

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Салимзода А.Ф., Сардоров М.Н. - ТАЪСИРИ ПЕШИНАКИШТҲОИ МУХТАЛИФ БА МАҲСУЛНОКИИ КАРТОШКА.....	4
Набиев Т.Н., Вахидова К.А., Асроров А.Дж. - РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ И МАША ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	6
Норов М.С., Миралиев Дж.Р. - КУЛЬТУРА СОРГО В ЮГО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНАХ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
Маҳмадёрзода У.М., Муқимзай Умед - ПАРВАРИШ ВА КОРКАРДИ КУНҶИД ДАР ШАРОИТИ ИҚЛИМИ АҒОНИСТОН.....	12
Каримов А.И. - ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АМИНОКИСЛОТ В ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ И СЫВОРОТКИ КРОВИ КРЫС ПОД ВЛИЯНИЕМ И НИТРАТОВ.....	14
Саидов И., Рахмихудоев Г. - СОДЕРЖАНИЕ ФОСФОРА В РАСТЕНИИ ГРЕЧИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ РОСТА В УСЛОВИЯХ ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА.....	16
Аҳмад Умед Файзӣ, Маҳмадёрзода У.М., Рашидов Қ. А. -ТАЪСИРИ МУҲЛАТ, УСУЛИ КИШТ ВА ЗИЧИИ НИҲОЛҲО БА ҲОСИЛШАВИИ ВАЗНИ ТАРИ ЗИРОАТИ БОМИЁ.....	17
Анварова М., Салимзода А.Ф., Назарова М.Р. - ВЫРАЩИВАНИЕ БОТАНИЧЕСКИХ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ IN VITRO ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОРТОВЫХ ПРИЗНАКОВ.....	19
Холов Ф.Ш., Сабуров С.И. - ПОКАЗАТЕЛЬ ГОМЕОСТАТИЧНОСТИ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ.....	22
Вахобов М., Хайдарова Н.Р. - МОРОЗОТРЕБОВАТЕЛЬНАЯ ВСХОЖЕСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЛУКОВ ИЗ РОДА ALLIUM L.....	23
Хайдарова Б., Махмадова Г. - ПРИЖИВАЕМОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРЕНКОВ ОЗДОРОВЛЕННОГО КАРТОФЕЛЯ.....	25
Раҷабов Ф.М., Азизов П.М., Муминов М.Ф., Насриддинов Ф.Л. - ТАЪСИРИ ДАРАҶАИ ХҶРОНИДАН ВА ТАРКИБИ РАТСИОН БА ҲОСИЯТҲОИ ТЕХНОЛОГИИ ШИРИ МОДАГОВҲОИ ТИПИ ТОҶИКИИ ЗОТИ СИЁҲАЛО.....	26
Шарипов А., Боязитов Ф.А., Азизов Д., Тоҳиоров О., - НИШОНДОДҲОИ ҲОСИЯТҲОИ ҲОҶАГИДОРИИ ОИЛАҲОИ ЗАНБҶҶҶОН ВОБАСТА БА ШАКЛИ КАНДУҲО.....	30
Ахмадалиев Н.А., Рузиев Т.Б., Раджабов Ф.М. - О СОЗДАНИИ ПЛЕМЕННОЙ БАЗЫ ПО СКОТОВОДСТВУ И ЯКОВОДСТВУ.....	32
Ежова О.Ю., Бакаева Л.Н., Беляцкая Ю.Н., Эргашев Д.Д. - ВЛИЯНИЕ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГУСЕЙ.....	36
Шамсов Э.С., Алиев А.М. - ИСТИФОДАИ ХҶҶРОКҲОИ ҒАЙРИАНЪАНАВӢ ДАР РАТСИОНИ ЧАВОНАҲОИ ТАЪМИРИИ ЗОТИ "ЛОМАН-БРАУН" ДАР ШАРОИТИ ҶДММ "ГАНЧИ ҲИЛОЛ"-И НОҲИЯИ ФАЙЗОБОД.....	40
Алигазиева П.А., Магомедов М.Ш. - КОРМОВОЙ ПРЕЦИПИТАТ - ЭФФЕКТИВНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА.....	43
Курбанов М.М., Раджабов Ф.М. - ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОПРОТЕИНОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА КАЧЕСТВО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.....	45

МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ

Ахмадов Б.Р., Ходжиев Б.Б., Рахимов Б.Г. - ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАШИНОТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ ПО КОНТРОЛИРУЕМОМУ ПАРАМЕТРУ.....	49
Насрединов А.С., Исломзода А.Т. - АНАЛИЗ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПШЕНИЦЫ.....	51

ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Шарифов З.Р., Амиров П.К. - СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ГОРНЫХ, МЕЖГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КУЛЯБСКОГО РЕГИОНА.....	55
Олимов А.Х. - РОЛЬ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА В ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И КРИТЕРИИ ЕГО ОЦЕНКИ.....	58
Ҳасанов А.А., Шеров Д.Д. - ИҚТИСОДИЁТИ БОЗАРГОНӢ ВА ШАРОИТИ МОЛУ МУЛКӢ ОИД БА БАҚАЙДГИРИИ ДАВЛАТӢ ВА ТАНЗИМИ МУНОСИБАТҲОИ ҲУҚУҚӢ.....	61

Буриева М.Ч., Холов Р.Ш., Одинаев А.С. - АНДОЗАГИРИИ МАКРООМОРИИ ЧАНБАҶОИ УСТУВОРИИ БАХШИ АГРАРИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН.....	62
Олимов А.Х., Рузибоев Х.Г. - ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ХЛОПКОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА.....	65
Попов Н. А., Давлатов Б.Р. - ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ КАС ТАВАССУТИ РУШДИ КООПЕРАТСИЯИ КИШОВАРЗӢ ДАР БАХШИ АГРАРӢ (ДАР МИСОЛИ ҶТ).....	68
Мирзоев Б., Сидиков Н., Ходжамов Ш., Сидикова Ф. Н., Мирзоев Дж. - КЛАССИФИКАЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	71
Исмоилов А.А. - АСОСҶОИ НАЗАРӢЯВИИ ТАЪМИНИ БЕХАТАРИИ ИҚТИСОДИИ МИНТАҚАҶОИ АГРОСАНОАТӢ.....	74
Абдурахимов А.А. - МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАСТЕРНОГО МЕТОДА.....	77
Сидиков Н., Мирзоев Б., Розиков А., Ходжамов Ш., Сидикова Ф. Н. - СТОЛКНОВЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ УЧАСТНИКОВ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО РЫНКА (Частный случай: интересы по депозитам и кредитам).....	82
Одилджонова Н.И. - ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЗАНЯТОСТИ.....	86
Махмадиев Ф.Б., Давлатова Г.Ф., Джабборовва З.М.-КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД В ЭКОНОМИКЕ АПК: ПОПЫТКА ОСМЫСЛЕНИЯ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ.....	88
Раупова Ш.М. - ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРОСЛИ КОЗОВОДСТВА - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЫНКА ПРОДУКЦИЕЙ.....	90
Шодиев К.К., Фарангиси Б. - РОЛЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗВИТИИ ИНДУСТРАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	93
Басир Аҳмад Файзи, Бобоев Ш.Қ. - МОҶИЯТИ РАҚОБАТПАЗИРӢ ВА ТАСНИФИ ОН.....	96
Махшулов С. Ч., Хоҷаев Б.Б., Латипова Г.С.-НАҚШИ ҚАРЗҶОИ БОНКӢ ДАР САМАРАНОКИИ ИСТЕҶСОЛИ МАҲСУЛОТҶОИ ХОҶАГИИ ҚИШЛОҚ.....	98
Холаҳмади Маҳмадмурод, Фарангиси Б., Изатуллоев М.Н.- ТАҲЛИЛИ ЗАХИРАҶОИ ОБӢ ВА ТАЪМИНИ ИСТИҚЛОЛИЯТИ ЭНЕРГЕТИКИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН.....	102
Мирзоев А. Қ., Фатхуллоева Ш. - БАЪЗЕ МАСОИЛИ ДЕМОГЕОГРАФИИ МИНТАҚАӢ КӢЛОБ.....	104
Фарангиси Б., Раҳматзода М.М. -РОҶҶОИ АСОСИИ ТАЪМИНИ БЕХАТАРИИ ОЗУҚАВОРИИ ҶУМҲУРӢ.....	106

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCE

A.F.Salimzoda, M.N.Sardorov - THE INFLUENCE OF DIFFERENT PRECURSORS ON POTATO PRODUCTIVITY.....	4
T.N.Nabiev, K.A.Vohidova, A.J.Asrorov - EFFICIENCY APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS IN SOYBEAN AND MUNG BEAN CROPS UNDER CONDITIONS OF NORTHERN TAJIKISTAN.....	6
M.S.Norov, J.R.Miraliev - THE CULTURE OF SORGHUM IN THE SOUTHWEST AREAS OF KHATLON REGION.....	9
U.M.Mahmadyorzoda U., Mukimzai Umed - NURSING AND CAREER IN THE DISASTERS OF AFGHANISTAN.....	12
A.I.Karimov - CHANGE IN THE CONTENT OF AMINO ACIDS IN LUNG TISSUE AND BLOOD SERUM OF RATS UNDER THE INFLUENCE OF NITRATES.....	14
I.Saidov, G.Rahmikhudoev - THE AMOUNT OF PHOSPHOR IN BUCKWHEAT PARTS DEPEND ON LEVEL OF PHOSPHOR IN CONDITION OF FAYZABAD.....	16
Ahmad Umed Fayzee, U.M. Mahmadyorzoda, Q.A. Rashidov - THE MOST COMMISSION, PUBLIC OPPORTUNITIES AND PEOPLE'S DEVELOPMENTS OF BASIC DEVICES.....	17
M.Anvarova, A.F.Salimzoda, M.R.Nazarova - USE OF BOTANICAL SEEDS IN CULTURE IN VITRO IN THE RESTORATION OF POTATO VARIETIES.....	19
F.Sh. Kholov, S.I. Saburov - THE INDEX OF HOMEOSTATIC OF POTATO VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE GISSAR VALLEY.....	22
M.Vakhobov, N.R.Khaidarova - FROST DEMANDING GERMINATION OF SOME SPECIES OF ONIONS OF ALLIUM GENUS.....	23
B.Khaidarova, G.Mahmadova - SURVIVAL AND PRODUCTIVITY OF CUTTINGS OF HEALTHY POTATOES.....	25
F.M.Rajabov, P.M.Azizov, M.F.Muminov, F.L.Nasriddinov - INFLUENCE OF LEVEL OF FEEDING AND COMPOSITION OF RATIONON TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF MILK OF COWS TAJIK TYPE OF BLACKLY-PIED BREED.....	26

A.Sharipov, F.A.Boyazitov, O.Tohirov, D.Azizov - INDICATORS OF ECONOMIC CHARACTERISTICS OF BEE COLONIES WITH THE CONTENT OF HIVES OF DIFFERENT TYPES IN CONDITIONS OF TAJIKISTAN.....	30
N.A.Akhmadaliev, T.B.Ruziev, F.M.Radzhabov - ON THE CREATION OF A BREEDING BASE FOR CATTLE BREEDING AND ANCHOVY.....	32
O.Y.Ezhova, L.N.Bakaeva, Y.N.Belyatskaya, D.D.Irgashev - THE INFLUENCE OF BREED BELONGING TO THE PRODUCTIVE QUALITY AND BIOLOGICAL FEATURES OF GEESE.....	36
E.S.Shamsov, A.M.Aliev - APPLICATIONS OF NON-TRADITIONAL FEEDS IN THE REMINISCES OF THE REPAIR YOUNG BREW "LOMAN-BROWN" IN THE CONDITIONS OF THE LIMITED LIABILITY COMPANY (LLO) "GANCHI HILOL" OF THE FIAZABAD DISTRICT.....	40
P.A.Aligazieva, M.SH.Magomedov - FODDER PRECIPITAT- EFFECTIVE FEED SUPPLEMENT.....	43
M.M.Kurbanov, F.M.Rajabov - INFLUENCE OF HIGHPROTEIN FORAGE ADDITIONS ON QUALITY AND PHYSICAL AND CHEMICAL INDEXES OF MILK OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS.....	45

MECHANIZATION OF AGRICULTURE AND HYDROMELIORATIO

B.R.Ahmadov, B.B.Khodzhiev - ESTIMATION OF QUALITY FUNCTIONING OF MACHINE AND TRACTOR UNITS BY CONTROLLED PARAMETER.....	49
A.S.Nasredinov, A.T.Islomzoda - ANALYSIS OF QUALITY EVALUATION OF TECHNOLOGICAL OPERATIONS ON THE EXAMPLE OF WHEAT CULTIVATION.....	51

ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Z.R.Sharifov, P.K.Amirov - THE CURRENT STATE OF THE MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF THE MOUNTAIN, INTERMOUNTAIN AND FOOTHILL AREAS OF KULOB REGION.....	55
A.H.Olimov - ROLE OF FINANCIAL MECHANISM IN IMPROVING THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION AND CRITERIA OF ITS ASSESSMENT.....	58
A.A.Hasanov, D.D.Sherov - STATE REGISTRATION OF REAL ESTATE IS THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMIC MARKET.....	61
M.CH.Burieva, R.SH.Kholov, A.S.Odinaev - MACROSTATICAL MEASUREMENT OF THE SUSTAINABILITY OF AGRICULTURE.....	62
A.KH.Olimov, KH.G.Ruziboev - INCREASING ECONOMIC EFFECTIVENESS OF REGIONAL COTTON SUBCOMPLEX.....	65
N.A.Popov, B.R.Davlatov - STATE REGULATION OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX THROUGH THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL COOPERATION IN THE AGRARIAN SECTOR (ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN).....	68
B.Mirzoev, N.Sidikov, SH.Khodzhamov, F.N.Sidikova, DZH.Mirzoev - CLASSIFICATION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL PRODUCTS WITH REGARD TO THE CONDITIONS OF MARKET ECONOMY.....	71
A.A. Ismoilov - THEORETICAL ISSUES OF MAINTENANCE OF ECONOMIC SAFETY OF AGROINDUSTRIAL REGIONS.....	74
A.A. Abdurakhimov - METHODOICAL BASIS OF AN AFFECTIVITY ASSESMENT OF DAILY CATTLE BREEDING SPHERE BY CLUSTER METHOD.....	77
N.Sidikov, B.Mirzoev, A.Rozikov, SH.Khodzhamov, N.Sidikova - COLLISION INTEREST OF PARTICIPANTS IN THE INTERNAL FINANCIAL MARKET.....	82
N.I.Odilzhonova - PROFESSIONAL STRUCTURE OF EMPLOYMENT.....	86
F.B.Makhmadiev, G.F.Davlatova, Z.M.Jabbarova - THEORETICAL ASPECTS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF REGIONAL AGRO-FOOD CLUSTERS.....	88
SH.Raupova - ABOUT AN IMPORTANT FACTOR OF INCREASING THE EFFICIENCY OF GOAT BREEDING AS AN IMPROVEMENT OF THE MARKET PRODUCTS.....	90
Shodiev KK, Farangisi B. - THE ROLE OF BUSINESS ACTIVITY IN THE DEVELOPMENT OF INDUSTRIALIZATION OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	93
Basir Ahmad Faizi, Sh.Q. Boboev - THE NATURE OF COMPETITIVENESS AND ITS CLASSIFICATION.....	96
S.J.Makhsulov, B.B.Khojaeva, G.S.Latipova - THE ROLE OF BANK LENDING IN IMPROVING THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION.....	98
Kholahmadi Mahmurod, Farangisi B., M.N. Izatulloev - THE SITUATION OF WATER RESOURCES AND ENSURING THE ENERGY INDEPENDENCE OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	102
A.Q.Mirzoev, SH.Fathulloeva - SOME DEMOGRAPHY FEATURES OF THE POPULATION OF THE KULOB ZONE.....	104
Farangisi B., M.M.Rahmatzoda - MAIN WAYS TO ENSURE FOOD SECURITY IN TAJIKISTAN.....	106

УДК 606.620.95

ТАЪСИРИ ПЕШИНАКИШТҲОИ МУХТАЛИФ БА МАҲСУЛНОКИИ КАРТОШКА

Салимзода А.Ф., д.и.к., профессор, Сардорев М.Н., д.и.к., профессор - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемура

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

пешинакишт, киштгардон, картошка, юнучқа, гандум, чуворимакка.

