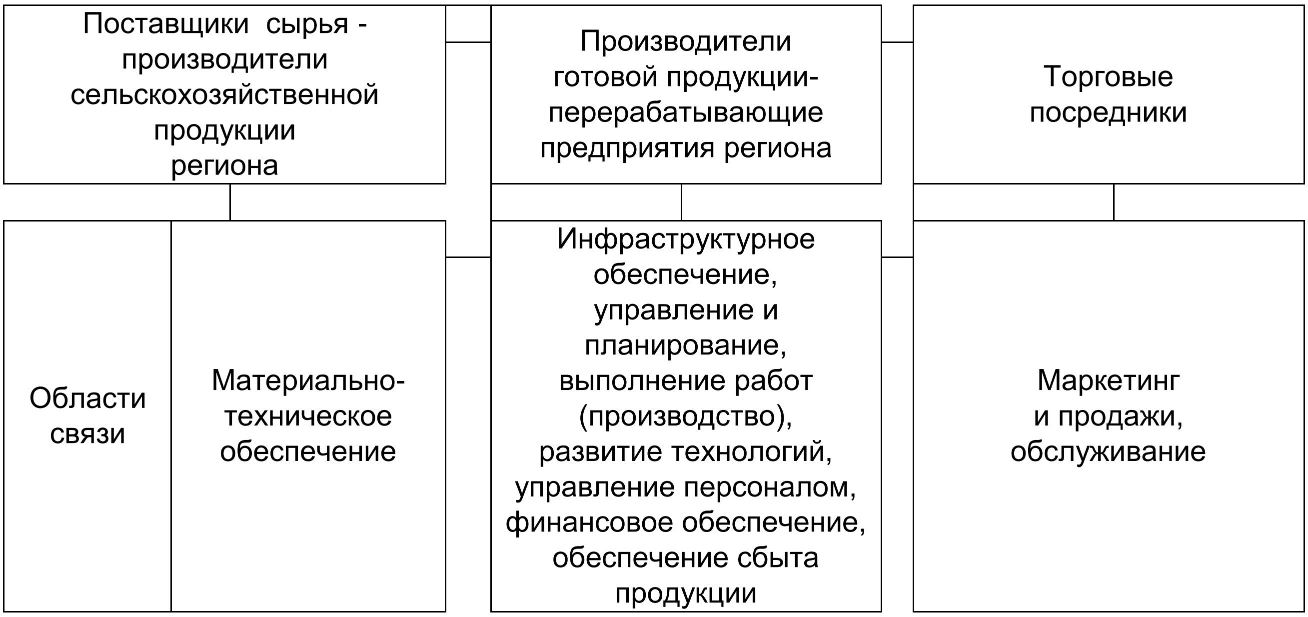
- совместного финансирования проектов;

Схема 1. **Структура Кулябского регионального кластера**



Конкурентные преимущества субъектов кластера формируются благодаря созданию цепочки ценностей [3], позволяющей разделить их на 3 группы. Это - поставщики сырья - производители сельхозпродукции, производители готовой продукции - перерабатывающие предприятия региона и торговые посредники (схема 2).

Схема 2. **Цепочка ценностей регионального кластера**



2. В повышении потребительской удовлетворённости клиентов благодаря:

- лучшей осведомлённости о спросе и предложениях в результате объединения с корпоративными потребителями;

-совместным с субъектами кластера программам маркетинговых исследований;

3. В активизации инновационной деятельности в кластере за счёт:

- сотрудничества разно отраслевых фирм с научно-исследовательскими и информационными организациями;

- взаимного учебного процесса и обмена информацией;

- быстрой диффузии инноваций внутри локальных инновационных систем;

- взаимосвязи и взаимодействия субъектов производственной системы (цепочка ценностей) и создания «новых» комбинаций знаний, навыков.

4. В экономическом стимулировании и протекционизме субъектов кластера путём: -предоставления налоговых льгот, льготных кредитов и субсидии за счёт местных и республиканских бюджетов; -увеличения импортных таможенных пошлин и налогов на продажу импортных товаров; -введения квот на ввоз конкурирующих товаров; -отстаивания выгодных

цен, контрактов на переработку давальческого сырья и др.

Принимая во внимание разработанные теоретические основы кластеров, а также основываясь на нынешнем экономическом состоянии выявлены предпосылки и источники создания кластеров в Кулябском регионе (см. таблицу).

Предпосылки создания кластеров в АПК Кулябского региона и их источники

Предпосылка	Источник
1.Создание благоприятных условий для эффективной работы рынков	Законодательство, стимулирующее развитие рыночных отношений
2. Обострение конкуренции	Глобализация
3. Низкая инновационная активность предприятии АПК	Несовершенство инновационной системы региона
4. Невысокий уровень конкурентоспособности предприятии АПК	Несовершенство системы управления конкурентоспособностью предприятий региона
5.Соперничество и сотрудничество субъектов	Наличие формальных и неформальных связей между субъектами кластера
Наличие местных факторов производства	Наличие учебного заведения, трудовых ресурсов, источников сырья в регионе

Правовой базой в Республике Таджикистан созданы благоприятные условия для эффективной работы рынков. Законодательство регламентирует функционирование предприятий различных форм собственности, развитие предпринимательства и внешнеэкономической деятельности, стимулирует привлечение инноваций. Тем не менее, низкая инновационная активность АПК региона свидетельствует о несовершенстве данной системы. Так, доля инновационных товаров, удельный вес инновационных предприятий и патентных технологий составляет почти ноль процентов. Анализ конкурентоспособности агропромышленного производства региона [4, 5, 6] позволил говорить о её невысоком уровне, что свидетельствует о неэффективности системы управления. Агропромышленный комплекс Кулябского региона обеспечен местными факторами производства - есть сырьевая база, материалы, средства труда, учебные заведения, трудовые ресурсы. Отсюда следует, что: во-первых, кластерный подход является наиболее предпочтительным в повышении его конкурентоспособности; во-вторых - здесь сложились предпосылки для создания кластеров.

В научной экономической литературе общепринятым является необходимость выделения внутренней и внешней – макро-, мезо-, микросреды кластера. Однако подходы по выявлению факторов данной среды не являются идентичными, что нуждается в уточнении и дополнении. Под средой кластера следует понимать совокупность факторов, способствующих и препятствующих его формированию и определяющих условия дальнейшего функционирования. На основании сказанного предлагаем модель среды агропромышленного кластера региона (схема 3).

ЛИТЕРАТУРА

1. Маджидова С.К. Обеспечение повышения конкурентоспособности сельскохозяйственного производства на основе кластерного подхода на примере Республики Таджикистан: дисс. к.э.н.-Душанбе, 2018.- С. 11-16
2. Яшева Г. А., Методологические основы кластерного подхода в повышении конкурентоспособности предприятий// Белорусский экономический журнал.-2006.-№2.- С. 87-91.
3. Портер М. Конкуренция. Перевод с англ.- М.:Издательскиий дом «Вильямс», 2002.-С. 167.
4. Александрович Я. М., Багданович А. М., Оценка конкурентных преимуществ и направления повышения конкурентоспособности национальной экономики Республики Беларусь//Белорусская экономика: анализ, прогноз, регулирование.-2003.-№4.

Схема 3. **Влияние внешних и внутренних факторов на конкурентоспособность АПК региона (а, б, в).**

5. Головичев А.С. Конкуренция - конкурентные преимущества - конкурентоспособность. Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития: материалы 5 международной научной конференции.- Минск, 21-22 октября 2004 г.

6. Чеклик Л. Факторы повышения конкурентоспособности продукции // Маркетинг, реклама и сбыт.-2005.-№1.

Институт технологий и инновационного менеджмента в городе Куляб

БАЛАНД БАРДОШТАНИ РАҚОБАТПАЗИРИИ КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТӢ ДАР АСОСИ УСУЛИ КЛАСТЕРӢ ДАР МИСОЛИ МИНТАКАИ КӮЛОБИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

М.К. КАСИМОВ

Дар маколаи асосҳои илмии кластеркунонии комплекси агросаноатии минтакаи Кӯлоб дарҷ гардидааст. Пешниҳодҳои методӣ-назариявӣ ва амалӣ барои баҳодихии самаранокии иқтисоди дар ташкили кластери минтақавӣ аҳмияти аввалиндараҷа дорад. Халли ин масъалаҳо махсусан муҳим мебошад, зеро, он иктидори имконияти таъмини сатҳи баланди истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии кишлоқ, коркард ва инчунин баровардани маҳсулотро дорад. Сохти ташкилии кластерии минтақаи Кӯлоб ва омилҳои беруна ва дохили дар сатҳи поёнӣ, миёна ва болои ба рақобатпазирии комплекси агросаноатии минтақаи Кӯлоб муайян карда шудааст.

Калимаҳои калидӣ: *ракобатпазирӣ, кластерҳо, истеҳсолоти агросаноатӣ, иқтидорӣ, минтақа, самаранокӣ, маҳсулоти кишоварзӣ.*

INCREASING THE COMPETITIVENESS OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX BASED ON THE CLUSTER APPROACH ON THE EXAMPLE OF THE KULOB REGION OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

M.K. KASIMOV

The article discusses scientific approaches to clustering the agro-industrial complex of the Kulob region. The development of theoretical and methodological foundations and practical recommendations for assessing the economic efficiency of the formation of a regional cluster is of paramount importance. The solution of these problems is especially important, since its potential allows to ensure a high volume of production, processing and sale of agricultural products. The structure of the Kulob industrial regional cluster and models of the influence of external and internal factors at the micro-, meso- and macrolevels on the competitiveness of the agro-industrial complex have been developed.

Key words: competitiveness, clusters, agro-industrial production, regional potential, efficiency, agricultural products.

Контактная информация:
Касимов Манаим Каримович, ст. преподаватель кафедры «Технология пищевых продуктов» Института технологий и инновационного менеджмента в городе Куляб;
э-почта:manaim.kosimov@mail.ru; Республика Таджикистан, г. Куляб, 735360, ул. С. Сангова, 23

ТДУ 658.7 + 339.18 + 339.37

АСОСҲОИ НАЗАРИЯВИИ ТАШКИЛИ МАРКАЗҲОИ АГРОЛОГИСТИКӢ ҲАМЧУН ОМИЛҲОИ РУШДИ КОРХОНАҲОИ КИШОВАРЗӢ

К. Ю. ҚУРБОНОВ, Ф. К. ҚУРБОНОВА

(Пешниҳоди академики АИКТ Ҷ.С. Пиризода)

Дар мақола асосҳои назариявии ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ мавриди омӯзиш қарор гирифтааст. Марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ ин маҷмӯи объектҳои инфрасохтори логистикӣ мебошад, ки вай дар сохтори худ унсурҳои қабули маҳсулот, коркард, ба навъҳо ҷудо кардан, борҷомакунонӣ, нигоҳдорӣ ва фурӯш, бурда расонидани маҳсулотҳои кишоварзӣ то ба истеъмолкунандагон, инчунин амаликунии хизматрасониҳои иттилоотӣ-аналитикӣ, молиявӣ ва биржаи молиро доро мебошанд. Махсусияти муҳими ташкили чунин марказҳо тамоюл ба ҳамгироии на фақат хизматрасониҳои логистикӣ, инчунин молиявӣ бо мақсади оптималӣ намудани фаъолияти фурӯши маҳсулотҳои кишоварзӣ мебошад, ки барои идоракунии раванди тақсимоти онҳо хеле муҳим аст. Муаллифон тасдиқ менамоянд, ки дар натиҷаи ташкили ин марказҳо муносибатҳои иқтисодӣ ва хоҷагидорӣ байни корхонаҳои кишоварзӣ, коркард, савдо ва истеъмолкунандагон мустаҳкам мегардад. Аҳолии кишвар ва корхонаҳои коркард бо маҳсулоти босифат таъмин ва воридотӣ бошад аз бозори дохила берун бароварда мешавад. Инчунин хароҷотҳои транзаксионӣ коҳиш меёбад, рақобатпазирӣ ва сифати маҳсулот баланд мегардад, низоми пайгирии маҳсулоти озуқаворӣ, кафолати бехатарии онҳо таъмин карда мешавад, занҷираи назоратшавандаи миёнаравон байни корхонаҳои кишоварзӣ ва истеъмолкунандагон аз байн бурда шуда, имконияти ба воситаи ин марказҳо пешниҳод намудани маҳсулот дар бозорҳо пайдо мегардад.

Калимаҳои калидӣ: *асосҳои назариявӣ, марказҳои агрологистикӣ, омилҳои рушд, корхонаҳои кишоварзӣ, миёнаравони тиҷоратӣ, хизматрасониҳо ва амалиётҳои амалишаванда дар марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ, хавфҳо.*

Дар давраи иқтисодиёти бозорӣ масъалаҳои баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулотҳои кишоварзӣ, беҳтар намудани ҳолати молиявӣ, ҷалб намудани сармояи иловагӣ, тақсимот ва фурӯши маҳсу-лотҳои кишоварзӣ, имконияти баромадан ба бозори хориҷӣ барои кор-хонаҳои кишоварзӣ масъалаҳои муҳим ба шумор рафта, корхонаҳои кишоварзиро водор менамояд, ки талаботи реалӣ ва харидоронро муайян намуда, мувофиқи он маҳсулотҳои рақобатноки кишоварзии заруриро тайёр намоянд, онро дар ҷойи зарурӣ, дар вақти муқаррарӣ ва ба миқдори лозима ҳамлу нақл намоянд.

Таҷрибаи давлатҳои пешрафтаи ҷаҳон нишон медиҳад, ки яке аз роҳҳои ҳалли ин масъала, ташкили марказҳои агрологистикии корхона-ҳои кишоварзӣ ба шумор меравад ва он ба сиёсати пешгирифтаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба рушди соҳаи кишоварзӣ, танзими бозори маҳсулотҳои кишоварзӣ, ашёи хом ва озуқаворӣ мусоидат менамояд ва ташкили онро Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Пайёми худ ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон 26 январи соли 2021 таъкид намуданд 3 [1, с. 15]. Ташкили марказҳои агроло-гистикии корхонаҳои кишоварзӣ имконият медиҳад, ки рушди устувори иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ таъмин карда шавад.

Марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ ин маҷмӯи объектҳои инфрасох-

тори логистикӣ мебошад, ки вай дар сохтори худ унсурҳои қабули маҳсулот, коркард, ба навъҳо ҷудо кардан, борҷома-кунонӣ, нигоҳдорӣ ва фурӯши маҳсулотҳои кишоварзӣ, бурда расони-дани маҳсулотҳои кишоварзӣ то ба истеъмолкунандагон, инчунин ама-ликунии хизматрасониҳои иттиллоотӣ-аналитикӣ ва молиявӣ ва биржаи молиро доро мебошанд.

Мақсади асосии ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ ташкили муносибатҳои иқтисодӣ ва хоҷагидорӣ байни кор-хонаҳои кишоварзӣ, корхонаҳои коркард, савдо ва истеъмолкунанда-гон, таъмини аҳолии мамлакат ва корхонаҳои коркард бо маҳсулотҳои кишоварзии босифат, баланд бардоштани рақобатпазирии онҳо, ки кафолати бехатарии маҳсулоти кишоварзиро таъмин менамояд, нигаронида шудааст.

Махсусияти муҳими ташкили марказҳои агрологистикии корхона-ҳои кишоварзӣ тамоюл ба ҳамгироии на фақат хизматрасониҳои логис-тикӣ, инчунин хизматрасониҳои молиявӣ бо мақсади оптималӣ наму-дани фаъолияти фурӯши маҳсулотҳои кишоварзӣ мебошад, ки ин барои идоракунии раванди тақсимоти маҳсулотҳои корхонаҳои кишоварзӣ хеле муҳим аст.

Модели ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ ба намуди схематикӣ дар расми 1 нишон дода шудааст.

Ташкили оқилонаи марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишо-варзӣ ба ноилшавии афзалиятҳои рақобатпазирӣ ҳангоми фурӯши маҳсулотҳои кишоварзӣ мусоидат намуда, мукаммалгардонии савдо, муайянкунии оптималии тақсимот, пурра қонеъ намудани талаботи аҳолӣ ва корхонаҳои саноатии коркардро бо маҳсулотҳои кишоварзӣ таъмин менамояд.

Ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ ба амалишавии хизматрасониҳои муайян оварда мерасонад, ки онҳо дар расми 2 оварда шудаанд

Ин хизматрасониҳои марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ вазифаҳои зеринро амалӣ менамоянд:

• хизматрасониҳои логистикӣ - хариди маҳсулотҳои кишоварзӣ аз корхонаҳои кишоварзӣ, бурда расонидан, қабул, ба навъҳо ҷудокунӣ, коркарди борҷома ва нигоҳдории маҳсулоти воридшаванда, тақсимот, боркунӣ ва интиқоли маҳсулот ба воситаи нақлиёт ба истеъмолкунандагон, ба расмиятдарории хуҷҷатҳои нақлиётӣ ва молиявӣ, ҳамро-ҳӣ намудани маҳсулоти кишоварзӣ, назорати гардиши маҳсулотҳои кишоварзӣ, мониторинги бозор ва банақшагирии фаъолияти нақлиётӣ;

• хизматрасониҳо оид ба коркард - банду баст, борҷома, тайёр намудани маҳсулоти нимтайёр ва тайёр;

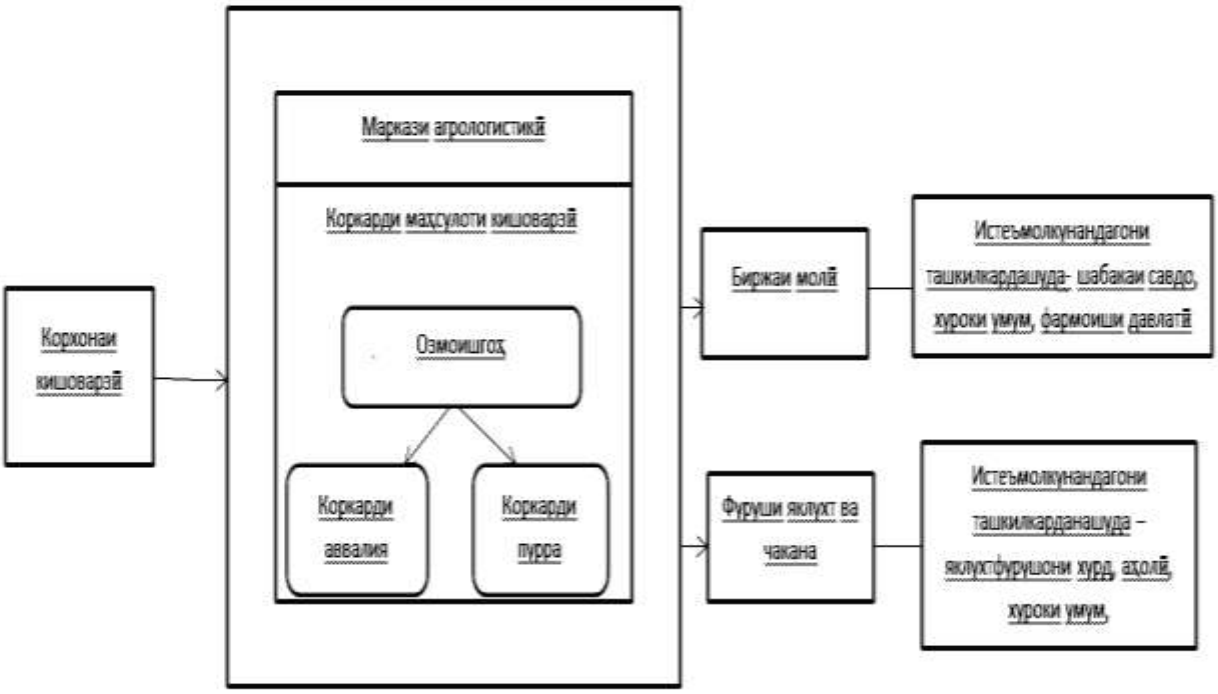
• хизматрасониҳои тиҷоратӣ – тақсимотӣ - қабули фармоиш, тайёркунии пешниҳодҳо, ба расмиятдарории ҳуҷҷатҳо, додани кафолат ба маҳсулотҳои кишоварзии дар анбор буда, ташкили савдо, бастани шартномаҳои биржавӣ, ташкил, назорат ва идоракунии савдои электронӣ ва ғайраҳо;

• хизматрасониҳои иттиллоотӣ - аналитикӣ ва машваратӣ - таъмини дастрасии корхонаҳои кишоварзӣ ва харидорон бо иттиллоот оид ба тендерҳои хариди маҳсулотҳои кишоварзӣ, ҳолати бозори маҳсулотҳои кишоварзӣ, дастгирии ҳуқуқӣ, аудиторӣ, машваратӣ ва ғайраҳо;

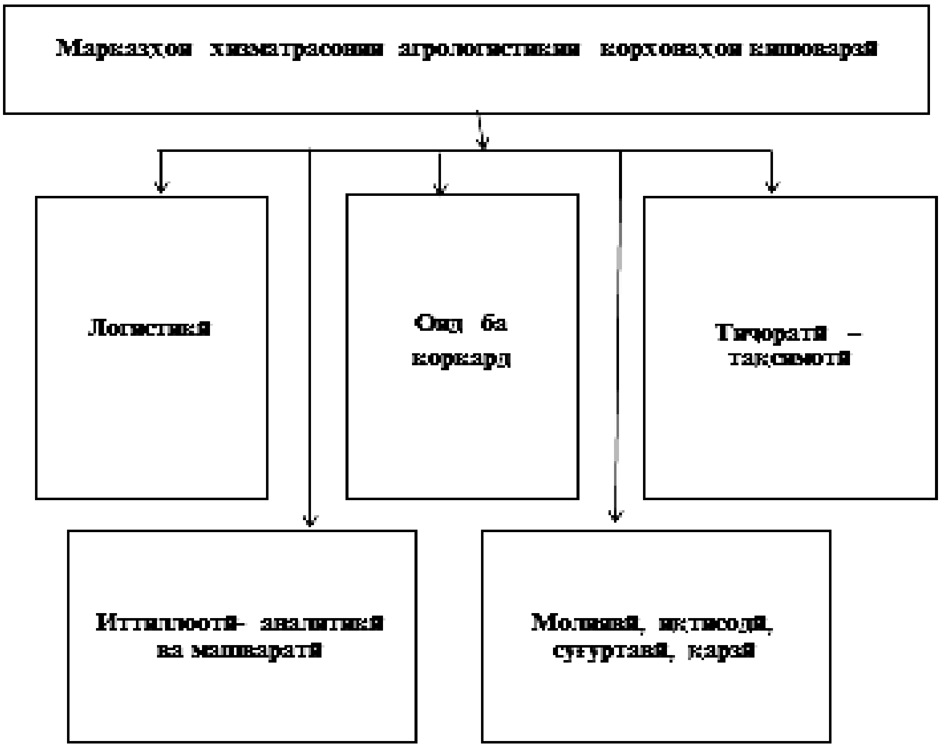
• хизматрасониҳои молиявӣ- иқтисодӣ - суғуртавӣ, қарзӣ, аз он ҷумла лизинг.

Амалиётҳои иҷрошавандае, ки дар марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ амалӣ карда мешаванд дар расми 3 оварда шудааст.

Ба ақидаи мо ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ имконият медиҳанд, ки корхонаҳои кишоварзӣ аз занҷираи изофа ба монанди миёнаравони зиёди тиҷоратӣ раҳо ёбанд, бевосита тибқи ин марказҳо маҳсулоти худро дар бозорҳо пешниҳод харидорон намуда, муаммоҳои асосии ҷойдоштаро ҳал намоянд (расми 4).



Расми 1. **- Модели ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ (пешниҳоди муаллифон)**



Расми 2. **- Хизматрасониҳои марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ (пешниҳоди муаллифон)**

Расми 3. **- Амалиётҳои иҷрошаванда дар марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ (пешниҳоди муаллифон)**

Расми 4. **- Муаммоҳои асосие, ки бо ташкили марказҳои агроло-гистикии корхонаҳои кишоварзӣ ҳал мешаванд (пешниҳоди муаллифон)**