Дар айни замон чор зироати кишоварзӣ 60%-и талаботи инсониятро ба ғизои калориянок таъмин менамоянд. Ба ин зироатҳо шолӣ, гандум, чуворимакка ва картошка мансубанд. Тибқи маълумоти Х.Росс (1989) картошка яке аз зироатҳои муҳими озуқаворӣ ба шумор меравад. Дар шароити Тоҷикистон картошкапарварӣ дар таъмини амнияти озуқаворӣ мавқеи хосаро дорост. Бо дарназардошти ин Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон рушди минбаъдаи ин соҳаро ба инobat гирифта Барномаи давлатиро оид ба зиёд намудани истеҳсоли картошка дар давраи солҳои 2012-2016 қабул ва амалӣ гардонид. Тибқи маълумоти Вазорати кишоварзии Тоҷикистон дар ҷумҳурӣ сол то сол масоҳати парвариши картошка, ҳосилнокӣ ва ҷамъоварию умумии он меафзояд. Масалан, соли 2013 дар ҷумҳурӣ дар масоҳати 42,6 ҳазор/га парвариш карда шудааст. Ҳосилнокии он 22 т/га ва ҷамъоварию умумии он 940 ҳазор тоннаро ташкил намудааст. Ин нишондодҳо нисбат ба соли 2003 мутаносибан 16,6 ҳазор/га, 4,3 т/га ва 467 ҳазор/тонна зиёданд.

Дар шароити Тоҷикистон дар таъмини устувори ҳосили баланди картошка омилҳои зерин аҳамияти калон доранд: навъ, сифати маводи тухмӣ ва татбиқи техноло-

гияҳои муосири инноватсионии парвариши картошка дар доираи унсурҳои низоми зироаткорӣ дар минтақаҳои гуногуни ҷумҳурӣ.

Картошка ба шумораи он зироатҳо дохил мешавад, ки дар шароити коркарди хушсифати хок, истифодаи илман асосноки нуриҳо ҳосили хуб медиҳад. Новобаста ба ин шароити якказироатӣ ба он сабаб мешавад, ки дар хок ҳашарот ва барангезандагони касалиҳо ғун шаванд ба ҳосилнокии ин зироат таъсири манфӣ расонанд. Дар натиҷа зарурати дар киштгардон ҷойгир намудани он ба миён меояд. Чунки киштгардон ҳолати таъмини растаниҳоро бо омилҳои ҳаёти бехтар намуда имконият медиҳад, ки речаҳои ғизоию ҳавой ва хусусиятҳои агрофизикии хок бехтар шаванд (Алиев, 1997, 2014; Партоев, 1998; Салимов, 2007).

Дар рушди минбаъдаи картошкапарварӣ инчунин омилҳои агроэкологӣ-иқлими кӯҳии хунук, баландӣ аз сатҳи баҳр ва технологияҳои муосири инноватсионӣ дар парвариши ин зироат аҳамияти калон доранд. Бояд тазаккур дод, ки ҳамаи омилҳои ба сабзишу инкишоф ва маҳсулнокии картошка таъсиркунанда дар доираи низоми киштгардонҳо таъсири гидромерасонанд. Дар ин маврид бояд қайд намуд, ки дар шароити амалияи кишоварзӣ дар ҷумҳурӣ ба масъалаи ҷойгиркунии картошка дар киштгардон на он қадар аҳамияти ҷиддӣ дода мешавад. Картошка дар шароити якказироатӣ дар як майдон солҳои тӯлонӣ парвариш карда мешавад, ки яке аз сабабҳои ҳосилнокии пастӣ он маҳз ҳамина

ҳолат ба шумор меравад.

Бо дарназардошти ин мақсад вазифа гузоштем, ки таъсири пешинакиштҳои мухталифро ба сабзишу инкишоф ва маҳсулнокии картошка мавриди таҳқиқ қарор диҳем.

Таҷрибаҳои саҳроӣ дар деҳаи Ҷилондии ҷамоати Сурхоби ноҳияи Лахш дар баландии 2300 метр аз сатҳи баҳр гузаронида шуданд. Дар ин баландӣ асосан хокҳои чигарранги кӯҳӣ паҳн шудаанд. Ин хокҳо дар қабати шудгор бо 0,8-1,4% гумус, 37,2-60,5 мг/кг фосфори ҳаракаткунанда, 18,0-28,2 мг/100 г хок калии мубодилавӣ тавсиф меёбанд. Ин моддаҳои ғизоӣ бо мурури чуқурравӣ ба зерқабати шудгор мунтазам кам мешаванд. Маҳлули хок рН 5,6-7,0 ва зичии миёнаи 1,3-1,6 см³-ро доро мебошад.

Ба сифати объекти тадқиқот навъи нави селекцияи Институти ботаника, физиология ва генетикаи Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дӯсти" истифода бурда шуд.

Тадқиқот аз рӯи нақшаи зерини пешинакиштҳо гузаронида шуданд: 1. якказироатӣ (назоратӣ); 2-юнучқа; 3-гандум ва 4- чуворимакка.

Дар давраи нашъунамо ҷиҳати омӯзиши сабзишу инкишоф ва маҳсулнокии картошка мушоҳидаҳои фенологӣ ва биометри гузаронида шуданд.

Ҳамаи мушоҳидаҳои фенологӣ ва биометрии картошка тибқи методикаи аз тарафи кормандони Институти илмӣ-тадқиқотии хоҷагии картошкаи Федератсияи Россия тарҳрезӣшуда гузаронида шуданд (Методика исследований по культуру картофеля, 1987).

Чорабиниҳои агротехники дар таҷрибаҳои саҳроӣ дар асоси тавсиянома оид ба парвариши картошка дар Тоҷикистон (Рекомендация по возделывания картофеля в Таджикистане, 1984) амалӣ гардонид шуданд.

Таъсири пешинакиштҳо ба баромади массаи умумии биологӣ картошка, т/га

Пешинакиштҳо	Массаи			
	решаҳо	баргу пояҳо	лўндаҳо	умумии биологӣ
Картошка назоратӣ	<u>4,5</u>	<u>39,3</u>	<u>31,8</u>	<u>75,6</u>
	-	-	-	-
Юнучка	<u>5,7</u>	<u>44,5</u>	<u>38,3</u>	<u>88,5</u>
	+1,2	+5,2	+6,5	13,1
Гандум	<u>5,0</u>	<u>41,2</u>	<u>32,7</u>	<u>78,9</u>
	+0,5	+1,9	+0,9	3,3
Чуворимакка	<u>5,1</u>	<u>43,0</u>	<u>34,4</u>	<u>82,5</u>
	+0,6	3,7	2,6	6,9

Эзоҳ: Дар сурат бузургии нишондодҳо, дар махраҷ фарқият нисбат ба варианти назоратӣ.

Аҳамияти илмию амалии киштгардонҳо дар зинаҳои мухталифи рушди ҷомеаю зироаткорӣ ва маҳсусан дар марҳилаи интенсификасияи он яке аз вазифаҳои муҳими илми зироаткорӣ ва амалияи он ба шумор меравад.

Маълум аст, ки зироатҳои кишоварзӣ, хусусиятҳои биологӣ ва технологияи парвариши онҳо ба нишондодҳои ҳосилхезии хок, ба сабзишу инкишоф ва маҳсулнокии зироатҳои пасоянда таъсири калону мухталиф мерасонанд. Дар ин радиф тадқиқоти мо онро собит менамоем, ки сабзишу инкишофи картошка дар шароити хокию биоиклимии ноҳияи Лахш ба таъсири зироатҳои пешинакишт зич алоқаманд аст. Натиҷаи мушоҳидаҳои фенологӣ аз он шаҳодат медиҳанд, ки зироатҳои мухталифи пешинакишт ба воридшавии давраҳои инкишоф (шонабандӣ, гулкунӣ ва пухта расидани лўндаҳо) ва дар кулл ба давомнокии давраи пурраи нашъунамо таъсир мерасонанд. Дар варианти назоратӣ давраи нашъунамо 104 рӯз идома меёбад, ки нисбат ба вариантҳои пешинакишти юнучка, гандум ва чуворимакка мутаносибан 4; 2 ва 3 рӯз дарозтар аст. Чунин қонуният дар нишондоди баландии буттаҳо ба мушоҳида мерасад. Масалан, дар варианти назоратӣ баландии буттаҳо 85,8 см-ро ташкил намуда, нисбат ба вариантҳои таҷрибавӣ аз 1,2 то 4,3 см пасттар буданд. Нишондоди баландтарин (90,1 см) дар пешинакишти юнучка ба қайд гирифта шуд.

Возеҳ аст, ки миқдори узвҳои генеративии картошка яке аз нишондодҳои муҳими инъикоскунандаи ин зироат нисбат ба шароити парвариш ба шумор меравад. Натиҷаи мушоҳидаҳои нишон доданд, ки вобаста ба пешинакиштҳо 65-69 шона ва 56-60 дона гул ба мушоҳида расидааст. Дар вариантҳои таҷрибавӣ вобаста ба пешинакиштҳо нисбат ба варианти назоратӣ аз 2 (гандум) то 4 (юнучка) шона ва ҳамин миқдор гул зиёд ба қайд гирифта шудааст.

Маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ, аз он ҷумла картошка аз бисёр унсурҳои иқтисодии ирсии навҳо, технологияи парвариш,

хусусиятҳои хокию биоиклимии минтақаҳо вобастагӣ дорад. Дар ин радиф ҷойгиркунии картошка дар киштгардон пас аз пешинакиштҳои беҳтарин аҳамияти калонро дорост.

Аз маълумоти мо оид ба миқдор ва вазни миёнаи як лўнда бармеояд, ки ба ин нишондодҳо пешинакиштҳо (юнучка, гандум, чуворимакка) таъсири мусбӣ мерасонанд. Дар ҳар як растанӣ дар вариантҳои таҷрибавӣ вобаста ба пешинакиштҳо 9,7-10,8 лўнда пайдо мешавад, ки нисбат ба варианти назоратӣ 0,2-1,3 лўнда зиёд аст. Дар ин нишондод вазни миёнаи як лўнда ин тамоил ба мушоҳида мерасад. Дар қитъае, ки юнучка пешинакишт буд, бо нишондодҳои 10,8 лўнда дар як растанӣ ва 62,1 г вазни миёнаи як лўнда бартарию дорост. Вобаста ба пешинакиштҳо дар як растанӣ аз 480,8 то 577,8 т лўнда ғун мешавад. Дар вариантҳои таҷрибавӣ ин нишондод дар доираи 502,1 г (гандум) ва 577,8г (юнучка) тағйир ёфта, нисбат ба варианти назоратӣ 21,3-97,6 г зиёд аст.

Натиҷаи тадқиқот нишон медиҳанд, ки пешинакиштҳо ба ғуншавии анбӯҳи умумии биологӣ (решаҳо, баргу пояҳо ва лўндаҳо) таъсири мухталиф мерасонанд (ҷадв.).

Аз маълумоти дар ҷадвал ҷой додашуда маълум мешавад, ки дар варианти назоратӣ 4,5 т/га решашаҳо, 39,35 т/га баргу пояҳо, 31,8 т/га лўндаҳо ва дар маҷмӯъ 75,6 т/га анбӯҳи биологӣ ғун мешавад. Ин нишондодҳо дар қиёс нисбати

ҳамаи вариантҳои таҷрибавӣ камтаранд. Масалан, дар варианте, ки юнучка пешинакишт буд, нисбат ба варианти назоратӣ 1,2 т/га решашаҳо, 5,2 т/га баргу пояҳо ва 6,5 т/га лўндаҳо зиёдтар ғун шуданд. Ин бартарӣ бо бузургиҳои нисбатан камтар дар вариантҳои гандум ва чуворимакка ба мушоҳида мерасад. Дар маҷмӯъ дар вариантҳои таҷрибавӣ вобаста ба пешинакиштҳо- юнучка, гандум ва чуворимакка мутаносибан 13,1; 3,3 ва 6,9 т/га анбӯҳи биологӣ ғун мешавад.

Решаҳо ва баргу пояҳо он қисмати массаи умумии биологӣ мебошанд, ки дар хок боқӣ мемонанд ва баъди пӯсиш дар гардиши модаҳои ғизоӣ иштирок намуда ба нишондодҳои ҳосилхезии хок таъсири мусбӣ мерасонанд. Аз натиҷаҳои тадқиқот бармеояд, ки дар варианти назоратӣ дар маҷмӯъ 43,8 т/га решашаҳо ва баргу пояҳо ғун мешаванд. Нисбат ба вариантҳои таҷрибавии юнучка (50,2 т/га), гандум (46,2 т/га) ва чуворимакка (48,1 т/га) мутаносибан 6,4; 2,4 ва 4,3 т/га кам аст. Ба таври илова ба таркиби хок воридшавии ин миқдор боқимондаҳои органикӣ шароит фароҳам меорад, ки нишондодҳои ҳосилхезии хок беҳтар шаванд.

Ҳамин тариқ, таҳлили мавод нишон медиҳад, ки дар киштгардон ҷойгиркунии картошка дар мадди аввал баъди юнучка ва сипас баъди чуворимаккаю гандум ба мақсад мувофиқ аст. Юнучка ба сабзишу инкишоф ва маҳсулнокии картошкаи пасоянда таъсири мусбӣ расонида, шароит фаро-

хам меорад, ки аз ҳар як гектар замини қорам 38,3 т/га лӯндаҳо ба даст оварда шавад, ки дар қиёс нисбат ба варианти назоратӣ (картошка-картошка) 6,5 т/га зиёд аст.

Адабиёт

1. Росс Х. Селекция картофеля. Проблемы и перспективы. - М.: Агропромиздат, 1989. - 183 с.

2. Салимов А.Ф. Биотехнологические основы получения качественного семенного картофеля в Таджикистане /А.Ф.Салимов// Автореф.дисс.докт. с.-х.н., Душанбе, 2007. -48с.

3. Партоев Қ. Дастури картошка-капарварӣ. Душанбе/ Қ.Партоев, Б.К.Каримов, М.Н.Назарова, 1988. - С.161.

4. Партоев Қ. -Картошка ва парвариши он дар Тоҷикистон/ Қ.Партоев, А.Ф.Салимов, Б.Каримов // Душанбе, "Ирфон", 2014-180с.

5. Алиев К.А.- Возделывание оздоровленного картофеля в Таджикистане/ К.А.Алиев, Б.К.Каримов, Б.Б.Каримов// Душанбе, 1997. - 38с.

АННОТАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

В статье приводятся результаты исследования влияния различных предшественников на рост, развитие и продуктивность картофеля. Наилучшие результаты получены на участках, где предшественником картофеля была люцерна.

ANNOTATION

THE INFLUENCE OF DIFFERENT PRECURSORS ON POTATO PRODUCTIVITY

The article presents the results of research on the influence of various predecessors on the growth, development and productivity of potatoes. The best results were obtained in the areas where alfalfa was the precursor of potatoes.

Key words: precursor, rotation, potatoes, alfalfa, wheat, corn.

Удк 633.11

РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ И МАША ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Набиев Т.Н., академик, Вахидова К.А., доцент, Асроров А. Дж., аспирант - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

соя, белок, продуктивность, минеральных удобрений, маша, высота растений, фазы развития, площадь листьев, клубеньковые бактерии, структура урожая.

Целью исследований является изучение влияния минеральных удобрений на урожайность сои и маша, и их качества в условиях светло-бурых среднекаменистых почв Северного Таджикистана.

Объектами наших исследований являлись местные районированные сорта сои (Орзу) и маша сорта (Таджикский-1).