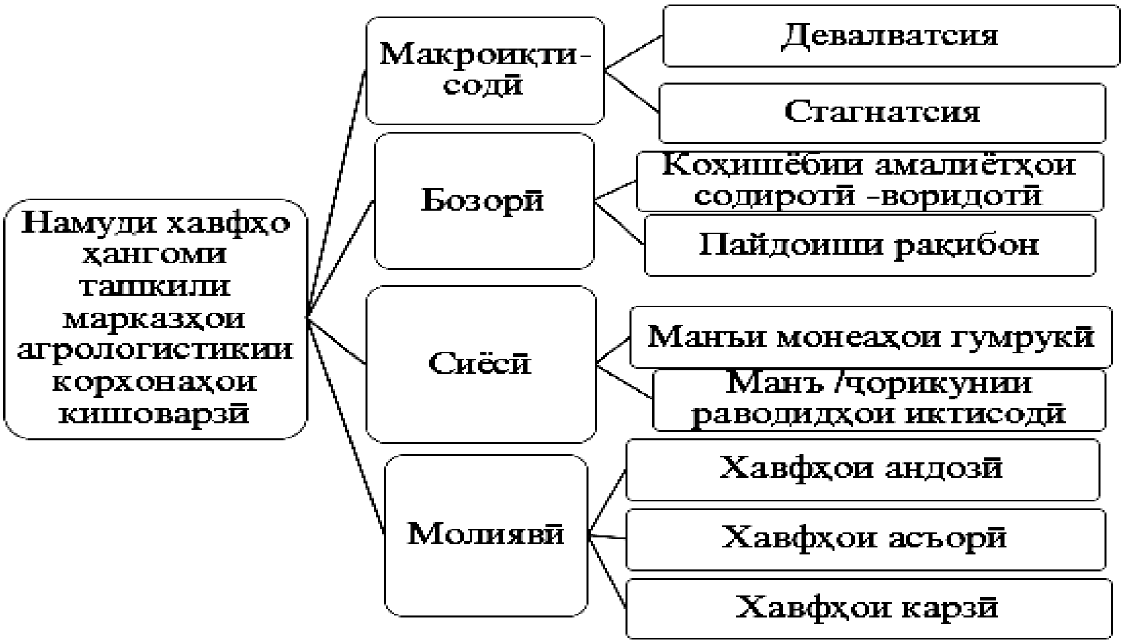
Қайд намудан зарур аст, ки дар ҳамаи давлатҳои рушдёфтаи ҷаҳон корхонаҳои кишоварзӣ диққатҷалбкунии баланди сармоягузориро аз тарафи давлат ва корхонаҳои хусусӣ ва инчунин рақобати шадид ва рушди динамикиро доро мебошанд [7, с. 367]. Ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ имконият медиҳад, ки корхонаҳои кишоварзӣ дорои ҷалбкунии сармоя ва дигар компонентаҳо бошанд ва схемаи компонентаҳои фаъолияти онҳо дар расми 5 оварда шудааст.

Талаботи имрӯзаи иқтисодиёти бозорӣ водор менамояд, ки маҳсулотҳои кишоварзии корхонаҳои кишоварзӣ ҷавобгӯи меъёрҳои ҷаҳонӣ бошад. Аз ин сабаб марказҳои агрологистикӣ ба корхонаҳои кишоварзӣ як қатор талаботҳо пешниҳод менамоянд, ки онҳо дар расми 6 нишон дода шудааст.

Ҳангоми ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ чунин намудҳои хавфҳо пайдо шуданаш мумкин аст, ки онҳоро ба назар гирифтан ҳатмӣ мебошад ва онҳо дар шакли расм овардаанд.

Расми 5. **- Схемаи компонентҳои фаъолияти марказҳои агрологис-тикии корхонаҳои кишоварзӣ (пешниҳоди муаллифон)**

Расми 6. **- Талаботҳои марказҳои агрологистикӣ ба корхонаҳои кишоварзӣ (пешниҳоди муаллифон)**



Расми 7. - **Намуди хавфҳо ҳангоми ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ (пешниҳоди муаллифон)**

Пайдоиши хавфҳои макроиқтисодӣ бо бадшавии ҳолати иқтисодии миллӣ алоқаманд аст.

Хавфҳои амалиётӣ дар натиҷаи ба иҷрои беинсофонаи кормандони марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ ба вазифаҳои худ ба амал меоянд.

Сабаби пайдоиши хавфҳои молиявӣ эҳтимолияти талафот, хароҷотҳои ба нақша гирифтанашуда ва коҳишёбии даромад мебошад.

Дар ҳолати суст шудани муносибатҳои содиротӣ-воридотӣ ҳамчун натиҷаи имконнопазирии фурӯши маҳсулотҳои кишоварзӣ тавассути марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ ба давлатҳои наздисарҳадӣ, хавфҳои бозорӣ пайдо мешаванд.

Хавфҳои сиёсӣ ва сабабҳое ки бо сиёсати берунаи давлат дар соҳаи танзими муносибатҳои содиротӣ-воридотӣ вобаста мебошад, ба амал меоянд.

Ҳамин тариқ, ташкили марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзӣ талаботи замона буда, коҳиш додани арзиши хизматматрасониҳои логистикӣ аз ҳисоби фаъолияти хоҷагиҳо таъмин намуда, дастаи хизматрасониҳоро пешниҳод менамояд.

Дар натиҷаи ташкил намудани марказҳои агрологистикии корхонаҳои кишоварзии муносибатҳои иқтисодӣ ва хоҷагидорӣ байни корхонаҳои кишоварзӣ ва истеъмолкунандагон мустаҳкам гардида, хароҷотҳои транзаксионӣ коҳиш меёбад, рақобатпазирӣ ва сифати маҳсулотҳои онҳо баланд мегардад, низоми пайгирии маҳсулоти озуқаворӣ, кафолату бехатарии маҳсулотҳои кишоварзӣ таъмин карда мешавад, занҷираи назоратнашавандаи миёнаравон байни корхонаҳои кишоварзӣ ва истеъмолкунан-дагон аз байн бурда шуда, имконияти ба воситаи ин марказҳо пешниҳоди маҳсулоти худ дар бозорҳо пайдо мешавад, ки ин боиси ҳавасмандии молистеҳсолкунандагон гардида рушди онҳоро таъмин менамояд.

АДАБИЁТ

1. Пайёми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон 26.01.2021, шаҳри Душанбе.

2. Карх, Д.А. Создание логистических интегрированных распределительных центров сельскохозяйственной продукции на основе

государственно-муниципального частного партнерства /Д.А. Карх, В.М. Каточков, М.П. Морозова //Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». 2017.-Т. 11.-№ 3.-С. 168–179.

3. Карх, Д.А. Фактор неопределённости среды в управлении логистической системой / Д.А. Карх, Е.Ю. Бармина // Логистика и управление цепями поставок: сб. науч. тр.-СПб., 2017. – С. 46–49.

4. Карх, Д.А. Эффективность межрегиональных связей логистических распределительных центров / Д.А. Карх, М.П. Морозова // Управленец.-2018.-Т. 9.-№ 1.-С. 56–64.

5. Каточков, В.М. О развитии транспортно-логистических центров Челябинской области / В.М. Каточков, Р.С. Турлаев // Трансформации логистических систем в современных условиях: материалы международной научно-практической конференции. – 2015. – С. 121–125.

6. Мазлоев, В.З. Оптово-распределительные центры как основа формирования логистической инфраструктуры АПК / В.З. Мазлоев, М.Г. Озерова // Экономика сельского хозяйства России.-2015.-№ 9.-С. 57–64.

7. Морозова, М.П. Формирование логистических интегрированных распределительных центров сельскохозяйственной продукции /М.П. Морозова // Вестник ВГУИТ.-2017.-Т. 79.-№ 2.- С. 366–371.

8. Морозова, М.П. Интегрированные распределительные центры как одна из форм эффективного сбыта сельскохозяйственной продукции / М.П. Морозова // Известия Уральского государственного экономического университета.-2016.-№ 4.-С. 117–125.

9. Рыкова, И.Н. Роль оптово-распределительных центров в решении проблемы потерь сельскохозяйственной продукции / И.Н. Рыкова, М.А. Смирнов, А.В. Гордеев // Экономика: теория и практика.-2014.-№ 4.-С. 51–56.

10. Савин, Г.В. Проектирование логистических систем: [монография] / Г.В. Савин, Д.А. Карх. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2015.-77 с.

Донишгоҳи миллии Тоҷикистон
Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ АГРОЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ КАК ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

К. Ю. КУРБОНОВ, Ф.К. КУРБОНОВА

В статье рассматриваются теоретические основы создания агрологистических центров сельскохозяйственных предприятий, представляющих собой совокупность объектов логистической инфраструктуры, включающей элементы приёма, переработки, сортировки, упаковки, хранения, доставки и реализации сельскохозяйственной продукции, а также предоставления информационно-аналитических и финансовых услуг и товарной биржи. Важной особенностью их создания является тенденция к интеграции не только логистических, но и финансовых услуг с целью оптимизации реализации сельскохозяйственной продукции, что очень важно для управления процессом её распределения. По утверждению авторов в результате создания этих центров будут укреплены экономические и хозяйственные связи между сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями, торговлей и потребителями. Население страны и предприятия переработки будут обеспечены качественной продукцией, а импортная выведена с внутреннего рынка. При этом снизятся трансакционные издержки, повысится конкурентоспособность продукции, будет обеспечена система отслеживания качества продуктов питания, гарантия их безопасности, устранена цепь посредников между производителями и потребителями.