Опыты по изучению влияния различных норм удобрений на развитие и урожайность сои и маша в условиях Северного Таджикистана проводились по следующей схеме:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Контроль | 3. N ₆₀ P ₆₀ |
| 2. P ₆₀ | 4. N ₉₀ P ₆₀ |
| 5. N ₉₀ P ₉₀ | |

Густота стояния сои - 250 тыс., а маша - 400 тыс. растений на гектар. Ширина междурядий посева 60 см.

Исследования проводилось по "Методике полевого опыта" (Доспехов Б.А. 1985 г.).

Урожай сои и маша, убирали поделяночно. Урожайные данные подвергаются дисперсионному анализу по Б.А.Доспехову (1985г).

Интенсивная технология и программирование урожаев предусматривают внесение научно-обоснованных норм минеральных удобрений, с целью достижения прибавки урожая с учетом естественного плодородия почвы.

Высокий урожай сои и маша на орошаемых землях можно получить только при создании оптимального режима питания, о чем

свидетельствуют специальные опыты, а также практика хозяйства.

Результаты наших исследований показывают, что применение азотных удобрений на фоне P₆₀ кг/га оказывало влияние на сроки наступления и продолжительность основных фенологических фаз развития сои и маша. (табл.1). Начиная с фазы цветения в вариантах с минеральными азотными удобрениями отмечалось замедление процесса развития растения, по сравнению с вариантами без удобрения. Так, если в контрольном варианте, фаза цветения у поживной сои были зафиксированы - 9 июля, а у маша - 6 июля, то при применении минеральных азотных и фосфорных удобрений: у сои эта фаза наступила -13 июля, а у маша - 11 июля. Такая закономерность сохранилась до конца уборки урожая. Следует отметить, что в наших опытах, фаза созревания в контрольном варианте у сои были зафиксированы - 05 сентября, а маша - 20 августа.

При этом продолжительность периода от всходов до созревания сои составила 103 дней, маша - 93 дня, а при внесении минеральных азотных удобрений от N₆₀ до N₉₀, на фоне фосфорных удобрений, период от всходов до созревания сои и маша, соответственно, составил от 111-112 и 96-100 дней.

Полученные нами данные показывают, что азотные и фосфорные минеральные удобрения оказывали положительное влияние на увеличение количества листьев и их ассимиляционной поверхности, (табл. 2).

Многие исследователи (Кайнов, Янков, 1970; Пасыпанов, 1992; Набиев 1990; Сусидко 1992; Наби-

ев, Вахидова 2013 и др.) считают, что, несмотря на низкорослость растений, эта культура создаст такую площадь листьев, которая порой превышает высокостебельные посеы кукурузы, сорго, суданской травы и др., и не уступает, по ассимилирующей поверхности, многим зерновым колосовым культурам.

В наших опытах, наибольшие площади листовой поверхности у пожнивного сои и маша формировались в фазу плодообразования. Как видно из данных таблицы, прирост ассимилирующей поверхности при внесении только фосфора 60 кг/га, по сравнению с контрольным вариантом, был больше у сои - на 3,3 тыс.м²/га, у маша - на 4,4 тыс.м²/га, а при внесении азотных и фосфорных удобрений в дозе N₉₀P₆₀ превышение у сои составило - 9,2 тыс.м²/га, а у маша - 11,1 тыс.м²/га.

Существенное увеличение прироста площади листьев сои и маша обеспечили варианты внесения N₉₀P₆₀ и N₉₀P₉₀. При этом площадь листьев увеличивалась, по сравнению с контрольным вариантом, у сои - на 14,9-16,0, у маша - 14,3-15,9 тыс.м²/га.

Максимальные параметры площади листовой поверхности у сои - 46,9-50,0 и маша - 43,3-44,9 тыс.м²/га. формировались при внесении минеральных азотных и фосфорных удобрений в дозах N₉₀P₆₀ и N₉₀P₉₀

Таким образом, применение азотных минеральных удобрений оказывает большое влияние на ростовые процессы сои и маша, что особенно наглядно в периоды интенсивного развития растений.

В наших опытах, при подсчете клубеньков в фазе цветения и плодообразования, наиболее их количество образовалось на корнях сои и маша в варианте внесения фосфорных удобрений в норме 60кг/га (табл.3).

Клубеньки на контрольном и на варианте P₆₀ были более крупными.

При внесении N₆₀P₆₀, количество клубеньков и их сухая масса были меньше, соответственно по сравнению с вариантом - P₆₀, у сои

Таблица 1.
Наступление и продолжительность основных фаз развития сои и маша, в зависимости от различных доз минеральных удобрений.

Варианты опыта	Дата наступления основных фаз				Продолжительность межфазных периодов, дней			Вегетационный период, дней
	Посев	Полные всходы	Массовое цветение	Созревание	Посев всходы	Всходы цветение	Посев созревание	
Соя								
Контроль	14.05.	25.05.	09.07.	05.09.	11	45	114	103
P ₆₀	14.05.	25.05.	11.07.	11.09.	11	47	116	109
N ₆₀ P ₆₀	14.05.	24.05.	12.07.	13.09.	10	49	119	111
N ₉₀ P ₆₀	14.05.	24.05.	13.07.	13.10.	10	50	120	111
N ₉₀ P ₉₀	14.05.	25.05.	13.07.	14.10.	11	49	119	112
Маш								
Контроль	14.05.	18.05.	06.07.	20.08.	4	49	97	93
P ₆₀	14.05.	18.05.	07.07.	22.08.	4	50	99	95
N ₆₀ P ₆₀	14.05.	18.05.	08.07.	23.08.	4	51	100	96
N ₉₀ P ₆₀	14.05.	17.05.	11.07.	25.08.	3	55	102	98
N ₉₀ P ₉₀	14.05.	18.05.	11.07.	27.08.	4	54	104	100

Таблица 2.
Влияние различных доз минеральных удобрений на формирование листовой поверхности сои и маша в фазе плодообразования (за 2016-2017 гг.).

Варианты опыта	Листьев, на 1 растение, шт.	Площадь листовой поверхности		Увеличение площади листьев, против контроля, тыс.м ² /га
		1 растения, г	тыс.м ² /га	
Соя				
Контроль	24,1	1073	34,0	---
P ₆₀	28,9	1250	37,3	3,3
N ₆₀ P ₆₀	30,4	1298	43,2	9,2
N ₉₀ P ₆₀	31,9	1350	46,9	12,9
N ₉₀ P ₉₀	33,6	1396	50,0	16,0
Маш				
Контроль	29,3	30	29	---
P ₆₀	65,1	66	33,4	4,4
N ₆₀ P ₆₀	73,0	74	40,1	11,1
N ₉₀ P ₆₀	85,3	86	43,3	14,3
N ₉₀ P ₉₀	87,9	89	44,9	15,9

- на 5,4 шт. и 79,5 мг., а у маша - на 36,0 шт. и 422,4 мг..

Наиболее существенное угнетение образование клубеньков на корнях сои и маша и уменьшение их сухой массы отмечалось при внесении N₉₀P₆₀ и N₉₀P₉₀. При этом, количество клубеньков у сои, по сравнению с вариантом P₆₀, уменьшилось на 6,2-6,4 шт., а у маша - на 49,3-53,2 шт., сухая масса клубеньков у сои и маша, соответственно, - на 99,8-100,2 мг

и 636,5-690,3 мг.

Высокая доза азотных удобрений (90 кг/га д.в.) заметно угнетала образование клубеньков на корнях сои и маша.

На орошаемых землях при оптимальной влагообеспеченности основным лимитирующим фактором, обеспечивающим повышение урожая зерна сои и маша являются удобрения (табл. 4).

Результаты наших исследований показали, что в зависимости

Таблица 3.
Влияние различных доз минеральных удобрений на образование клубеньков сои и маша (за 2016-2017 гг.).

Варианты Опыта	Цветение			Плодообразование		
	На 1 растение			На 1 растение		
	Количество клубеньков, шт.	Сухая масса, мг	Масса одного клубенька, мг.	Количество клубеньков, шт.	Сухая масса, мг	Масса одного клубенька, мг
Соя						
Контроль	20,9	186,0	8,9	39,8	390,9	9,8
P ₆₀	21,6	198,0	9,1	42,1	420,4	9,9
N ₆₀ P ₆₀	18,4	150,0	8,1	36,7	340,9	9,2
N ₉₀ P ₆₀	15,0	128,4	8,5	35,9	320,6	8,9
N ₉₀ P ₉₀	15,0	127,8	8,5	35,7	320,2	8,9
Маш						
Контроль	25,0	240,7	9,6	70,3	807,3	11,4
P ₆₀	34,5	370,3	10,7	95,6	1100,0	11,3
N ₆₀ P ₆₀	13,0	95,3	7,3	59,6	677,6	9,5
N ₉₀ P ₆₀	16,9	149,4	8,8	46,3	463,5	10,1
N ₉₀ P ₉₀	15,7	146,3	9,3	42,4	409,7	10,1

Таблица 4.
Влияние различных норм минеральных удобрений на урожайность семян сои и маша (за 2016-2017 гг.).

Варианты Опыта	Урожайность, ц/га			В среднем, за три повторности, ц/га	Прибавка к контролю, ц/га
	1-ая повторность	2-ая повторность	3-я повторность		
Соя					
Контроль	15,1	15,8	16,7	15,8	-
P ₆₀	19,3	18,9	20,3	19,5	+3,7
N ₆₀ P ₆₀	23,0	24,3	23,9	23,7	+7,9
N ₉₀ P ₆₀	24,4	26,9	27,0	26,1	+10,3
N ₉₀ P ₉₀	27,9	28,3	26,8	27,6	+11,8
Маш					
Контроль	12,3	13,4	13,5	13,0	
P ₆₀	16,7	17,0	18,3	17,3	+4,3
N ₆₀ P ₆₀	19,1	20,1	21,3	20,1	+7,1
N ₉₀ P ₆₀	21,2	22,4	23,0	22,2	+9,2
N ₉₀ P ₉₀	23,6	24,8	23,9	24,1	+11,1

от вариантов опыта урожайность зерна сои составляла от 15,8 до 27,6 ц/га, а маша - от 13, до 24,1 ц/га.

При внесении фосфорных удобрений в отдельности, из расчета 60 кг/га, урожайность сои увеличивалась, по сравнению с контролем, у сои- на 3,7, а у маша

- на 4,3 ц/га. При совместном использовании азота и фосфора в указанной норме, прибавка урожая оказалась более существенной: у сои - на 7,9, а у маша - на 7,1 ц/га.

Наиболее высокая урожайность зерна сои и маша, среди изучаемых вариантов опыта, была

получена при внесении минеральных и фосфорных удобрений в дозе N₉₀P₉₀. Рост урожайности сои при этом, по отношению к контролю, увеличился 11,8 ц/га; по отношению ко второму варианту (P₆₀) - на 8,1 ц/га; по отношению к третьему (N₆₀P₆₀) - на 3,9 ц/га и к четвертому (N₉₀P₆₀) - на 1,5 ц/га; по культуре маша, рост урожайности, соответственно, увеличился на 11,1; 6,8; 4,0; и 2,1 ц/га.

Литература

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта - М.: Агропромиздат, 1985.-351 с.
2. Ничипорович А.А., и др. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах - М.: АН СССР. - 1961
3. Юдин Ф.А. Методика полевого опыта - М. - 1971

АННОТАЦИЯ

САМАРАНОКИИ ИСТИФОДА- БАРИИ НУРИҶОИ МИНЕРАЛӢ ДАР КИШТИ ЗИРОАТИ СОЯ ВА МОШ ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОН ШИМОЛӢ

Дар мақола доир ба омӯзиш ва таъсири нуриҳои минералӣ ба инкишоф ва ҳосилнокии зироати соя ва мош, инчунин сифати он дар шароити хокҳои хокистарранги бурии равшани Тоҷикистони Шимолӣ маълумот оварда шудааст.

Дар асоси тадқиқотҳои олимон муайян карда шудааст, ки нуриҳои минералӣ ба зиёдшавии ҳосили мош ва соя шароит фароҳам меоварад. Аз ҳама ҳосилнокии зиёд байни вариантҳои омӯзишӣ, ин ҳангоми ворид намудани нуриҳои минералӣ ба андозаи N₉₀P₉₀ ба шумор меравад. Зиёдшавии ҳосили соя нисбат ба варианти муқоисавӣ 11,8 с/га ва ҳосили мош бошад нисбати варианти муқоисавӣ 11,1 с/га-ро ташкил дод.

Натиҷаҳои тадқиқоти мо

нишон дод, ки ҳангоми муҳайё будани шароити оптимальи азозгӣ имкон пайдо мегардад, то ки аз хокҳои хокистарранги бурии равшани Тоҷикистони Шимолӣ аз зироати соя 26-28 с\га ва аз зироати мош 22-24 с\га ҳосил рӯёнида шавад.

ANNOTATION

EFFICIENCY APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS IN SOYBEAN AND MUNG BEAN CROPS UNDER CONDITIONS OF NORTHERN TAJIKISTAN

The article presents the results of studying the influence of mineral wealth on the growth, development and productivity of soybean and mung bean, as well as their quality in conditions of light brown soils in the north of Tajikistan.

On the basis of the research, it was found that the use of mineral fertilizers contributes to an increase in the yield of soybean and mung bean. A high yield of grain, soybean and mung bean among the study variants studied was obtained when mineral fertilizers were applied in a dose of N90P90. The increase in the yield of soybean in this case, in relation to the control increased by 11.8 c/ha, and the by culture of the mung bean by 11.1 c/ha.

The results of our studies show that when optimization the diet, a real opportunity is obtained in the conditions of light brown, middle-stony soils of northern Tajikistan to obtain 26-28 c/ha of soybean, and 22-24 c/ha per mung bean.

Key words: soybean, protein, productivity, mineral fertilizers, mung bean, plant height, developmental phase, leaf area, nodule bacteria, crop structure.

УДК 631.5: 633.15

КУЛЬТУРА СОРГО В ЮГО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНАХ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ

Норов М.С., д.с-х.н., профессор, Миралиев Дж. Р., соискатель - ТАУ им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

продуктивность, сорго, урожайность, зеленая масса, кормовые единицы, переваримость протеина.

В республике ежегодно на площади более 20 тыс/га, возделывается на зерно, силос и зеленый корм - ценная высокоурожайная культура - кукуруза. Однако её урожайность, как при основном, так и повторном посевах все ещё продолжает оставаться низкой и не достигает даже половины потенциальной возможности районированных сортов и гибридов. Урожайность силосной массы основного посева кукурузы не превышает 30-35 т/га. Повторные посевы её занимают лишь более 15-20%, площади основного посева и дают в большинстве случаев ещё более низкий урожай.

Основной причиной этого является то, что проведение повторного посева сопряжено с многократными обработками почвы, дополнительным расходом семян и недостаточно эффективным использованием части летнего, наиболее благоприятного вегетационного периода.

В связи с этим возникает необходимость наряду с внедрением прогрессивной технологии возделывания кукурузы, заниматься также разработкой приемов интенсивного использования орошаемой пашни, обеспечивающих получение максимального количества высококачественного корма с наименьшими затратами труда и средств. В этом отношении более целесообразными являются совместные посевы кукурузы с сорго, так как сорго в силу своих биологических особенностей обеспечивают получение второго и последующих урожаев зеленой массы за счет отрастания отавы.

Цель исследований. Целью исследований являлась разработ-

ка агротехники возделывания сорта сорго "Марджона" в чистых и совместных посевах с кукурузой.

Экспериментальные исследования проводились в 2010-2015 гг в дехканском хозяйстве им. Фароз Дангаринского района.

Методика проведения исследований. Полевые опыты проводились в 2013-2015 гг на полях фермерского хозяйства "Фароз" Дангаринского района, расположенного в пределах юго-западного Таджикистана. Было заложено полевые опыты по следующей схеме:

Сорго Гиссарское - 45 (60 тыс. раст./га, контроль)

Сорго Марджона - 40 тыс. раст./га

Сорго Марджона - 50 тыс. раст./га

Сорго Марджона - 60 тыс. раст./га

Сорго Марджона - 70 тыс. раст./га

Сорго Марджона - 80 тыс. раст./га

Повторность в опытах четырехкратная, площадь учетной делянки 50,4 м².