Ключевые слова: *теоретические основы, агрологистические центры, факторы развития, сельскохозяйственные предприятия, информационно-аналитические и финансовые услуги, конкурентоспособность продукции.*

THEORETICAL BASIS OF CREATION OF AGROLOGICAL CENTERS AS FACTORS OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

K. YU. QURBONOV, F.K. QURBONOVA

The article discusses the theoretical foundations for the creation of agrological centers of agricultural enterprises. Agrological centers of agricultural enterprises are a set of logistic infrastructure objects, which includes in its structure the elements of receiving, processing, sorting, packing, storing, delivering and selling agricultural products to consumers, as well as providing information, analytical and financial services and a commodity exchange. An important feature of their creation is the tendency to integrate not only logistic but also financial in order to optimize the sale of agricultural products, which is very important for managing the process of its distribution. According to the authors, as a result of the creation of these centers, economic and economic ties between agricultural and processing enterprises, trade and consumers will be strengthened. The population of the country and processing enterprises will be provided with quality products, and imported products will be removed from the domestic market. At the same time, transaction costs will decrease, the competitiveness and quality of products will increase, a food tracking system will be provided, a guarantee of their safety, a controlled chain of intermediaries between agricultural enterprises and consumers will be eliminated, and it will be possible to provide their products through these centers in the markets.

Key words: theoretical foundations, agrological centers, development factors, agricultural enterprises, information-analytical and financial services, product competitiveness.

Маълумот барои тамос:
Қурбонов Кенҷа Юлчиевич, номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсенти кафедраи технологияи иттилоотӣ ва иртиботии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон; e–mail: kendja1959@mail.ru;
тел.: 918-41-95-64; Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш.Душанбе, 734025, хиѐбони Рӯдакӣ, 17;
Қурбонова Фарзона Кенҷаевна, ассистенти кафедраи маркетинг ва агробизнеси Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур; тел.: 989-11-53-41;
Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, 734017, хиёбони Рӯдакӣ, 146.

УДК 33:638. 21

СОҲАИ ПИЛЛАПАРВАРӢ – КАФОЛАТИ РУШДИ ДЕҲОТ

А. АКРАМХОНОВ

(Пешниҳоди академики АИКТ Ҷ.С. Пиризода)

Дар мақола ҷанбаҳои амалӣ намудани ҳавасмангардонии рушди соҳаи пиллапарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон моҳокима шудааст. Модели ҳамкории байни давлат, бахши хусусӣ ва бозор, ҳамгироии интегратсионии онҳо барои ташаккули усули иқтисодӣ ҷиҳати дастгирии соҳибкорӣ дар ин соҳаи қадимӣ, инчунин аҳамияти он дар рушди деҳоти кишвар пешниҳод гардидааст.

Калимаҳои калиди: *пиллапарварӣ, рушди деҳот, ҷанбаҳои ҳавасмандкунӣ, модели муносибатҳо ва интегратсия, усули иқтисодӣ, дастгирии сохибкорӣ.*

“Соҳаи кирмакпарварӣ ва коркарди пилла аз ҷумлаи ҳунарҳои қадимтарини мардуми тоҷик ба шумор меравад. Пиллапарварӣ хислати мавсимӣ дошта, тибқи анъанаи мардуми тоҷик қариб тамоми аъзои оила ба он машғул мешаванд”[1]. Эмомалӣ Раҳмон

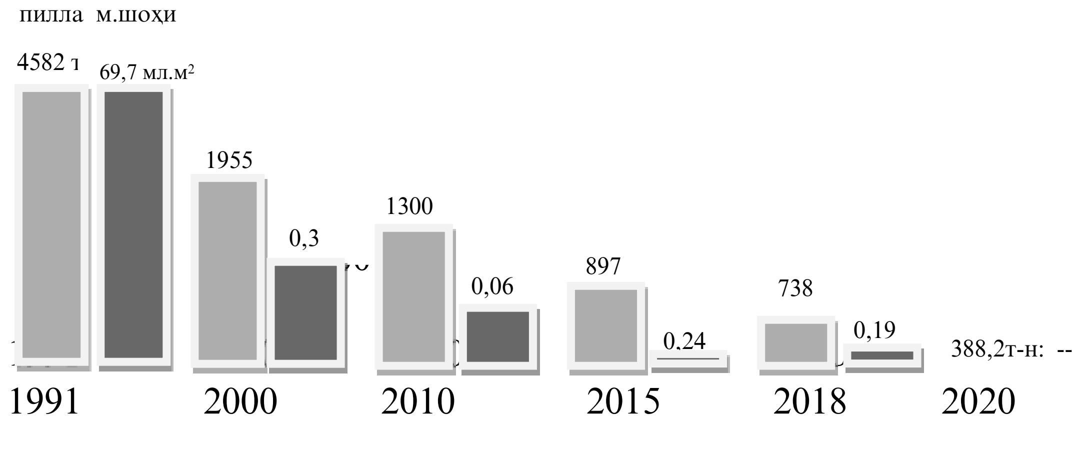
Ҳанӯз Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Пешвои миллат мухтарам Эмомалӣ Раҳмон доир ба масъалаҳои ислоҳоти иқтисодӣ 21 ноябри соли 1997 гуфта буданд: *"Бисёр ка-*

сон мегӯянд: мо тарафдори ислоҳотем, вале ин раванди ногузирро танзим намудан зарур аст, то ки мардум азоб накашад…" [2], вале дар мудати сӣ соли истиқлоли мамлакат ислоҳоти иқтисодии яке аз соҳаи асоси кишоварзии кишвар, ки кулли аҳолии қобили меҳнати деҳоти Тоҷикистонро дарбар мегирифт, соҳаи пиллапарварӣ дар ҳолати танозул ва буҳрони ҷиддӣ қарор дорад.

Соҳаи кирмакпарварӣ ва истеҳсоли абрешим таърихи ҳазорсолаи миллати тоҷикро дарбар мегирад. Аз ҷумла, дар китоби фарзанди фарзонаи миллат, Қаҳрамони Тоҷикистон академик Бобоҷон Ғафуров "Тоҷикон" омадааст: *"Миллат бояд аз гузаштаи худ, хоҳ дурахшон бошад, хоҳ тира, сабақ бигирад ва дурнамои ояндаашро муайян бисозад. …мо бояд аз таърихи гузашта сабақ бигирем ва барои ваҳдати комили миллӣ корҳои бузургеро ба анҷом бирасонем…" [3]. Ҳамчунин, дар ин китоб омадааст: "Пеш аз милод кирмакдорӣ ва шоҳибофӣ дар худи Осиёи Миёна ривоҷ меёбад. Суғдиён, ки худашон шоҳибофӣ мекарданду бо абрешимфурӯшон бевосита алоқа доштанд, дар барори савдои Осиёи Миёнаву Византия беш аз ҳама манфиатдор буданд. ...тиҷорати матои шоҳӣ барои бозори Византия, Аврупои Ғарбӣ соли 568, дар солҳои ҳукмронии Хусрави Анӯшервон содир шуда буд" [3].* Ин аст ҳақиқати ҳамгирой, яъне интегратсияи иқтисодии байни давлатҳо, ки аҷдодони мо ...ҳанӯз дар асри миёна ба нуқтаи баланди муошират иқтисодӣ ва сиёсӣ, аз қабили ҳамгироии иқтисодӣ ноил шуда буданд [4], ки мо бояд аз таҷрибаи Ҷумҳурии ҳамсоя Узбекистон оиди пешрафти иқтисодиёт дар бахши ҳамгирои-интегратсионӣ биомузем.

Бояд қайд кард, ки дар аввали соли Истиқлолият 1991-ум истеҳсоли пилла аз 4528 тонна, дар соли 2020 бощад ҳамагӣ 388,2 тонна ё ин, ки нисбати соли 1991 беш аз 91,5 % кам шудааст, истеҳсоли матои абрешимӣ бошад, соли 1991 аз 69,4 млн.м2, дар соли 2018 ҳамагӣ 12,6 ҳазор метри мураббаъ [5] истеҳсол шудааст, ки нисбати соли 1991-ум 99,9% кам мебошад [6] ва дар нақша омадааст:

Диаграммаи истеҳсоли пилла ва матои шоҳӣ солҳои 1991–2020



Ин маълумоти оморӣ аз фаъолияти паст ва буҳрони ҷиддӣ дар соҳаи мазкур ва иҷро накардани қарорҳои Ҳукумати Ҷумҳурӣ ва супоришҳои Пешвои миллат аз тарафи сохторҳои марбутаи Ҳукумати мамлакат мебошад, ки яке аз параметри асосии риоя накардани амнияти иқтисодии мамлакат дар солҳои истиқлолияти кишвар аст. Яъне дар маҷмӯъ ягона роҳи барқароршавии соҳаи содиротии миллӣ:-кирмакпарварӣ ин иҷро кардани Паёми навбатии Президенти мамлакат оид ба рушди деҳот [4] барои солҳои 2019–2021 мебошад.