Полевые опыты, лабораторные исследования и производственная проверка проведены по методике ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса [1983].

В течение вегетации растений проводили фенологические наблюдения, учет густоты стояния, динамики линейного роста растений, нарастания сырой и сухой массы, определяли структуру урожая, площадь листовой поверхности. При определении площади листьев, фотосинтетического потенциала (ФП) руководствовались методиками А. А. Ничипоровича [1961].

Содержание протеина, жира, золы и клетчатки БЭВ в растениях и кормовых единиц в надземной массе, рассчитывали на основании химических анализов и коэффициента переваримости питательных веществ [Томмэ, 1964]. Статистическую обработку результатов исследований проводи-

ли методом дисперсионного анализа [Доспехов, 1985]. Экономическую эффективность рассчитывали по методике ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса [1983].

Исследование проводилось с районированным сортом сорго Гиссарское - 45, сорго сорт Марджона и кукуруза сорт Дилшод. Предшественник - хлопчатник. Зяблевая вспашка почвы под посев сорго и кукурузы проводилась осенью на глубине 25-27 см, весной перед посевом проводилось дискование на глубине 10-12 см с одновременным боронованием.

В течении всей вегетации внесли минеральные удобрения из расчета 300 кг/га азота и 120 кг/га фосфора. Из них под основной посев вносились по 180 кг/га и 90 кг/га фосфора, а остальная часть - под повторный посев кукурузы или отавы сорго.

Проводилось 3-4 полива с поливной нормой 550-600 м³ воды на 1 га. После уборки основного урожая проводилась обработка почвы под посев повторной кукурузы и культивация междурядий на вариантах с посевами сорго.

Результаты исследований. Исследования показали, что рост и развитие растений сорго во многом зависит от густоты стояния растений, при этом у растений, наблюдаются некоторые биологические и морфологические изменения. Продолжительность вегетационного периода растений сорго увеличивается по мере увеличения густоты стояния растений.

Наибольшая продолжительность прохождения фаз развития отмечается у сорго сорт Гиссарское-45. При общей продолжительности вегетационного периода у сорго сорт Марджона 83-88 дней, у сорго Гиссарское-45 он составил 120 дней.

Размещение растений на площади не оказывает существенного влияния на рост в начальной стадии развития. Оно становится наибольшее заметным в период выхода растений в трубку, когда прирост за декаду по различным вариантам опыта достигает 47,4-48,2 см.

Рост сорго продолжается, хотя и медленно, и после появления метелок, поэтому высота растений к моменту уборки увеличивается.

Таблица 1.
Морфологические показатели и выход зерна сорго при различной густоте стояния (среднее 2013-2015 гг)

Варианты опыта	Высота растений, см	Диаметр стебля, мм	Кустистость, шт		Размер метелки, см		Масса, г	
			об-щая	продук-тивная	дли-на	ши-рина	зерно с 1 раст.	1000 зерен
Гиссарское-45 60тыс/га	255,4	19,4	2,34	2,11	6,2	22,4	61,8	23,6
Марджона 40 тыс/га	243,5	21,2	2,22	2,12	6,5	22,8	76,5	25,2
Марджона 50 тыс/га	245,6	21,0	2,06	1,99	5,3	22,6	70,4	24,5
Марджона 60 тыс/га	248,3	20,2	1,94	1,86	5,9	21,5	60,8	23,5
Марджона 70 тыс/га	256,2	19,6	1,83	1,75	5,7	20,0	56,8	23,0
Марджона 80 тыс/га	250,5	18,2	1,50	1,46	5,3	18,4	41,7	22,6

Максимальный прирост растений перед уборкой отмечен при густоте 70 и 80 тыс.раст/га. Загущения посевов оказывает влияние на характер кущения растений (табл.1).

По мере увеличения количества растений кустистость уменьшается с 2,22 до 1,50, что для получения зерна считается положительным признаком, так как это обеспечивает более равномерное созревание урожая и исключает необходимость пасынкования.

Одновременно с этим снижаются и продуктивность одного растения, в результате чего выход зерна уменьшается с 76,5 до 41,7 г, а масса 1000 зерен с 25,2 до 22,6 г. В загущенных посевах сорго отличалась меньшим диаметром стеблей, что объясняется уменьшением поступления питательных веществ, влаги и освещения, вследствие чего междоузлия вытягивались.

Густота стояния растений оказывает существенное влияние на формирование урожая сорго в основном укосе и при отрастании отавы. В разреженных посевах растения развиваются более мощными, чем в загущенных, что способствует формированию на них более крупных по размеру метелок. Так, при уборки основного урожая масса метелки при густоте 40 тыс./га составил 186,5 г, а при 80 тыс/га - 95,2 гр. Однако за счет увеличения количества растений на площади урожая массы при загущении был выше, чем на разреженных посевах. Оптимальной густотой оказалась 70 тыс. растений на 1 га, при которой получен при первом укосе наибольший урожай зерна 4,6 т/га (табл.2).

Одним из ценных биологичес-

ких свойств сорго является то, что его стебли даже в период созревания зерна остаются сочными и зелеными, благодаря чему их можно использовать для силосования после уборки метелок на зерно.

При этом с увеличением густоты стояния растений возрастает урожай листостебельной массы при 40 тыс/га был 32,5 т/га, а при 70 тыс/га - 51,5 т/га. Это связано с тем, что по мере загущения посевов возрастает количество растений не образующих метелок.

Урожай листостебельной массы сорго Гиссарское 45-43,9 т/га. Однако необходимо отметить, что этот сорт сорго является позднеспелым, а это не позволяет получить урожай отавы.

Важной биологической особенностью сорго является способность растений к отрастанию после скашивания. Это происходит благодаря тому, что корневая система сорговых культур развиваются не только в начале вегетации, но и в период выбрасывания метелок, формирования зерна, при его созревании и после уборки первого урожая.

Отрастание отавы сорго было отмечено на третий-четвертый день после уборки основного урожая. У сорго от отрастания растений до выбрасывания метелок составило 5-8 дней. Уменьшающиеся продолжительность светового дня и постепенное снижение температуры воздуха оказывает определенное влияние на динамику роста растений и их конечную высоту. Так, если при основном посеве высота растений в зависимости от густоты стояния перед уборкой урожая составляла 243,5-256,2 см, перед уборкой урожая отавы

Таблица 2.

Урожайность зерна и листостебельной массы сорго в зависимости от густоты стояния растений, т/га (среднее за 2013-2015 гг)

Варианты опыта	Урожайность		Сбор	
	зерно	листочтебельной массы	кормовых единиц	переваримого протеина
Гиссарское-45 60тыс/га	4,0	43,9	13,8	1,21
Марджона 40 тыс/га	2,8	32,5	10,0	0,87
Марджона 50 тыс/га	3,5	37,7	11,9	1,15
Марджона 60 тыс/га	4,1	43,8	13,9	1,23
Марджона 70 тыс/га	4,6	51,5	16,0	1,40
Марджона 80 тыс/га	3,8	47,6	14,5	1,24
НСР _{0,5} 0,4 т/га		6,5 т/га		

Выход кормов сорго в сумме за два урожая, т/га

Варианты опыта	Зерно	Зеленая масса	Воздушно-сухая масса	Кормовых единиц	Переваримого протеина
1 урожай (с. Гиссарское - 45	4,0	43,9	15,1	13,8	1,21
1 урожай (Марджона) 40 тыс/га	2,8	32,5	11,2	10,0	0,87
2 урожай (отава)	-	21,8	6,2	9,3	0,40
всего	2,8	54,3	17,4	19,3	1,27
1 урожай 50 тыс/га	3,5	37,5	12,5	11,9	1,15
2 урожай (отава)	-	24,6	7,5	10,4	0,44
всего	3,5	62,1	19,5	22,3	1,59
1 урожай 60 тыс/га	4,1	43,8	14,6	13,9	1,23
2 урожай (отава)	-	28,3	8,6	12,0	0,51
всего	4,1	72,1	22,9	25,9	1,74
1 урожай 70 тыс/га	4,6	51,5	17,2	16,0	1,40
2 урожай (отава)	-	31,6	9,0	13,4	0,57
всего	4,6	83,1	26,2	29,4	1,97
1 урожай 80 тыс/га	3,8	47,6	15,8	14,5	1,24
2 урожай (отава)	-	28,7	7,5	12,2	0,52
всего	3,8	76,3	23,3	26,7	1,76

Таблица 3.

Таджикистана /М. С. Норов, Дж.Р. Миралиев// Известие Оренбургского государственного аграрного университета, 2017. -№4(66). - С.68-71

5. Норов М.С. Совместные посеы кукурузы и сахарного сорго в условиях Дангаринского массива Республики Таджикистан /М. С. Норов, Дж.Р. Миралиев// Природообустройства. -2017. -№4(66). - с.87-91.

6. Норов М.С. Влияние густоты стояния растений на продуктивность сахарного сорго в условиях Юго-Западного Таджикистана /М. С. Норов, Дж.Р. Миралиев// Известие Оренбургского государственного аграрного университета, 2018. -№1(69). - С.46-48

7. Томмэ М. Ф. Корма СССР (состав и питательность /М.Ф. Томмэ// - М.: Колос, 1964. -448 с.

АННОТАЦИЯ

ЗИРОАТҶОИ ЧОРВОДОРӢ ДАР НОҶИЯҶОИ ҶАНУБУ ШАРҚИ ВИЛОЯТИ ХАТЛОН

Дар мақола қорҷои илмӣ-тадқиқотӣ оид ба муайян намудани зичии ниҳолҷои ҷуворӣ дар заминҷои оби ниҳояи Данғара омӯхта шудааст. Таҷрибаҷои илмӣ нишон доданд, ки ҳосили баландтарин дар ду дарав 83,1 т/га баргу пояи сабз бо зичии ниҳолҷо 70 ҳаз/га ба даст оварда шуд.

ANNOTATION

THE CULTURE OF SORGHUM IN THE SOUTHWEST AREAS OF KHATLON REGION

In article materials of the conducted researches on definition of influence of density of standing of plants on efficiency of sugar sorghum are given in the irrigated lands of Dangara district. It is proved that the greatest exit of green material of two hay crops of 83,1 t/hectare has been received on experience option with density of standing of 70 thousand plants per 1 hectare.

Keywords: efficiency, sorghum, productivity, green material, fodder units, digestibility of a protein.

высота растений была 165,2-183,4 см или меньше на 78,3-72,8 см.

Соответственно снижается и масса одного растения. При основном посеве масса одного растения сорго в зависимости от густоты стояния растений равнялась в среднем 700,0-890,0 г, а в отаве 465,0-570 г. Данные урожая отавы сорго показывают, что наибольшее количество зеленой массы-31,6 т/га было получено в варианте с густотой стояния растений 70 тыс. раст/га. Материалы исследований показывают, что наибольший выход зеленой массы отавы сорго был на варианте опыта с густотой 70 тыс. раст/га и составил 31,6 т/га, а наименьшее ее количество получено при густоте стояния растений 40 тыс. раст/га -21,8 т/га. В среднем за три года, при двух урожаях собрано в расчете на 1 га 29,4 т кормовых единиц и 1,97 т переваримого протеина (табл.3)

Исходя из вышеизложенного можно считать, что оптимальной

густотой стояния сорго сорт Марджона, для выращивания его на зерно и зеленой массы в условиях Дангаринского массива является 70 тыс. растений на 1 га.

Литература

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основными статистической обработки результатов исследования) /Б.А.Доспехов// М.: Агро-промиздат, 1985. - 350 с.

2. Ковтунов, В.В. Основные направления использования сорго /В.В. Ковтунов, С.И. Горпиниченко// Зерновое хозяйство России, 2011., -№6 (18). - С. 28-32

3. Ничипорович А.А. О путях повышения продуктивности фотосинтеза растений в посевах / А.А. Ничипорович// Фотосинтез и вопросы продуктивности растений - М., АН СССР, 1963. - С.5-35

4. Норов М.С.. Продуктивность кукурузы повторного посева и отавы сорго в условиях орошения Дангаринского массива

ПАРВАРИШ ВА КОРКАРДИ КУНЧИД ДАР ШАРОИТИ ИҚЛИМИ АҶОНИСТОН

Маҳмадёрзода У.М., д.и.к., профессор, Муқимзай Умед магистр - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

кунҷид, хок, ҳосил, кишт, тухм, нури.

Кунҷид дар навъҳои хокҳо рушду нумӯ мекунад, вале дар хокҳои ранги хокистарии тира ва қаҳвай дошта, тавоффуқи хуб мекунад (хокҳои лӯм) ва ё ба иборати дигар хоке, ки аз лиҳози сохтори физикӣ дорои вазъи мутавасситу дар айни ҳол ҳосилхез ва РН-и хок дар ҳудуди 6,5 то 7 ва тақрибан наздик ба хунсо бошад, натиҷаи беҳтар медиҳад, вале бояд зикр шавад, ки кунҷид дар замин, ки хоки шӯри қалавӣ (щелоч) бошад, набояд кишти он сурат гирад ва ҳамчунин заминҳое, ки чуқурии хоки зироати он кам аст, барои кишти кунҷид муносиб нест, муқаддан тақрор мешавад, ки кунҷид ба шӯри ё намакӣ будани замин ҳассосияти фаровон дораду таҷаммуи намак, ки таъсири ночизи болои мусаввару пунбадона дорад, маҳсули кунҷидро набуд мекунад (13: 246-247).

Омода кардани хок барои кишти кунҷид иборат аст аз шудгори чуқури тирмоҳӣ ва 1-2 маротиба қулба кардану сикмола намудан то вақти кишти кунҷид, қабл аз кишт бояд амиқ бошаду маъмулан ба чуқурии кишти тухм сурат гирад.

Бо мақсади ҳамвор намудани сатҳи хоку камшавии сахтшавӣ ва ҳамчунин ба манзури наздик сохтан ба рутубати хок, соҳаро бояд хуб мола намуд.

Омода кардани хок барои кишти тухми кунҷид

Аз он ҷое, ки кунҷид як гиёҳи баҳорӣ аст, омода кардани замин дар тирамоҳ бояд як бор қулба гардад ва дар баҳор амалиёти такмили бояд ба рӯи хок тавре анҷом гирад, то бистари базрӣ комилан муносибу зарроти кӯчаки хок таҳия гардад (расми 1).

Ба иллати ин ки донаи кунҷид

дар марҳалаи аввали рушд дар ҷавона задан хеле заъифу ҳассос мебошад, бояд дар омода кардани замин қабл аз кишт диққати ҷиддӣ дода шавад:

а) замин бояд комилан холӣ аз алафҳои бегона буда, гармӣ ва рутубати кофӣ ҷиҳати неш задан дошта бошад;

б) поруи маҳаллӣ бояд қабл аз кишт ба замин дода шавад, то ки тавассути микроорганизмҳо таҷзияю омодаи масрафи наботӣ гардад;

в) кишт ҳамроҳ бо обёрӣ бошад;

г) замин мусаттаҳ ва ба хубӣ ҳамвор гардад;

д) шебҳою ҷуйҳо тавре танзим гардад, ки об дар ҳеч як қисмат аз замин рӯи бистари тухмро нагирад, то аз саҳт шудани замин дар вақти неш задани тухмҳо ва рӯиш набот пешгирӣ шуда ва монеи он нагардад.

Нуридиҳии кунҷид

Миқдори нурии мавриди зарурати кунҷид дар арозӣ ва навоҳии мухталиф мутафовит буда муталзими таҷрибаҳои маҳаллӣ, вале ба таври кулӣ метавон гуфт, ки эҳтиёҷоти нурии минералӣ кунҷид монанд пухта аст. Дар арозии заъифи тибқи тадқиқоти суратгирифта ва дигар тадқиқоти илмӣ барои ҳар гектар 150 кг нурии ми-

нералии суперфосфору 200 кг нурии минералии мочавин, агар миқдори лозими пӯтошим дар хок мавҷуд набошад ба миқдори 100 кг ё камтар аз он тавсеъа мешавад, нуриро қабл аз кишту ҳангоми нобудсозии алафҳои бегона ба замин пош медиҳанд, ё ба сурати навор ё қатор ба фосилаи 5 см ба чуқурии 3-7 метр дар канор ё зери тухм мепоянд истеъмоли беш аз ҳадди он ками рушди пояҳои дар рушди маҳсулноки мусоидат менамояд.

Истеъмоли фосфор, доруи калий ба қадри зарурату сифориш бояд сурат гирад. Нуриҳои дар боло номбаршударо бояд дар вақти шудгор дар мавсими тирамоҳу нуриҳои натрийдорро пеш аз кишти истеъмоли намуди ба хотири зиёд намудани ҳосилнокии воҳиди замин, агар дар замини кунҷидкорӣ маводи органикӣ ва ғайриорганикӣ ба тартиби зерин истифода гардад. Аз он метавон ҳосили хубу қаноатбахшро ба даст овард. Тавассути истифодабарии нитроген 90 кг фосфор ва калий 90 кг дар як гектар низ тақрибан 10 тонна поруи маҳаллӣ дар ҳар гектар таъсири бештар дорад. Дар сурати истифодабарии поруи маҳаллӣ метавонем аз нуриҳои минералӣ камтар истифода намоем, дар он сурат дар як гектари замин 30 кг нитроген, 30 кг фосфор, 30 кг калий зарурат дида мешавад. Кишти кунҷидро бояд дар нимаи аввали моҳи савр (миёнаи моҳи апрел) ё охири моҳи ҳамал (аввали моҳи апрел) анҷом дод. Кунҷидро ба усули хаттӣ кишт менамоянд, ки фосилаи байни қаторҳо 60 см. мебошад. Дар ҳар як гектар 6-8 кг. тухми кунҷид кишт шуда ва ба базри тухм ба чуқурии 2- 2, 5 см сурат мегирад.

Расми 1. Барои кишти кунҷид замин дар тирамоҳ омода карда мешавад



Кунчид бо усули хаттӣ кишт карда мешавад



Нигоҳубини кишти кунҷид иборат аз якка қардани он мебошад, ки дар ҳар 15-20 сантиметр як ниҳол гузошта мешаваду ба ин тартиб дар як қатор 80-100 ҳазор ниҳол кошта мешавад. Дар тӯли фасли нумувии кунҷид ҳангоми зарурият хишома намуда байни қаторҳои онро нарм мекунанд.

Дар Афғонистон ки ҳанӯз зироат ба шакли механиконӣ нест, асосан деҳқонон ба тарзи маҳаллӣ шудгору мола намуда, вале агар дар умқи тариқаи базрӣ таваҷҷуҳ аз асосоти фаннӣ кор гирифта шавад, бад нахоҳад буд. Вақту миқдори обёрӣ назар ба шароити иқлими борондагӣ вобаста ба навъи хоку навъи зироат дар ҳар маҳал фарқ дорад.

Муҳлати кишт

Кунҷид дар муқобили ҳавои сард муқовимат надорад ва дар мавриди муносиб бояд ба кишти он иқдом намуд, ки ҳавои нисбатан гарму муътадил, яъне ҳарорати рӯзона 21-24 дараҷа бошад.

Дар манотиқе, ки кишти пахта мутадовил аст, метавон 2-3 ҳафтаи баъд аз гузаштани таърихи кишти пахта ба кишти кунҷид иқдом кард. Дар мавриди кашолёбии давраи нумӯ ва сабз шудани он аксари рақамҳо мавҷуд аст (140-150) рӯз, вале имрӯз анвои зудрас, ки дар ҳудуди 100-110 рӯз мерасад, низ вучуд дораду ҳамчунон бояд дар назар дошт, ки дар манотиқи гармсери кишвар онро метавон дертар кишт карду дар мавқеи кишт дар баҳор бояд таърихи кишти кунҷидро тавре интихоб намуд, ки дараҷаи ҳарорати хок бештар аз 20 дараҷа бошад (13 456 -457)

Усули кишти кунҷид

Кунҷидро дар шароити лалмӣ (резиши борони пайдарпай) дар замини ҳамвор ё даруни ҷӯй мекоранд. Фосилаи байни қаторҳои кишт 40-45см. буда ва фосилаи байни ду бутта рӯйи қатори кишт 8-15 см. аст. Зиёд шудани бутта дар ҳар гектар байни 4000- 6000 бутта аст, дар воқеъ дар ҳар метри мураббаъ 40-60 бутта вучуд дорад.

Дар шароити обӣ бояд ба сураи ҷӯй ва пушта кишт кард. Фосилаи қаторҳои кишт 45-55 сантиметр ва фосилаи байни ду гектар аст ва ҳатман бояд пеш аз кишт бо захрдоруҳои фунгисидӣ беа-



Расми 3.

Обёрии заминҳои кишт

рар карда шавад. Тухм бояд ҳатман дар хоки намнок кишт гардад. Бинобар ин бояд қабл аз кишт маҳалли мавриди назар обёрӣ шавад ва дар сурате, ки мизони ҷамъи буттаҳо беш аз ҳадди мавриди назар бошад, ҳатман амалиёти тоқа кардан замоне, ки иртифои буттаҳо 5-7см. аст анҷом гирад, зеро ки дар ин вақт зироат он қадар осебпазир нест.

Меъёри тухмӣ ва миқдори он

Кунҷидро ба усули хаттӣ кишт менамоянд, ки байни қаторҳо 60 см. мебошад. Дар як гектар 6-8 кг. тухми кунҷид кишт шуда ва базри тухм ба умқи 2, 5- 3 сантиметр бояд сурат гирад (расми 2).

Нигоҳубини киштзори кунҷид ва обёрӣ

Кунҷид ҳамон тавре, ки гуфта шуд ба хушкӣ муқовимат дорад. Бинобар ин мизони оби лозим барои он кам аст, аммо дар замони гулкунӣ ва донабандӣ ба камобӣ ҳассос мебошад.

Аввалин обёрӣ кунҷид қабл аз кишт ва хокро то умқи ҳадди

ақал як метр мартуб мекунанд, дуввумин обёриро каме пас аз кишт ва сабук бояд анҷом дод, охири обёрӣ кунҷидро ду то се ҳафта қабл аз резиши барғҳо дар замони расидагии донҳо бояд анҷом дод. Бо таваҷҷуҳ ба муқовим будани он ба хушкӣ ниёзи чандон ба обёрӣ такмили дида намешавад.

Кунҷидро дар вақти гулкунӣ ҳатман обёрӣ бояд кард ва билохира дар вақти шурӯи капсулбандии обёрӣ сабаби пур шудани капсулҳо ва донҳои бандии комил мешавад.

Замоне, ки аввалин ғилофҳо шуруъ ба расидан менамоянд, бояд обёрӣ ба таври комил қатъ гардад, то расидани ғилофҳо тасреъ (тезонда) шавад. Таваҷҷуҳ бояд кунем, ки обёрӣ қабл аз кишт бештарин аҳамиятро дорад, ки ҳарчи саховатмандона тар бошад, шанси муваффақияти бештар хоҳад буд, ки дар ин сурат як ё ду бор обёрӣ бештар лозим нахоҳад буд.

Борони зиёд дар вақти гулкунӣ

боиси коҳиши маҳсул мегардад ва агар замони бардошт ва ё мавқеи омодаи бардошт шудан, бориши борон боиси мубтало шудан ба бемории қорҷи мегардад ва бо таъхир дар хушк шудани капсулҳо боиси кам шудани маҳсул хоҳад шуд. Кишти кунҷиди оби дар манотиқе, ки обу ҳавои гарму офтобӣ ва хушк доранд, натиҷаи дилхоҳ хоҳад дошт (расми 3).

Адабиёт

1. Сайёми Ризо Усули мудирияти гиёҳони зироатӣ / Сипехр, 2012
2. Азимзода Саидмуртазо Марҳилаҳои рушд ва нумӯи гиёҳони зироатӣ/Интишороти тарвиҷи кишоварзӣ, 2015
3. Ҳамид Ҳасан Фарҳанги форсӣ Ҳамид/ Интишороти фарҳанги мо, 2013
4. Моли Муҳандис Фаришта Донаҳои равғанӣ ва равғанҳои набототӣ /Интишороти омӯзиш, 2014
5. Муҳаммад Сарвариддин Тибби кабир ва фариштаи наҷот / Интишороти Вазорати фарҳанги Афғонистон, 2013
6. Abou Elhagag , G.H.and N.A. Abdul Hafez . " Cereal crops" Academey Paris, 2008
7. Dr.Bernhard Homeyer " Seed Technology" Academey London, 2011

АННОТАЦИЯ

ВЫРАЩИВАНИЕ КУЛЬТУРЫ КУНЖУТ В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АФГАНИСТАНА

В статье приводятся информация о значении, распространение, морфологических и биологических особенностей кунжута, а также приемы его выращивания в климатических условиях Афганистана.

ANNOTATION

GROWING SESAME CULTIVATION IN THE CLIMATIC CONDITIONS OF AFGHANISTAN

The article contains information on the cultivation of morphological and biological features of sesame, as well as the ways of growing this crop in the conditions of climate of Afghanistan.

Keywords: sesame, soil, product, grain, processing, harvest, sowing.

УДК 591.186.821

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АМИНОКИСЛОТ В ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ И СЫВОРОТКИ КРОВИ КРЫС ПОД ВЛИЯНИЕМ И НИТРАТОВ

Каримов А.И., к.б.н, доцент - ТНУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

нитрат аммония, аминокислот, крысы, сыворотка крови, интоксикация, легочной ткани, концентрация.

Следует заметить, что большинство пестицидов и минеральных удобрений, особенно хлорорганических и азотсодержащих соединений, применяемые в сельском хозяйстве и в быту, отличаются своей стойкостью не зависимо от воздействия различных факторов внешней среды. В связи с этим имеет место накопление пестицидов и нитратов в продуктах питания, с которыми они попадают в организм человека. Остаточные их количества, сохраняющиеся в овощах, фруктах могут поглощаться либо непосредственно человеком, либо животными, мясо или молоко которых идет в пищу. В силу сложившихся этих причин изучение негативного влияния химических препаратов приобретает особое значение, так как во многих странах мира отмечается неуклонный рост частоты острых и хронических заболеваний легких и других органов.

Одним из наиболее распространенных минеральных удобрений являются азотсодержащие химические соединения, главным составляющим, компонентом которых являются нитратные соединения [1].

Как в своих выступлениях упоминает лидер нации, глубокоуважаемый наш президент Эмомали Рахмон "Здоровая нация является основой здорового общества" (Э. Рахмон, 2016).

Нитраты оказывают существенное влияние на обмен натрия, калия и воды в желудочно-кишечном тракте, который одним из первых повреждается при нит-

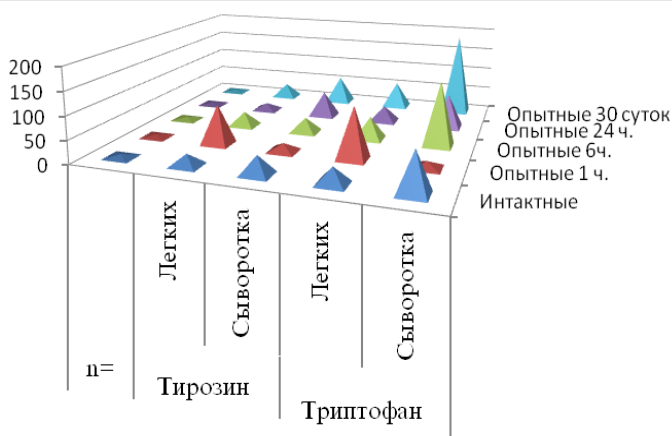
ратной интоксикации. Нитриты, являясь сильными окислителями, всасываются в кровь и под воздействием фермента нитратредуктазы восстанавливаются до нитритов, которые взаимодействуют с гемоглобином крови и окисляют в нем 2-х валентное железо в 3-х валентное. В результате образуется вещество метгемоглобин, который уже не способен переносить кислород. Поэтому нарушается нормальное дыхание клеток и тканей организма (*тканевая гипоксия), в результате чего накапливается молочная кислота, холестерин и резко падает количество белка [2,3,4].

В связи с вышеизложенным изучение различных физиологических показателей, отражающих многие стороны метаболических процессов, позволить выявить не только отрицательное влияние минеральных удобрений на функциональное состояние органов и тканей, но и вносит значительный вклад для предотвращения их действия на организм человека и животных.

Материал и методы исследования

Опыты проведены на 60 белых крысах, в возрасте 1, 3 и 6 месяцев, содержащихся в одинаковых условиях на обычном пищевом рационе, I-группа (контрольная), II, III и IV -группы (опытные) получавшие соответственно в дозе 50, 100 и 200 мг/кг интродуцировано нитрат аммония (NH₄NO₃).

Результаты исследований подвергнуты статистической обработке по методики Н.А. Плохинского (1970) и Е.К. Меркурьевой (1983) с использованием программы Excel компьютера.



Примечание; (* $P < 0,01$; *** $P < 0,001$; ** $P < 0,05$) рассчитано по отношению к контролю

Содержание тирозина и триптофана в легочной ткани и сыворотки крови крыс при различной продолжительности интоксикации нитрата аммония

Результаты исследований

Интрагастральное введение нитрат аммония крысам через 60 мин. приводило к значительному увеличению количества триптофана (на 220%, $P < 0,001$) и тирозина (на 251%, $P < 0,001$) в ткани легких и, напротив, к резкому снижению (на 95,5 и 83,6%, $P < 0,001$ соответственно) в сыворотке крови (рис.).

Удлинение отравления нитрат аммония до 6-ти часов показало возрастание в легочной ткани содержание тирозина на 29% - $P < 0,05$, а триптофана на 39% - $P < 0,01$. В сыворотке крови содержание тирозина уменьшалось на 18,1%, в то время как количество триптофана увеличивалось на 63,3%.

Отравление животных нитратом аммония в течение 24 часов привело к достоверному (на 35,5%) понижению в ткани легких лишь тирозина. В сыворотке крови количество тирозина повышалось на 42,8% - $P < 0,001$, а уровень триптофана, напротив, достоверно уменьшался на 12,6%. Тридцатидневная интоксикация крыс нитратом аммония вызывала увеличение концентрации тирозина и особенно триптофана, как в ткани легких, так и в сыворотке крови.

Следовательно, подытоживая результаты экспериментальных исследований надо заметить, что

нитрат при внутрижелудочном введении, в целом, приводил к увеличению концентрации аминокислот в ткани легких, в то время как в сыворотке крови содержание их изменялось не однотипно. Тем не менее, в месячных опытах с нитратом аммония, содержание триптофана в сыворотке крови значительно возрастало и увеличивалось на 114,3% и во всех случаях достоверно выше по отношению к контролю.

Литература

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды. Учебник. - Москва: Юрайт. -2013. - 681с.
2. Агаджанян Н.А. Экология души человека и природы.-2-е изд. - Москва. - 2012.-263с.
3. А.И.Каримов, Ч. А. Азонов. Физиология питания. Учебник. - Душанбе: Олами дониш. -2016. - 217с.
4. Кисляков О.Я., Волжская А.М. Резистентность крыс к острой гипоксии при нитритной метгемоглобинемии//Патологическая физиология и экспериментальная терапия. - М.: - 1993. - №2. - С. 35-37
5. Каримов А.И. Влияние нитратов на гематологические показатели// А.И. Каримов / Вестн. Тадж. нац. ун-та. - Естеств. науки -Душанбе. -2005.- № 3.- С. 147-150

6. Архипова О.Г. Методы исследования в профпатологии. - М.: Медицина - 1989. - 206 с.

АННОТАЦИЯ

ТАЪСИРИ НИТРАТИ АММОНИЙ БА ТАҒИЙРЁБИИ МИҚДОРИ АМИНОКИСЛОТА ДАР БОФТАИ ШУШ ВА ЗАРДОБИ ХУНИ КАЛЛАМУШҶО

Нитратҳо ҳангоми ба меъда ворид кардан, дар маҷмӯъ боиси баланд шудани консентратсияи аминокислотаҳо дар бофтаҳои ҷигар мегарданд, дар ҳоле, ки дар хун миқдори онҳо гуногун аст. Новобаста ба ин дар таҷрибаҳои якмоҳа бо нитратҳо, миқдори триптофан дар зардоби хун то 114,3% баланд шуд ва дар ҳама ҳолат нисбат ба гурӯҳҳои назоратӣ баландтар ба назар мерасид.