Қобили қайд аст, ки яке аз ҳадафҳои Асосгӯзори сулҳу ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон таъмини амнияти иқтисодии мамлакатамон мебошад, ки дар Паёми навбатии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Маҷлиси Олии

Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 декабри соли 2018 қайд шудааст: *"Зарур аст, ки ба ҳалли ин масъала дар деҳот низ таваҷҷуҳи бештар зоҳир карда шавад, зеро беш аз 73 дарсади аҳолӣ дар он ҷо зиндагӣ мекунад. Бо мақсади вусъат бахшидан ба ҳалли масъалаҳои зикршуда ва бо дарназардошти зарурати инкишофи инфрасохтори деҳот пешниҳод менамоям, ки солҳои 2019–2021 "Солҳои рушди деҳот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ" эълон карда шаванд" [4],*

Дар бахши самаранокии ин соҳаи миллӣ-пиллапарварӣ бояд гуфт, ки даромаднокии он нисбати тамоми соҳаҳои истеҳсоли маҳсулоти кишоварзии мамлакат даҳҳо баробар зиёд мебошад. Аз ҷумла, агар ашёи хоми он дар соли 1991-ум 4580 [6] тонна аз як ҳосил дар 27–30 рӯзи парвариши кирмак ва ба ҳадди ниҳой, яъне ба матои абрешимӣ–шоҳиворӣ расондан, арзишаш (1м^2 матои шоҳи аълосифат ба 100евро = аст!) дар бозори Аврупо беш аз як миллиард евроро ташкил медиҳад. Ҳоло он, ки дар давлатҳои тараққикардаи ҷаҳон соҳаи мазкур, аз қабили Чин, Корея, Ҷопон дар як мавсим истеҳсоли 3–4 ҳосили пилларо ба роҳ мондаанд. Бинобар ин, соли 2019 зимни суханронияш Президенти мамлакат дар назди саноатчиён барои ба эътидол овардани соҳаи кирмакпарварӣ қайд кардаанд: *"Имрӯз мебинем истеҳсоли воқеии пилла нисбат ба нишондиҳандаҳои омории он кам аст. Яъне раисони баъзе шаҳру ноҳияҳои кишвар дар ҳисоботи омории худ ҳаҷми истеҳсоли пилларо бо мақсади зиёд нишон додани нақшаи ҷамъоварӣ изофанависӣ мекунанд, чунин вазъият эҳтимоли аз байн рафтани анъана ва таҷрибаву малакаи атласу адрасу шоҳибофиро дорад, ки мо набояд ба он роҳ диҳем" [1].*

Ҳамзамон, иҷрои супориши Сарвари давлат доир ба рушди деҳот имкон медиҳад, ки 3 миллиону 896 ҳазор нафар [4] қобили меҳнати аҳолии деҳоти мамлакат ба парваришу истеҳсол ва коркарди маҳсулоти сохаи стратегӣ–пилла ва сабзавоткорӣ машгул шуда, барномаи давлатии амнияти озукавориро амалӣ намоянд ва ҳамчунин, ба саноатикунонии мамлакат такони ҷиддӣ хоҳад дод, ки ин дар маҷмӯъ, аз кафолати амнияти миллӣ дар бахши иқтисодиёти Ҷумҳурии Точикистон мебошад.

Ҳоло дар деҳоти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба январи соли 2018 [3] аҳолии қобили меҳнат 3 млн. 896 ҳазор нафар ё ин, ки 72 дарсади қобили кори кишварамонро ташкил медиҳад, яъне аҳолии мазкур узви бунаи (хонадон)-и 982 ҳазор 789 нафар мебошад. Бинобар ин, дар асл рушди деҳоти ҷумҳурӣ фақат дар таъмин кардани ҷойи кории аҳолии қобили кори беш аз 3 млн. нафараи деҳот аст, ки ба эътидол оварданаш дар барқарор кардани соҳаи пиллапарварӣ мебошад.

Ҳамчунин, ақаллан 50 дарсад ё ин, ки 295 ҳазор хонаводаи (бунаи) деҳот (дар бахши як оила) барои парвариши кирмак ва истеҳсоли пилла машғул шавад (дар ҷумҳурӣ 46 ноҳияи кирмакпарвар вуҷуд дорад), ки ҳар як оила то 2–3 нафар зиёд қобили корӣ мавҷуд аст. Яъне як оила имконияти парвариш ва истеҳсоли беш аз 100 кг пиллаи хушкро доранд, дар маҷмӯъ, чунин миқдор аҳолии деҳот имкон дорад, ки аз як ҳосил дар ҷумҳурӣ беш аз 20 ҳазор тонна пилла:–ашёи хоми содиротӣ истеҳсол шавад, ки шаш баробар аз истеҳсоли пилла дар солҳои 1990 зиёд мебошад.

Бояд тазаккур дод, ки такя ба таҷрибаи истеҳсоли пилла нисбати давлатҳои Япония ва Хитой, ки то 3-4ҳосил дар як мавсим гирифта мешавад ба роҳ монда шавад, он гоҳ даромади як оилаи пиллапарварӣ Тоҷикистон дар 4–5 моҳ 6–10 ҳазор доллари амрикоӣ мешавад бо шарте, ки ба аҳоли ба як кг ашёи хоми пилла бо нархи бозоргонӣ 70-100 сомонӣ дода шавад. Айни замон соҳибкорони тоҷик 1кг пиллаи хушкро ба хориҷ бо нархи 50-55 доллар содирот карда истодаанд. Ҳамчунин, дар 3–4 мохи дигар фермер то мавсими оғози пиллапарварӣ дар гармхона ба истеҳсоли сабзавот машғул мешавад. Дар маҷмӯъ, амалӣ кардани ин нақшаи рушди иқтисодӣ хароҷотҳои муайян, ба монанди:

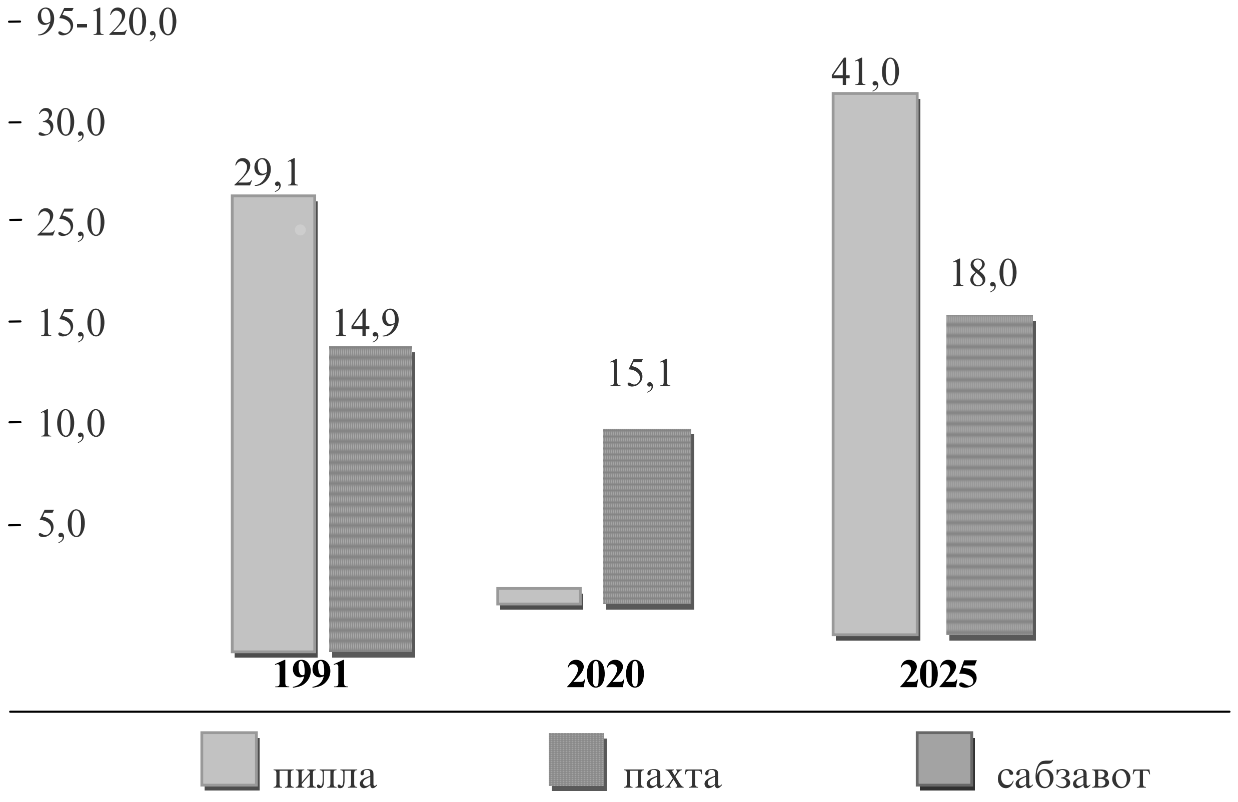
–хароҷоти алтернативӣ–зарурати асоси рушди иқтисодии соҳаи истеҳсоли пилла аз амали кардани инвеститсияҳо дар бахши