ANNOTATION

CHANGE IN THE CONTENT OF AMINO ACIDS IN LUNG TISSUE AND BLOOD SERUM OF RATS UNDER THE INFLUENCE OF NITRATES

Thus, the introduction of intravitelline nitrate generally resulted in an increase in the concentration of amino acids in lung tissue, whereas in the serum content of their same kind not changed. However, monthly experiments with nitrate, content of tryptophan in the blood serum of significantly increased and increased by 114.3 percent and higher in all cases relative to the control.

Keywords: nitrates, amino acids, rats, blood serum, intoxication, pulmonary tissue, concentration.

СОДЕРЖАНИЕ ФОСФОРА В РАСТЕНИИ ГРЕЧИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ РОСТА В УСЛОВИЯХ ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА

Саидов И., соискатель, Рахмихудилов Г., профессор, - ТНУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

гречиха, сорт, химический состав, фосфор.

Для обеспечения нормального хода процессов метаболизма, роста и развития растений необходимы оптимальные условия питания, которые создаются составом, количеством и соотношением основных питательных веществ.

Растению необходимы все элементы минерального питания, При отсутствии какого либо из них происходит нарушения процессов обмена веществ, задерживаются рост и развития, что в конечном итоге ведет к снижению урожая и ухудшению его качества. Однако наличие всех элементов в среде ещё не определялись полной возможности получения высокого урожая. Огромную роль играют уровень питания и соотношение между отдельными элементами которое существует в почве, в минеральных удобрениях.

В процессе онтогенетического развития растения, происходит накопления, распределение и перераспределение элементов минерального питания в различных органах.

Цель работы - определить содержание фосфора в различных органах растений гречихи.

Объектом исследований служил сорт гречихи Ирменка. Экспериментальные работы проводились в 2015-2017 гг. в дехканском хозяйстве "Тугак" Файзобадского района.

Анализ химического состава растений проводили в одной навеске после мокрого озоления. Содержание фосфора определяли коллометрическим методом Кельдаля.

Статистическую обработку данных проводили по методике полевых опытов (Доспехов, 1985) на компьютере "DAEWOO".

Гречиха является требовательной к условиям выращивания, культурой, у неё очень короткий вегетационный период, за который она проходит весь жизненный цикл. При этом рост вегетативной массы у гречихи не прекращаются на протяжении всего вегетационного периода, он идёт и в период образования репродуктивных органов и не завершается к созреванию их. Поступившие в растения гречихи минеральные элементы распределяются по органам неравномерно. Содержание азота, фосфора и калия в различных органах колеблется в широких пределах. Максимальное количество их содержится в молодых тканях и затем постоянно снижается в процессе онтогенеза.

Результаты химического анализа растений гречихи показали, что содержание фосфора в различных органах колеблется в широких пределах.

Максимальное количество его содержится в молодых тканях, а затем постепенно снижается в процессе онтогенеза. Наибольшее содержание фосфора отмечено в листьях и минимальное в корнях. Содержание фосфора в листьях гречихи возрастает от начала появления всходов до фазы бутонизации. Во время образования бутонов и цветков происходит сни-

жение содержания фосфора в листьях и стеблях и резко возрастает в репродуктивных органах.

Гречиха известна как растение с повышенной потребностью в фосфорному питанию. Недостаток его приводит к резкому нарушению обмена веществ в растениях, к нарушениям в усвоении азота и других элементов.

В наших исследованиях содержание фосфора в органах гречихи изменялось по вариантам опыта и зависело от фаз развития и условий возделывания (таблица).

В фазе всходов содержание фосфора было в листьях 2,2 - 5,7% в Файзабаде и зависело от вариантов опыта. В стеблях и корнях фосфора содержалось значительно меньше.

Содержание фосфора в семенах растений, выращенных при различных условиях питания, практически не менялось.

В зависимости от вариантов опыта оно колебалась в пределах от 1,23 до 1,70%.

По - видимому, фосфор, поглощенный корнями растений, наиболее интенсивно направляется в семена независимо от обеспеченности почвы фосфатами.

Поступление фосфора в репродуктивные органы гречихи регулируется в процессе круговорота между корнями и надземными органами.

Сравнительно высокое содержание фосфора в органах растений было при внесении азотно - фосфорных удобрений в сочетании с золой (N50P50+ зола). Применение фосфора в норме P50 повышало содержание этого элемента незначительно.

В условиях Файзабадского района содержания фосфора в рас-

Таблица

Динамика содержания фосфора в растениях гречихи (в % на абсолютно сухой вес) в зависимости от уровня питания, среднее за 2015 - 2017 гг.

Фаза развития	Контроль, без удобрений	Варианты				
		N ₅₀ P ₅₀	N ₅₀ +зола	P ₅₀ +зола	N ₅₀ P ₅₀ +зола	N ₅₀ P ₅₀ K ₃₀
2-3 листочка	2,2	4,1	4,3	4,5	4,9	5,7
бутонизация	1,7	2,9	2,7	2,8	3,5	3,49
цветение	1,3	1,9	2,3	1,8	2,7	2,54
плодообразование	1,87	2,04	3,3	2,8	1,9	1,86

тениях гречихи в фазе всходов составляет, 2,3 до 2,6% в зависимости от варианта.

Более высокая концентрация фосфора в растении отмечалась в варианте N₅₀P₅₀+зола.

В период цветения и плодооб-
разования содержания фосфора в
органах растений закономерно сни-
жалось, и величина этого показате-
ля в фазе плодообразования в
оптимальном варианте N₅₀P₅₀+
зола составил в зависимости от
условий возделывания 2,7%.

Таким образом, содержание
фосфора зависело от фаз разви-
тия и вариантов опыта. Более вы-
сокая концентрация фосфора от-
мечалась в варианте N₅₀P₅₀+зола.
Содержание фосфора в листьях
возрастало от всходов до фазы
бутонизации. В период цветения и
плодообразования содержание
фосфора в органах снижались.

Литература

Доспехов Б.Х. Методика поле-
вого опыта М: Агропромиздат,
1985.- С.351

АННОТАЦИЯ

МИҚДОРИ ФОСФОР ДАР УЗ- ВҲОИ РАСТАНИИ МАРЧУМАК ВОБАСТА АЗ ДАРАҶАИ ФИЗО- ГИРИ ДАР ШАРОИТИ НОҶИЯИ ФАЙЗОБОД

*Дар мақолаи мазкур нишон
дода шудааст, ки миқдори
фосфор вобаста аз дараҷаи
гизогирӣ дар узвҳои растани
баробар тақсим намешавад.
Миқдори он бештар дар барг,
камтар дар реша ба назар
мерасад.*

ANNOTATION

THE AMOUNT OF PHOSPHOR IN BUCKWHEAT PARTS DEPEND ON LEVEL OF PHOSPHOR IN CONDITION OF FAYZABAD

*In the article, the author stated
that the amount of phosphor
depending on nutrition level in
blackberry parts is not equally
distributed. Its large amount
basically is in leaves, and the
less of it in root.*

Key words: buckwheat, variety,
chemical composition, phosphorus.

УДК:582.521(075.8)

ТАШАККУЛҒИНИ НИШОНДИҲАНДАҲОИ ҲОСИЛ ВА ҲОСИЛНОКИИ ЗИРОАТИ БОМИЁ ВОБАСТА БА УСУЛИ ГУНОГУНИ ПАРВАРИШ

**Аҳмад Умед Файзӣ, доктор PhD, Маҳмадёрзода У.М, профессор,
Рашидов Қ. А., дотсент-ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур**

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

*аксарият, кишоварзӣ, пеш-
рафт, вобастагӣ, кишт, таъ-
мин, растани, омӯзишӣ.*

Аксарияти мардуми кишвари
Афғонистон ба кишоварзӣ машғул
буда, сатҳи зиндагии онҳо аз
пешрафти ин соҳа вобастагии ка-
лон дорад. Вобаста ба шароити
иқлимии минтақа кишоварзони
кишвар зироатҳоеро интихоб наму-
да кишт менамоянд, ки аз рӯйи
хусусиятҳои ҳаётиашон ба ин му-
ҳит мувофиқат намуда, хуб инки-
шоф менамоянд ва ҳосили дилхоҳ-
ро ба бор меоваранд.

Бомие дар кишвари Афғонис-
тон зироати васеъ паҳншаста буда,
аҳамияти калони ғизоӣ дорад. Дон
ва ғилофаки ин зироат дар тайёр
намудани бисёре аз хӯрокаи ва
хуришҳои ба таври васеъ истифода
мешавад. Ба сифати зироати
сабзавотӣ дорои моддаҳои маъ-
данӣ ва витаминҳои буда, барои
рушд ва инкишофи организми ин-
сон зарур мебошад. Дон ва ғило-
факи зироати бомие барои пеш-
гирӣ ва бартараф кардани бемор-
иҳои гуногун истифода бурда
мешавад.

Агарчанде зироати бомие дар
шароити Афғонистон зироати маъ-
мулии кишоварзӣ ба шумор равад
ҳам, вале аз ҷониби муҳаққиқон
оид ба технологияи парвариши он
тавсияҳои судманд баҳри кишо-
варзон пешниҳод нагаштааст. Ин
зироат аз ҷониби кишоварзон во-
баста аз таҷрибаҳои истеҳсолии
бардошташон дар муҳлатҳои гу-
ногун мавриди кишт қарор гирифта,
ҳангоми кишт усули анъанавӣ
мавриди истифода қарор мегирад.

Ҳангоми ба роҳ мондани таҷри-
баҳои илмӣ худ мо тасмим ги-
рифтем зироати бомиеро дар муҳ-
латҳои гуногун, бо якчанд усул

ва зичии ниҳолҳои кишт намуда,
варианти аз ҳама беҳтаринеро, ки
ҳосилнокии нисбатан баланди ин
зироатро таъмин менамояд ба ки-
шоварзон тавсия намоем. Бо ин
мақсад мо таҷрибаҳои илмӣ худ-
ро дар минтақаи шимолии Афғо-
нистон, шароити иқлимӣ улусво-
лии Наҳри Шоҳӣ ба роҳ монда,
чунин вариантҳои омӯзиширо ма-
вриди омӯзиш қарор додем:

Таҷрибаи 1. Муҳлатҳои кишт:
01.05; 11.05; 22.05.

Таҷрибаи 2. Кишт бо андозаи
байни қаторҳои: 50 см, 60 см, 70
см.

Таҷрибаи 3. Зичии ниҳолҳои: 35
ҳазор, 45 ҳазор, 55 ҳазор растани
дар як гектар.

Дараҷаи ҳосилнокии зироатҳои
кишоварзӣ аз ташаккули ни-
шондиҳандаҳои ҳосил вобастагӣ
дорад. Агар дар давраи нашъуна-
мо киштзор бо тамоми омилҳои
ҳаёти ба пурагӣ таъмин карда ша-
вад, растаниҳои метавонанд нишон-
диҳандаҳои ҳосили назаррасеро
пайдо намуда, ба баланд гаштани
ҳосилнокии киштзор замина гузо-
ранд.

Дар киштзори бомие вобаста ба
вариантҳои омӯзишӣ баландии
пайдоиши аввалин муғҷаи ҳосил
ба муҳити ғизогирӣ ниҳолҳои во-
бастагӣ дошта, ҳангоми кишт на-
мудани бомие дар таърихи 1.05
буғуми аввалини ҳосил дар балан-
дии 16,1 см, ҳангоми кишт наму-
дан дар таърихи 11.05 дар балан-
дии 12,2 см ва ҳангоми гузарони-
дани кишт дар таърихи 22.05 дар
баландии 9,3 см пайдо гаштааст.

Ҳангоми гузаронидани кишт бо
андозаи байни қаторҳои 50-70 см
баландии ҷойгиршавии буғуми ав-
вали ҳосил дар баландии 10,8-18,4
см ва ҳангоми гузаронидани киш-
ти бомие бо шумораи 35-55 ҳазор
растани ин буғум дар баландии

13,9-21,2 см ҷой гирифтааст.

Ҳангоми гузаронидани кишт дар таърихи 1.05 миқдори ғилофакҳо дар як растанӣ 81 адад, миқдори дон ба ҳисоби миёна дар як ғилофак 25 дона, вазни дони як ғилофак 2,9 гр. ва вазни 1000 дони бомие 116 граммро ташкил додааст. Гузаронидани кишт дар таърихи 11.05 боиси пайдо гаштани 79 ғилофак дар як растанӣ, ба миқдори 25 адад дон дар як ғилофак, вазни 2,7 гр.-ро ташкил намудани дони як ғилофак ва ба 108 гр. баробар гаштани вазни 1000 дони бомие гашта аст. Каме дертар дар таърихи 22.05 кишт намудани бомие боиси то 63 адад кам гаштани миқдори ғилофак дар як растанӣ, 22 адад дон дар як ғилофак бо вазни 2,1 гр. гашта вазни 1000 адад дони дар ин вариант ҳосилшуда 95,4 граммро ташкил додааст.

Гузаронидани кишти бомие бо усули гуногун низ боиси ташаккулёбии нишондиҳандаҳои ҳосил бо андозаҳои гуногун гаштааст. Дар киштзори бо андозаи байни қаторҳои 50 см гузаронидашудаи бомие миқдори ғилофакҳо ба 60 адад, миқдори дон дар як ғилофак ба 21 адад, вазни дони як ғилофак ба 1,9 гр. ва вазни 1000 адад дон 90,4 гр.-ро ташкил додааст. Ин нишондиҳандаҳо ҳангоми гузаронидани кишт бо андозаи 60 см чунин аст: миқдори ғилофак дар як растанӣ 85 адад, миқдори дон дар як ғилофак 24 адад, вазни дони як ғилофак баробар ба 2,8 гр. вазни 1000 адад дон 116,6 гр. То андозаи 70 см васеъ кардани байни қаторҳои бомие боис ба он гаштааст, ки миқдори ғилофакҳо дар як растанӣ ба 87 адад, миқдори дон дар як ғилофак ба 25 адад, вазни дони як ғилофак ба 2,9 гр. ва вазни 1000 адад дон ба 116,0 гр. гардад.

Бомие дар кишвари Афғонистон асосан барои ғилофакҳои сабзаш парвариш карда мешавад. Ғилофакҳои бомиеро дар 4-5 рӯзагӣ чамъоварӣ намуда, барои тайёр намудани хӯроқаҳои гуногун истифода мебаранд. Вобаста ба аҳамияти истеҳсоли доштани ғилофакҳои тараш мо дар таҷрибаҳои илмӣ ба роҳ мондаи худ дараҷаи ҳосилнокии ғилофакҳои тари бо-

миёро вобаста ба муҳлатҳои гуногуни кишт, андозаҳои гуногуни байни қаторҳо, ҳангоми кишт ва гузаронидани кишт бо шумораҳои гуногуни растаниҳо дар киштзор мавриди омӯзиш қарор додем.

Нишондодҳои бадастомада ҳангоми гузаронидани кишт дар таърихи 1.05 ҳосилнокии ғилофакҳои тари бомие дар як гектар ба 12,3 тонна баробар гашта, гузаронидани кишт дар таърихи 11.05 ва 22.05 боиси коҳишёбии ҳосил то андозаи 11,4 ва 9,3 тонна гардидааст. Бо андозаҳои гуногуни байни қаторҳо гузаронидани кишт низ боиси ташаккулёбии ҳосил бо андозаҳои гуногун гашта, ҳангоми гузаронидани кишт бо андозаи байни қаторҳои 50 см ҳосилнокии ғилофакҳои тар 8,7 тоннаро ташкил додааст. Дар мавриди байни қаторҳо ба 50 ҳазор растанӣ баробар будан, ҳосилнокӣ ба андозаи 13,5 тонна боло рафта, ҳангоми то андозаи 70 см васеъ кардани байни қаторҳо аз ҳисоби то андозае кам шудани шумораи растаниҳо, дар як гектар ҳосилнокии ғилофакҳои тари бомие то андозаи 11,6 тонна коҳиш ёфтааст.

Муҳити ғизогирии растаниҳо аз шумораи онҳо дар киштзор вобастагӣ дорад. Чуноне, ки таҷрибаҳои илмӣ мо нишон медиҳанд ҳосилнокии аз ҳама баланди ғилофакҳои сабзи бомиеро ба андозаи 13,7 тонна гузаронидани кишт бо шумораи 35 ҳазор растанӣ таъмин намудааст. То андозаи 45 ҳазор растанӣ расонидани шумораи растаниҳои бомие дар як гектар ҳосил-

нокии ғилофакҳои сабз ба андозаи 8,8 тонна камтар гашта, то ба 55 ҳазор расонидани шумораи растаниҳо боиси ду баробар кам ё худ 5,7 тонна гаштани ҳосилнокии бомие гаштааст. Дар варианти омӯзишии, ки бомие ба андозаи 35 ҳазор растанӣ кишт гардидааст, нисбат ба дигар вариантҳои омӯзишӣ ба андозаи 4,9- 7,2 тонна ҳосилнокии бештареро таъмин намудааст. Ҳангоми то андозаи 45-55 ҳазор растанӣ расонидани шумораи растаниҳо муҳити ғизогирии растаниҳо танг гардида боиси камшавии ҳосил мегардад.

Таҳлили натиҷаҳои таҷрибаҳои илмӣ нишон медиҳанд, ки ҳосилнокии аз ҳама баланди ғилофакҳои тарро дар киштзори бомие гузаронидани кишт дар таърихи 1.05 (12,4 тонна), андозаи байни қаторҳои 60 см (13,5 тонна) ва гузаронидани кишт бо шумораи 35 ҳазор растанӣ дар як гектар (13,7 тонна) таъмин намудааст (ҷадвал).

Адабиёт:

1. Пешбии А. Сабзавотпарварӣ дар хона - Кобул, 2011, 186 с.
2. Пайваст Ф. Сабзавотпарварӣ Кобул, 2009, 135 с.
3. Фалоҳадгар А. Сабзавот табобатӣ. - Теҳрон, 2011, 246 с.
4. Маҳдудӣ Ғ. Хосиятҳои табобатии сабзавот ва мевачот. - Теҳрон, 2011, 188 с.
5. Алиризо Кучакӣ Физиологияи гиёҳони зироатӣ.- Машҳад, 2011, 199 с.
6. - Ризо Кодирӣ, Аминсодиқ ва Муҳаммад Қосими.. Атласи Рангиофод Бемориҳо ва ала-

Ҷадвал.

Таъсири муҳлат, усулҳои кишт ва зичии ниҳолҳо ба нишондиҳандаҳои ҳосил ва ҳосилнокии зироати бомие

Вариантҳои омӯзишӣ	Давраҳои нашъунамо					
	Баландии пайдоиши авваллин мӯғҷаи ҳосил, см	Миқдори ғилофак дар як растанӣ, адад	Миқдори дон дар як ғилофак, дона	Вазни дони як ғилофак, Гр	Вазни 1000 дона, гр	Ҳосилнокӣ ии ғилофакҳои тарри бомие, тонна
Муҳлатҳои кишт						
1.05	16,1	81	25	2,9	116	12,3
11.05	12,2	79	25	2,7	108	11,4
22.05	9,3	63	22	2,1	95,4	9,3
Усулҳои кишт, см						
50	18,4	60	21	1,9	90,4	8,7
60	13,1	85	24	2,8	116,6	13,5
70	10,8	87	25	2,9	116	11,6
Зичии ниҳолҳо, ҳазор растанӣ дар як гектар						
35	13,9	76	24	2,8	116,6	13,7
45	19,4	51	21	1,6	76,2	8,8
55	21,2	48	18	1,3	72,2	6,5

фҳои ҳарзу ҳубубод. -Техрон, 2010, 216 с.

7. Абдурахим Умед Обёрии сатҳӣ дар Афғонистон.- Афғонистон, 2017, 166 с.

8. Гулаҳмад Зоҳириён Текноложии тавлиди тухми сабсаҷот.- Афғонистон, 2016, 188 с.

АННОТАЦИЯ

ВЫЯВЛЕНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА, МЕЖДУРЯДИЙ БОМИИ НА ЗЕЛЕНУЮ МАССУ РАСТЕНИЙ

Бомия - однолетняя бобовая культура, которую широко используют в пище. При изучении различной технологии выращивания стручков бомии в зеленом виде определено, что технология по размещению бомии в междурядье 60 см. дает высокий урожай зеленой массы. Также отмечено, что наибольшего урожая зеленой массы и зеленых полезных стручков бомии получено при раннем посеве - 1 мая и при наименьшей густоте стояния растений 35 тыс./га (213, 5 ц/га).

Следует отметить, что чем больше густоты стояния растений на гектар, получается больше стручков с меньшим количеством зерна.

ANNOTATION

HEALING PROPERTIES OF OKRA

In this work the author cites the healing properties of okra, in particular its seeds and beans. The content in the beans and seeds of this plant has a large number of mineral elements, trace elements and vitamins, as well as the possession of antibacterial properties which are valuable for the growth and development of the human body. Due to these properties, the beans of this crop can be widely used to treat many common diseases such as: anemia, throat diseases, bronchitis, diabetes, intestinal infections, cholesterol reduction, immunity, skin diseases, asthma, bone skeleton, etc.

Keywords: didactic, accession, vitamin, organism, healing, okra, plants culture, affiliation.

УДК 631147

ВЫРАЩИВАНИЕ БОТАНИЧЕСКИХ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ IN VITRO ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОРТОВЫХ ПРИЗНАКОВ

Анварова М., к.б.н., Салимзода А.Ф., д.с-х.к., профессор, Назарова М.Р., науч. сотрудник - НИИ биотехнологии при ТАУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ботанические семена, гормон, ризогенез, микроклубни, миниклубни, продуктивность, морфологические особенности.

Для республики первоочередной задачей является получение местных новых сортов и линий картофеля, адаптированных к горным и предгорным зонам республики, так как завезённые сорта быстро теряют свою продуктивность, не успев адаптироваться к местным условиям наших картофелеводческих зон. Совмещённое использование биотехнологических методов клеточной инженерии, оздоровления, микроклонального размножения и методов традиционной селекции в семеноводстве картофеля позволяет в более короткие сроки получить новые сорта и линии картофеля с высокой продуктивностью в достаточном количестве и, восстанавливая используемые сорта картофеля, повышать их репродукцию.

Чтобы сохранить морфологические особенности данного сорта и его продуктивность, для развития семеноводства картофеля необходимо постоянное восстановление сортов, которого можно достичь выращиванием новых растений картофеля из свободных от вирусной инфекций частей растительного организма, таких как меристема или органов - носителей и хранителей генетической информации, таких как ботанические семена картофеля. Восстановления хозяйственно-ценных качеств сортов картофеля можно достичь методом оздоровления апикальной меристемы в условиях in vitro. Ботанические семена картофеля также являются носителями гене-

тической информации, и поэтому, выращивая растения картофеля из них и получая семенной материал в виде микроклубней на искусственных питательных средах, можно получить восстановленные сорта с полным набором наследственной информации с сохранёнными потенциальными характеристиками, присущими данному сорту в период получения ягод.

Ботанические семена не поражаются вирусными, грибными и бактериальными болезнями. Семена картофеля хорошо сохраняются в обычных условиях в течение 3-7 лет, а при низких температурах - более 20 лет [1,2]. Растения картофеля, регенерированные из семян, практически свободны от болезней в первом поколении, а во втором клубневом поколении поражаются только частично.

Исходя из этого, нами были проведены исследования по изучению возможности использования ботанических семян в восстановлении сортов картофеля. При этом мы использовали выращивание пробирочных растений из ботанических семян картофеля и получение микроклубней на искусственных питательных средах. Для подтверждения возможности использования выращивания ботанических семян в культуре in vitro для восстановления сортов картофеля нами изучалось сохранение морфологических характеристик и потенциальной продуктивности, присущих соответствующим восстанавливаемым сортам картофеля.

Задача исследований:

Изучение сохранения сортоспецифичности сортов картофеля при использовании выращивания ботанических семян в культуре in vitro для восстановления морфо-

физиологических характеристик и продуктивности сортов картофеля

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Получение ботанических семян исследуемых сортов картофеля

Для исследований использовали 8 сортов коллекции сортов и линий картофеля Института биотехнологии: Зарина, Ганчи, Шукрона, Севиндж, Азизи, Амири, Амиршо и Адиба. Ягоды сортов картофеля были получены из опорных пунктов НИИ биотехнологии Шахристан и Тавильдара в 2015-2016 годах. В лабораториях института из зрелых ягод были выделены и подготовлены ботанические семена для проведения исследований согласно принятой технологии [3].

2. Культивирование ботанических семян картофеля в культуре *in vitro* регенерирование из них пробирочных растений

Перед культивированием в культуре *in vitro* отобранные по 100 штук ботанические семена каждого исследуемого сорта в стерильных условиях ламинар боксов обрабатывали в течение 5-8 минут 75% раствором этилового спирта, затем промывали 3-4 раза автоклавированной дистиллированной водой. Для культивирования использовали питательную среду Мурасиге-Скуга для выращивания пробирочной культуры [4], в состав которой входит гормон имдоллил - масляная кислота. Этот гормон инициирует быстрое развитие ризогенеза ботанических семян, что позволяет регенерировать из них здоровые пробирочные растения.

При культивировании в течение одного месяца в условиях светотрона были получены полноценные пробирочные растения. Были проведены исследования по изучению роста и развития пробирочных растений из ботанических семян, результаты которых представлены на таблице 1.

Условия культивирования: температура воздуха -22 °С -24 °С; влажность воздуха 70-80%, светодень-16/8 час, питательная среда Мурасиге-Скуга+ ИМК+ сахароза 20г/л.

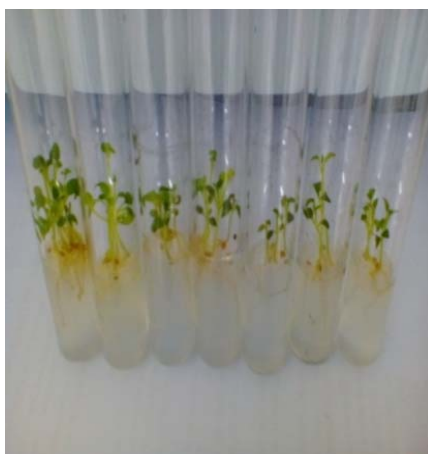


Рис.1. Культивирование ботанических семян в культуре *in vitro* и получение пробирочных растений

Таблица 1

Выращивание пробирочных растений из ботанических семян картофеля в условиях *in vitro*.

Исследуемые сорта картофеля	Количество о растений, у которых наблюдается появление корней через 1 неделю, штук	Количество растений, у которых наблюдается появление листьев через 2 недели, штук	Количество выращенных растений в течение 1 месяца, штук	Процент полноценных растений, %
Амиршо	88	92	95	95
Амири	83	85	98	98
Севиндж	90	84	100	99
Ганчи	78	80	93	96
Зарина	92	92	97	97
Шукрона	77	96	99	99
Адиба	91	94	95	96
Азизи	67	78	94	94



Рис.2. Культивирование клонированных черенков картофеля в условиях светотрона

На этом этапе, как видно из таблицы, в течение 30-35 дней из 100 штук ботанических семян 8 исследуемых сортов 94%-99% семян регенерируются полноценные пробирочные растения в культуре *in vitro*.

Исходя из этого можно заключить, что выращивание растений из ботанических семян картофеля

в условиях культуры *in vitro* намного легче, чем выращивание их в открытом грунте (Рис. 2.).

3. Получение первичных семян исследуемых сортов картофеля в виде пробирочной культуры и микроклубней в условиях *in vitro*

После микроклонального размножения клонированные черенки



Рис.3. Образование микроклубней изучаемых сортов картофеля



Рис.4. Урожай микроклубней изучаемых сортов картофеля

Таблица 2
Выращивание первичного семенного материала картофеля в виде микроклубней

Изучаемые сорта картофеля	Количество высаженных Пробиорчных растений, штук	Количество укоренившихся растений в течение 1 месяца, %	Количество растений образовавшихся микроклубней в течение 2 месяцев, %	Количество штук и процент, % растений, образовавшихся урожаем	Урожай микроклубней, штук	Среднее количество микроклубней на 1 растение, штук.
Амиршо	95Х4=380	93	56	319шт-84%	358	1,12
Амири	98Х4=392	93	67	329шт/84%	401	1.12
Севиндж	99Х4=396	95	76	360шт/91%	373	1.01
Гончи	96Х4=384	99	85	349шт/95%	467	1,63
Зарина	97Х4=388	99	91	372шт/96%	545	1,56
Шукрона	99Х4=396	88	90	396шт/94%	506	1.28
Адиба	96Х4=384	67	53	374шт/88%	383	1.43
Азизи	94Х4=376	73	70	308шт/82%	320	1.04

Таблица 3
Урожай микроклубней (МКК) исследуемых сортов картофеля

Сорта картофеля	Количество полученных микроклубней, штук	Количество, штук и процент, полученных крупных микроклубней, шт-%	Количество, штук и процент, % полученных средних микроклубней, шт-%	Количество, штук и процент, % растений, имеющих урожай, шт-%	Форма микроклубней	Цвет кожуры микроклубней
Амиршо	358	158шт-44%	53шт-15%	147шт-41%	круглая	красновато-чёрная
Амири	401	130шт-32,4%	93шт-23,1%	178шт-44,5%	удлиненная	светло-зелёная
Севиндж	373	205шт-55%	109шт-29%	59шт-16%	удлиненная	ярко-красная
Ганчи	467	211шт-45%	198шт-42%	58шт-13%	круглая	черноватая
Зарина	545	233шт-42,8%	260шт-47,7%	52шт-9,5%	круглая	коричневая
Шукрона	506	150шт-29,7%	238шт-47%	118шт-23,3%	круглая	тёмнозелёная
Адиба	383	154шт-40,2%	178шт-46,5%	51шт-13,3%	удлиненная	светлозелёная
Азизи	320	28шт-9,1%	220шт-70,4	72шт-22,5%	круглая	яркозелёная

были переведены на питательную среду для микроклубнеобразования [4]. Выращивание микроклубней проводили в условиях светотрона с регулируемыми условиями культивирования: температура -18 °C -20 °C; влажность воздуха - 70-80%, день/ночь-8/16час, питательная среда Мурасиге-Скуга+ИМК+сахароза-80г/л+Агар-10г/л +аде-нин +мезоинозетол +гидрализат казеина.

При культивировании в течение 3-4 месяцев на пробирочных растениях образовались микроклубни.

Необходимо отметить, что при образовании микроклубней у различных сортов наблюдается сортоспецифичность как по цвету листьев и микроклубней растений, так и по их и форме.

Также была изучена способность микроклубнеобразования изучаемых сортов, что представлено на таблицах 2,3.

По результатам исследований выявлено, что от 82% до 96 % растений образовали от 1 до 2 микроклубней. Также от 28% до 63% растений сортов Ганчи, Зарина, Шукрона и Адиба образовали по 2 микроклубня. При колибровании полученного урожая (таблица 3) было выявлено, что пробирочные растения сортов Амиршо, Севиндж, Ганчи, Зарина и Адиба образовывали более крупные микроклубни, в сравнении с сортами Амири и Азизи и Шукрона.

Выводы:

1. Выращивание первичного семенного материала в виде пробирочной культуры и микроклубней из ботанических семян не является трудоёмким в условиях биотехнологических лабораторий.

2. Использование ботанических семян в культуре *in vitro* позволяет получить первичный семенной материал в короткие сроки в достаточном количестве.

3. Выявлено сохранение морфофизиологических характеристик и сортоспецифичность изученных сортов в репродукции пробирочных растений и микроклубней, полученных в условиях *in vitro*.