интеграцияи иқтисодӣ мебошад, ки афзоиши захираи сармояро таъмин менамояд:

–ё ин, ки шиддатёбии сурати рушди иқтисодӣ танҳо ба воситаи пешрафти технологӣ таъмин карда мешавад:

–рушди истеҳсолои пилла ба пешрафти технологӣ дар истифодабарии ихтироот ва кашфиёти илмӣ асос ёфтааст, ки давлатҳои Шарқ ноил шуданд. Амалӣ шудани ин барнома оиди самаранокии соҳаи пилла дар мисоли як оилаи собиқ колхози “Москва”-и ноҳияи Куйбешев ҳоло ноҳияи А.Ҷоми, ки ба як хоҷагии деҳқонии ”Мирзоҳомид” талуқ дорад мисол шуда метавонад, ки дар диаграмаи зерин пешниҳод шудааст.

Нақшаи самаранокии соҳаи пилла-кирмакпарварӣ дар деҳот дар 1 оила (ҳаз.сомонӣ)



Хоҷагии деҳқонии “Мирзоаҳмад”, ки солҳои 1990 як оила буд, соли қайдшуда ба миқдори 180 кг пилла дар 29 рӯз ҳосил гирифта буд, ки маблағи 2160 рубли (даври шуровӣ) бо арзи сомонӣ 29100 сомонӣ-ро ташкил дода буд. Аъзои оилаи мазкур, ки сармутахасиси собиқ колхози Москва буд аз ҷамоварии пахта дар собиқ колхоз дар мудати 7 моҳи парвариши пахта 1130 руб баробари 14900 сомонӣ соли 2020 ҳақдор шуда аст. Яъне,як оилаи солҳои Тоҷикистони шурови, ки дар даври истиқлолият ба хоҷагии деҳқони табдил дода шудаанд аз истеҳсоли пилла дар як моҳ 198 фоиз ё и ки ду баробар зиёд нисбати ҷамоварии пахта, ки то 6-8 моҳ давом мекунад даромад гирифтааст, ки аз самаранокии соҳаи истеҳсоли пилла нисбати пахтакори шаҳодат медиҳад.

Бояд қайд кард, ки айни замон дар тамоми ноҳияҳои водии Вахш ва вилояти Суғд ғайр аз водии Кулоб чунин гармхонаҳо оиди истеҳсоли сабзавот ба роҳ монда шудаистодааст, ки дар онҳо дар моҳи апрел-июл ба истеҳсоли ду ҳосили пилла гирифтан, ки ҳоло дар давлати ҳамсоя Узбекистон ба роҳ монда шуда истодаанд қобили қайд аст!.. .

Бо чунин дастовардҳо соҳаи кирмакварӣ пиллапарварӣ дар сурати ислоҳоти ҷиддӣ гузаронидан ва такя бо усулҳои кирмакварии давлатҳои Шарқ қобили қайд аст. Амалӣ кардани нақшаи мазкур имкон медиҳад, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон ба яке аз давлатҳои пешрафтаи соҳаи аграрӣ табдил ёфта, ба давлати саноатӣ-аграрӣ мубаддал гардад, ки дар маҷмӯъ, ин амнияти озуқаворнии малакатро таъмин менамояд.

Ҳамчунин, барои саноаткунонии ноҳияҳои пиллапарварӣ мамлакат дар ноҳияҳои мазкур барои ҷамоварӣ ва хушк кардани пилла нуқтаи махсус ба монанди идораи ноҳиявии абрешим (Райшёлк)-ро барқарор карда, барои коркарди ашёи хоми пилла корхонаи саноатии ноҳиявиро таъсис додан зарур аст, ки ба саноатикунонии мамлакат имконият медиҳад.

Аз ин рӯ, ин соҳаи муъҷизаи табиатро бо шарҳи иқтисодӣ барои ноил шудани Ҷумҳурии Тоҷикистон ба давлати саноатӣ–аграрӣ ва иҷрои супориши Пешвои миллат дар бобати рушди деҳот ин ягона воситае аст, ки ба саноатикунонии мамлакат сабаб мешавад, пешниҳод шудааст.

Ҳамчунин, нақшаи мазкур имкон медиҳад, ки Тоҷикистони аграрӣ-саноатӣ ба давлати саноатӣ-аграрӣ мубаддал гардад, ки дар иқтибос аз суханронии Президенти мамлакат дар назди саноатчиёни кишвар октябри соли 2019 доир барномаи соҳаи кирмакпарварӣ қатъӣ қайд карда буданд: *"Ба Вазорати саноат ва технологияҳои нав супориш дода мешавад, ки ҷиҳати дар соҳаи кирмакпарварӣ ба кори мавсимӣ ҷалб намудани то 40–50 ҳазор нафар сокинони кишвар лоиҳаи "Барномаи рушди соҳаи кирмакпарварӣ ва коркарди пилла дар Ҷумҳурии Тоҷикистон"-ро, ки бо Қарори Ҳукумати мамлакат аз 30 августи соли 2011 тасдиқ шудааст, дар таҳрири нав таҳия ва пешниҳод намояд" [2].* Доир ба ин супориши Пешвои миллат Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бобати ба эътидол овардани соҳаи кирмакпарварии пиллапарварӣ мамлакат Қарори навбатии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 28 июни соли 2020, №388 "Оид ба Барномаи тараққиёти соҳаи пиллапарварӣ ва коркарди пилла барои солҳои 2020–2024" қабул карда шудааст.

Ҳоло вақти сиёсати иқтисодии кӯтоҳмуддати давлат барои ба эътидол овардани соҳаи кирмакпарварии мамлакат омадааст, ки Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар вохӯрӣ бо кормандони соҳаи саноати мамлакат қатъӣ қайд карданд, ки соҳаи мазкур барқарор карда шавад.

Ҳамчунин, барои арзёбии пурраи соҳаи мазкур, барқарор намудани соҳаи пиллапарварӣ дар ҷумҳурӣ пешниҳодҳои зерин қобили қабул аст:

–бо сабаби соҳаи пиллапарварӣ соҳаи аграрӣ будан, ки ҳоло ба вазорати саноат вобаста аст, пурра; ба зиммаи Вазорати кишрварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон вогузор карда, шавад;

–ба роҳ мондани ташкили хоҷагиҳои фермерӣ, яъне “хоҷаги фермери” нисбати истеҳсоли пилла;

–Ҷамъияти саҳомии кушодаи "Пиллаи тоҷик"-ро ба Хадамоти давлатии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон табдил додан зарур аст;

–ҳамчунин, барои барқарор ва ба роҳ мондани истеҳсол ва амалӣ кардани ислоҳоти соҳаи пиллапарварии мамлакат, Барномаи махсус, кабул намуда, тарзи истеҳсоли пилларо чун дар Ҷумҳурии Мардумии Чин ҷорӣ намудан, лозим аст;

–барои пешгирӣ кардани изофанависӣ ва ба тартиб давровардани ҳисоботи истеҳсоли пилла, Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳисоботи тавозунии истеҳсол ва коркарди ин маҳсулотро ба роҳ монда, барои пешгирӣ кардани буридани дарахти тут, ҳисоботи солонаи дарахти тут ва тутзорҳо барои хӯроки пилла гузаронида, шавад;

–Вазорати маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон вазифадор аст, ки дар назди Донишкадаҳои техникӣ ва кишоварзӣ ҳамчунин, дар назди омӯзишгоҳҳои касбҳои техникӣ шуъбаи махсус доир ба парвариш ва коркарди пилларо ба роҳ монад;

–барои пешрафти тараққиёти соҳаи пиллапарварӣ, Кумитаҳои андоз ва гумруки назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистонро лозим аст, ки доир ба андозбандӣ ва боҷи

гумруки ин соҳа пешниҳоди мушаххасро амалӣ намоянд.

АДАБИЁТ

1. Эмомали Раҳмон. Баромад дар назди саноатчиён, аз 14 X.-с.2019.
2. Эмомалӣ Раҳмон. Истиқлолияти Тоҷикистон ва эҳёи миллат.- қ.2.-С.262.
3. Бобоҷон Ғафуров «Тоҷикон».- С.290.
4. Эмомали Раҳмон. Паём аз 26 декабри соли 2018.
5. TAJSTAT. Истеҳсоли маҳсулоти саноатӣ, 2018.-С. 118.
6. TAJSTA Т.Маҷмӯи оморӣ. 20-солагии Истиқлолият, 2011.- С.14.

Центр стратегических исследований при Президенте Республики Таджикистан

ОТРАСЛЬ ШЕЛКОВОДСТВА – ГАРАНТ РАЗВИТИЯ СЕЛА

А. АКРАМХОНОВ

В статье рассмотрены практические аспекты стимулирования отрасли шелководства в Республике Таджикистан. Предложена модель взаимодействия государства, частного сектора и рынка, их интеграции для формирования экономического механизма поддержки предпринимательства в этой древней отрасли, а также значение её в развитии сельских территорий страны.

***Ключевые слова**: шелководство, развитие села, методы стимулирования, модель взаимодействия и интеграции, экономические механизмы, поддержка предпринимательства.*

SILK INDUSTRY - GUARANTEE OF VILLAGE DEVELOPMENT

A. AKRAMKHONOV

The article discusses the practical aspects of stimulating the silkworm industry in the Republic of Tajikistan. A model of interaction between the state, the private sector and the market, their integration for the formation of an economic mechanism for supporting entrepreneurship in this ancient industry, as well as its importance in the development of rural areas of the country is proposed.

***Key words**: silkworm breeding, rural development, incentive methods, interaction and integration model, economic mechanisms, support for entrepreneurship.*

***Контактная информация:** Акрамхонов Акбархон, соискатель Центра стратегических исследований при Президенте Республики Таджикистан;*
Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734025, пр. Рудаки, 89; тел.: 988-03-16-56

«ДОКЛАДЫ ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК»

Журнал знакомит читателей с достижениями и передовым опытом в области сельского хозяйства Таджикистана, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Здесь публикуются статьи о результатах завершённых исследований по вопросам агрономии, ветеринарии и зоотехнии, лесного хозяйства, механизации и экономики сельского хозяйства.

Академики и члены-корреспонденты ТАСХН свои статьи направляют непосредственно в редколлегию «Докладов», статьи других авторов печатаются по представлению академиков или членов-корреспондентов ТАСХН, которые берут на себя ответственность за научную ценность статей.

Журнал «Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук» рассчитан на широкий круг научных работников и специалистов, осуществляющих разработку и внедрение новейших технологий в сельскохозяйственное производство республики. Он может служить пособием для преподавателей, аспирантов, магистров и студентов ВУЗов сельскохозяйственного и биологического профиля.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

►Статья, предлагаемая к опубликованию, должна быть представлена членом Таджикской академии сельскохозяйственных наук, и сопровождаться письмом учреждения, в котором выполнена данная работа.

► К рассмотрению принимаются рукописи, подготовленные в программе Microsoft Word, распечатанные на белой бумаги стандартного размера А-4 через 1,5 интервала (на одной странице 30 строк по 60-64 знака, шрифт Times New Roman, кегль 14).

► Объём статьи не менее 5 и не более 10 страниц, включая текст, таблицы (не более 3), иллюстрации (графики, рисунки, диаграммы, фото (не более 3), список литературы (не более 10 источников), текст реферата и ключевые слова на русском, таджикском и английском языках.

► На первой странице рукописи, вверху у правого поля указывается раздел науки, которому соответствует статья, строкой ниже у левого поля - индекс универсальной десятичной классификации (УДК), далее в центре - название статьи, под ним - фамилия(и) и инициалы автора(ов), затем отдельной строкой - кем из членов ТАСХН представлена статья.

► Текст должен быть тщательно отредактирован и подписан всеми авторами с указанием фамилии, имени и отчества, учёной степени, занимаемой должности, электронного адреса, телефона. В конце указывается полное название и почтовый адрес учреждения, в котором выполнено исследование.

►Редколлегия принимает к публикации только чёрно-белые иллюстрации. Рисунки, графики, диаграммы и фотографии прилагаются отдельно на белой бумаге в виде компьютерной распечатки на лазерном принтере с разрешением не менее 300 dpi (точек на дюйм). Кроме того, иллюстрации предоставляются в виде отдельных файлов формата JPEG или TIFF с разрешением не менее 300 dpi (точек на дюйм).

► Единицы измерения приводятся в соответствии с международной системой СИ.

►Формулы и символы печатаются в одном стиле. Занумерованные формулы обязательно выключаются в красную строку, номер формулы в круглых скобках ставится у правого края.

► Выделение греческих и латинских строчных и прописных букв, сокращение слов и т.д. производится в соответствии с общими правилами, принятыми для научно-технических журналов. Трудно различимые в рукописном обозначении буквы и знаки должны быть пояснены на полях или примечаниях.

► На все приводимые таблицы и иллюстрации необходимо давать ссылки.

Повторение одних и тех же данных в тексте, таблицах и графиках недопустимо.

►Ссылки на использованную литературу заключаются в квадратные скобки.

Список литературы располагается в конце статьи (не в виде сносок), нумеруется в порядке упоминания в тексте и оформляется следующим образом:

►Книги: Фамилия и инициалы автора. Полное название книги.-Место издания: Издательство, год издания.-Том или Выпуск.-Общее число страниц.

►Периодические издания: Фамилия и инициалы автора. Название статьи// Название журнала.-Год издания.-Том или Номер.-Первая и последняя страницы статьи.

Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.

►Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

►Возвращение рукописи автору на доработку не означает, что статья принята к печати. Исправленный в соответствии с замечаниями текст возвращается вместе с первоначальным вариантом и вновь рассматривается редколлегией.

Датой принятия считается день получения редколлегией окончательного варианта статьи.

►«Доклады ТАСХН» помещают не более двух статей одного автора в год. Это правило не распространяется на академиков и членов-корреспондентов ТАСХН и других академий.

Порядок рецензирования статей, представляемых в журнал «Доклады ТАСХН»

Статьи, поступающие в редакцию, проходят предварительную экспертизу (проводится членами редколлегии – специалистами по соответствующей отрасли науки) и принимаются в установленном порядке. Требования к оформлению оригинала статьи приводятся в «Правилах для авторов», публикуемых в каждом номере журнала.

Затем статьи рецензируются членами редколлегии журнала или экспертами соответствующей специальности (кандидатами и докторами наук).

Рецензия должна содержать обоснованное перечисление качеств статьи, в том числе научную новизну проблемы, её актуальность, фактологическую и историческую ценность, точность цитирования, стиль изложения, использование современных источников, а также мотивированное перечисление её недостатков. В заключении даётся общая оценка статьи и рекомендации для редколлегии – опубликовать её после доработки; направить на дополнительную рецензию специалисту по определенной тематике; отклонить.

Редакция журнала направляет авторам представленных статей копии положительных рецензий или мотивированный отказ.

Статья, нуждающаяся в доработке, направляется авторам с замечаниями рецензента и редактора. Авторы должны внести необходимые исправления и вернуть в редакцию окончательный вариант, а также электронную версию вместе с первоначальной рукописью. После доработки статья повторно рецензируется, и редколлегия принимает решение о её публикации.

Статья считается принятой к публикации при наличии положительной рецензии и если её поддержали члены редколлегии. Порядок и очередность публикации статьи определяется в зависимости от даты поступления окончательного варианта.

Рецензирование рукописи осуществляется конфиденциально. Разглашение конфиденциальных деталей рецензирования рукописи нарушает права автора. Рецензентам не разрешается снимать копии статей для своих нужд.

Рецензенты, а также члены редколлегии не имеют права использовать в собственных интересах информацию, содержащуюся в рукописи до её опубликования.

Рецензии хранятся в издательстве в течение 5 лет.

БАРОИ ҚАЙДҲО ДЛЯ ЗАМЕТОК FOR NOTES

ГУЗОРИШҲОИ АКАДЕМИЯИ ИЛМҲОИ КИШОВАРЗИИ ТОҶИКИСТОН

ДОКЛАДЫ ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

REPORTS OF THE TAJIK ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

№ 1 (67) 2021

Формат 60х84$^{1}/_{8}$. Бумага тип. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,0. Заказ № 288.
© Оригинал-макет ТАСХН, 2021 г.
734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 21а.
Тираж 100 экз.

Отпечатано в типографии ООО «ЭР-граф».
734036, г. Душанбе, ул. Р. Набиева, 218.
Тел: (+992 37) 227-39-92. E-mail: rgraph.tj@gmail.com