Исходя из этого мы решили в 2018-2019 годах исследовать со-

хранение морфофизиологических характеристик и продуктивность изучаемых сортов в клубневых поколениях репродукций -мини-клубней и супер-супер-элиты с тем, чтобы подтвердить способность использования ботанических семян в восстановлении сортов картофеля.

Литература

1. Методические указания по технологии селекционного процесса картофеля. ВАСХНИЛ НИИ картофельного хозяйства - М. - 1980. - 35с.

2. Каримов Б., Партоев К.. Генеративное размножение картофеля Анф. Листок НПИЦентр РТ. - Душанбе. - 1993. - 4 с.

3. Каримов Б., Саидова Дж., Меликов К., Ахмедов Т. Аз тухмакҳои ботаники парвариш намудани картошка. Тавсиянома. - Душанбе. - 2014г - АИКТ. - 11 с.

4. Насыров Ю.С., Каримов М.К., Алехина Л.А., Анварова М.А. Методическое руководство к практическим занятиям по культуре тканей растений - Душанбе. - ТСХИ. - 1990.-20 с.

5. Анварова М.А., Каримов Б.К., Муминджанов Х.А., Бернд Петт. "Выращивание миниклубней из микроклубней, культивированных в условиях *in vitro*", методическое руководство. - Душанбе, ТАУ. - 2007. - С. 7

АННОТАЦИЯ

ПАРВАРИШИ ТУХМАКҲОИ БОТАНИКИИ КАРТОШКА ДАР ШАРОИТИ *IN VITRO* БА РҚАРОР НАМУДАНИ АЛОМАТҲОИ НАВЪӢ

Дар мақола натиҷаҳои ду ҷиҳати аввали тадқиқотҳои илмӣ оид ба парвариши тухмакҳои ботаникии картошка дар шароити *in vitro* ҷиҳати барқарор намудани аломатҳои навъӣ оварда шудааст. Муаллифон натиҷаҳои тайёр намудани тухмакҳои ботаникӣ аз ғураҳои картошка, ворид намудани онро ба шароити *in vitro* ва ҳосил намудани нахусттухмии картошка дар намуди растаниҳои найчашишағӣ ва микролӯндаҳои 8

намунҳои навъҳои картошкаҳо: Зарина, Фонҷӣ, Шукрона, Севинҷ, Азизӣ, Амирӣ, Амиршо, Адиба, ки дар вилояти Суғд парвариш мешаванд, дар мақола пешниҳод намудаанд. Аз тадқиқотҳо маълум гардид, ки ҳосили нахусттухмии навъҳои санҷидашуда аломатҳои морфофизиологӣ худро дар ин репродуксияҳо гум накарда ба хислатҳои навъҳои санҷидашуда тааллуқдоранд. Ба нақша гирифта шудааст, ки санҷишҳои муқоисавӣ дар репродуксияи минилӯндаҳо ва с-с-элита дар шароити саҳроӣ яъне *in vivo* гузаронида мешаванд.

ANNOTATION

GROWING BOTANICAL SEEDS OF POTATOES *IN VITRO* CONDITIONS FOR RECOVERY OF VARIOUS SIGNS

The article presents the first stage of research on use of botanical potato seeds *in vitro* conditions in the restoration of potato cultivars. The authors submitted the receipt of botanical seeds from clusters of 8 varieties of potatoes: Zarina, Gonchi, Shucrona, Sevinge, Azizi, Amiri, Amirsho, Adiba, widely used in the Sughd region. Studies on the cultivation of botanical seeds and on the production of test tubes microtubers in culture *in vitro* are presented.

It is noted that the obtained primary planting material in the form of test tubes and microtubers retains the morphophysiological characteristics inherent in this variety. Further studies will be conducted to study the morphophysiological characteristics of potato varieties under investigation in reproduction of minitubers and super-super-elites of potato varieties under soil conditions.

Key words: botanical seeds, hormone, rhizogenesis, microtubers, minitubers, productivity, morphophysiological features.

Удк 581. 143

ПОКАЗАТЕЛЬ ГОМЕОСТАТИЧНОСТИ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Холов Ф.Ш., к.б.н., Сабуров С.И., ассистент - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

картофель, гомеостатичность, водообмен, водоудерживание, сорт.

Картофель - многолетнее травянистое растение, но в культуре используется как однолетнее, поэтому что весь его жизненный цикл, начиная от прорастания клубня и кончая образованием и развитием новых клубней, проходит в один вегетативный период.

Возделываемое большое разнообразие сортов картофеля относится к основному виду *Solanum tuberosum* L., семейство Solanaceae (Вавилов, 1982; Башанова, 1970; Мусиев и др., 1991).

Культурные виды картофеля созданы человеком на основе южноамериканской группы *Tuberoza*. Родина культурного картофеля - Южная Америка, территория современных индийских стран. Из Америки в Европу (Испанию) культурный картофель завезли в 1565г., из Испании он попал в Италию, в 1587г. - из Италии в Бельгию. Затем картофель был завезен во Францию, Германию, Венгрию и Швецию.

Как видно из таблицы исследуемые сорта картофеля отличаются между собой по содержанию свободной и связанной воды превосходит остальные сорта, наименьшее содержание у сорта Невский, Жуковский и линия ТР занимают промежуточное положение. По содержанию связанной воды, сорта мало различаются между собой кроме Невского, который также содержит наименьшее количество связанной воды, по водоудерживающей способно-

Показатели водообменная и гомеостатичности

Сорт	Свободная вода, %	Связанная вода, %	Связанная/свободная вода	Коэффициент водоудерживающей способности листы	Гомост.% к контролю
Кардинал	175	120	0,32	3,85	89,3
Жуковский	150	120	0,41	4,42	114
ТР	145	130	0,49	5,17	136
Невский (К)	100	100	0,36	4,07	100

сти превалирует линия ТР, что очевидно, обуславливает ее устойчивость к стрессовым факторам среды, таким как засуха и высокая температура и сохранение высокого гомеостаза в ночное время.

О физиологическом состоянии воды в листе можно также судить по отношению связанной / свободной воды. По этим показателям наивысшее значение имели линия ТР (0,49), сорт Жуковский - 0,41. Сорт Кардинал незначительно отличался от сорта Невский. Эти значения составили 0,32 и 0,36 соответственно. Таким образом, эти результаты свидетельствуют о том, что линия ТР имеет наивысшую гидрофильность, а сорт Кардинал наименьшую. Сорта Невский и Жуковский занимали промежуточное положение между сортами Кардинал и линия ТР.

Коэффициент водоудержания (водоудерживающая способность) листьев в последние годы широко используется для оценки устойчивости сортов к экстремальным факторам среды, поскольку учитывает исходное содержание воды в тканях и определяется путем деления оводненности на водопотерю. Как видно из таблицы коэффициенты водоудерживающей способности листа также отличались у исследованных сортов и линий картофеля. Наивысшее значение имела линия ТР (5,17), наименьшее у сорта Кардинал (3,85). Сорт Невский и Жуковский имели коэффициент водоудержания 4,07 и 4,42, соответственно. Эти сорта и линии также отличались по показателю гомеостатичности. Сорт Невский имел коэффициент гомеостатичности равный 4,42 линия ТР - 5,17, что было выше

контроля (у сорта Невский), у сортов Кардинал - 3,85 и Жуковский - 5,17. По таким показателям, как свободная вода, водоудерживающая способность и гомеостатичность, выделялись сорт Жуковский и линия ТР.

Литература

1. Башанов Н.С. Картофель.-М.: Колос, 1970.-376 с.

3. Алиев А., Давлятназаров З.Б., Афганова Х.Х. Получение линии картофеля, устойчивых к высокой температуре, с использованием методов биотехнологии. АН РТ. - 2003. - № 5-6. - С.61-69

АННОТАЦИЯ

НИШОНДОДҶОИ МУБОДИЛАИ ОБ ВА ГОМЕОСТАТИКИИ НАВЪҶОИ КАРТОШКА ДАР ВОДИИ ҶИСОР

Дар мақола маълумот оид ба нишондоди обҳои озод ва пайваста қобилияти обҷабандагии онҳо ва назорати гомостатикӣ дар навъҳои картошкаҳои Невский, Кардинал, Жуковский ва самти назорати ТР нишон дода шудааст.

ANNOTATION

THE INDEX OF HOMEOSTATIC OF POTATO VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE GISSAR VALLEY

The article states data about water change and homeostatic varieties potato in Gissar valley. Therefore, according to such indicators as free water, water retention capacity and homeostatic, the "Zhukovsky" variety and the TR line were distinguished.

Key words: potato, homeostatic, water exchange, water retention, variety.

МОРОЗОТРЕБОВАТЕЛЬНАЯ ВСХОЖЕСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЛУКОВ ИЗ РОДА ALLIUM L.

Вахобов М., к.с.х.н. - Согдийский филиал ИСО ТАСХН, Хайдарова Н.Р. - Худжандский научный Центр АН Республики Таджикистан

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

луки, семена, мороз, всходы.

Целью исследования явилось изучение биологических особенностей семян лука вида *A. stipitatum* Rgl. и маточника лука видов стебельчатого - *A. stipitatum* Rgl., высочайшего - *A. altissimum* Rgl., каратавского - *A. karataviense* Rgl. для размножения в культуре.

По исследованием Д.Ш.Куллаева и др.[1], в местах естественного произрастания лука вида *A. stipitatum* Rgl. в Муминабадском районе, хребет Хазрати Шох, горы Кухи Себарфа за 4 года наблюдений всходы луковички появлялись со второй декады февраля до второй декады марта.

Методика проведения исследования

"Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ" - И. Н. Бейдеман, [2]. "Методика полевого опыта" Доспехов Б.Н. [3]. "Методика физиологических исследований в овощеводстве и бахчеводстве" [4]. "Международные правила анализа семян". Перевод с англ. [5].

Опыты проводились 2015-2017 гг. в условиях Северного Таджикистана, г. Худжанд, северо-восточная промзона, на территории ХНЦ АН РТ, на высоте 370 м над. ур. моря.

Ежегодные данные по температуре и осадкам территории для исследования брались на Согдийской метеостанции.

Как известно, всхожесть большинства растений зависит от теплоты температуры воздуха. Но с нашими объектами исследования причиной всхожести является иной природный фактор. Результаты изучения биологических свойств показывают, что процесс всхожести семян лука

вида *A. stipitatum* Rgl., и маточника лука видов *A. altissimum* Rgl., *A. karataviense* Rgl. и *A. stipitatum* Rgl. зависит от абсолютного минимума температурного воздуха и обнаруживает себя после влияния зимнего мороза.

Для изучения биологии всхожести семян некоторых видов луков из рода *Allium* была определена их механическая характеристика (масса и величина). Абсолютная масса семян лука вида *A. stipitatum* Rgl. составила 7.5 г., а у вида *A. karataviense* Rgl. - 9.56 г. (табл.1)

Нами проведено контрольное в условиях лаборатории исследования нарушения покоя семян лука вида *A. stipitatum* Rgl. и лука вида *A. sepa* L., а также выявление возможности их прорастания. Опыт был начат 5 июня. В результате замачивания семян лука вида *A. sepa* L. в чашу Петри за 15 дней наблюдалась 83%-ая всхожесть, а у семян лука вида *A. stipitatum* Rgl. при аналогичных условиях наблюдалось всего 0,25% всхожести, то есть из 400 луковиц проросла 1 луковица (табл.2).

Данные таблицы 2 показывают, что в результате замачивания семян лука вида *A. stipitatum* Rgl. в морозильнике (1 день) и в холодильнике (15 дней) за 16 дней морозных условий наблюдалось всего 4% всхожести. Далее в результате замачивания семян данного вида в воде (55 дней), в морозильнике (1 день) и в холодильнике (60 дней) за 116 дней холодных условий было зафиксировано всего 34,0% всхожести.

Из вышеизложенного выясняется, что мороз является решающим фактором для прорастания семян лука вида *A. stipitatum* Rgl.

Кроме этого нами было изучена всхожесть луковиц некоторых видов луков из рода *Allium* в условиях культурного выращивания.

Фенологические наблюдения показывают, что единичные всходы луковицы ежегодно появлялись в первой и второй декадах февраля (табл.3).

По метеорологическим данным, абсолютный минимум в декабре 2014 г. составил -16.2 °С воздуха; осадки - 3.6 мм; относительная влажность воздуха составила 73%, а в январе 2015г. соответственно была -2.7 °С. 18.4 мм и 47%. Всходы луковиц 2016г. появились во второй декаде февраля, при этом в декабре 2015г. абсолютный минимум температуры воздуха составил -7.2 °С, осадки -

Таблица 1.
Масса и ширина семян некоторых видов луков из рода *Allium*.

Виды лука	Масса 1000 шт., г.	Группа	Ширина семян, мм	Группа
<i>A. stipitatum</i> Rgl.	7.50	I	2.90	II
<i>A. karataviense</i> Rgl.	9.56	I	2.80	II
<i>A. Suworovii</i> Rgl.	3.09	II	2.5	II
<i>A. sepa</i> L. (контроль)	3.9	II	1.07	I
НСР05	0.40		0.30	

Таблица 2.
Влияние низких температур на всхожесть семян луков вида

Варианты	Дата учета							Максимальное
	18.06	19.06	20.06	29.10	02.11	06.11	14.11	
Замачивание семян лука вида <i>A. sepa</i> L. в воде (15 дней)	65.0	71.0	83.2	----	----	----	----	83.2
Замачивание семян лука вида <i>A. stipitatum</i> Rgl. в воде (15 дней)	-----	-----	0.25	----	----	----	----	0.25
Замачивание семян лука вида <i>A. stipitatum</i> Rgl. в морозильнике (1 день) и в холодильнике (15 дней)				1.0	2.0	2.0	4.0	4.0
Замачивание семян лука вида <i>A. stipitatum</i> Rgl. в воде (55 дней), в морозильнике (1 день) и в холодильнике (60 дней) (итого 116 дней)	-----	----	-----	29.0	33.0	34.0	34.0	34.0

Таблица 3.
Всходы луковиц в период исследования в условиях культурного выращивания

№	Виды	2015г.		2016г.		2017г.	
		Всходы					
		ед.	масс.	ед.	масс.	ед.	масс.
1	<i>A. stipitatum</i> Rgl.	06.02	16.02	14.02.	20.02.	01.02.	05.02.
2	<i>A. altissimum</i> Rgl.	10.02.	18.02.	20.02.	27.02.	03.02.	10.02.
3	<i>A. karataviense</i> Rgl.	16.02.	25.02.	25.02.	29.02.	06.02.	12.02.

6.3мм в январе 2016г. было -4 °С, осадки - 15.7мм. Аналогичное наблюдение проводилось за температурой воздуха и всхожестью луковиц в период 2017г.

У посаженных луковиц 10 октября, с учётом выполнений агротехнических правил, всхожесть наблюдалась после 110-120 дней посадки, то есть после глубокого влияния абсолютного минимума температурного

воздуха.

Таким образом, впервые изучено влияние мороза на всхожесть семян и луковиц вида *A. stipitatum* Rgl. и маточника луков видов *A. altissimum* Rgl. и *A. karataviense* Rgl. В результате исследований биологических особенностей вышеуказанных видов выявлено биологическая особенность онтогенеза (индивидуальное развитие), которая зависит от фило-

генеза (эволюция вида).

Литература

1. Куллаев Ш.Д., Черемушкина В.А., Ёкубов С.Б., Бобоев М.Т. Сезонный ритм развития некоторых видов рода *ALLIUM* подрода *MELANOCROMMYUM* в Таджикистане. - Учёные записки, 2017. - №2 (41). - С. 99-108
2. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. - Новосибирск: Наука Сибирское Отделение, 1974. - 156 с.
3. Доспехов Б. Н. Методика полевого опыта - М.: Агропромиздат. - 1985. - С. 231-238
4. "Методика физиологических исследований в овощеводстве и бахчеводстве" /Под ред. Белика - М.. - 1967. - 114 с.
5. Международные правила анализа семян. Пер. с англ. И.Н. Антошкиной - М.: Колос. - 1984. - 309 с.

АННОТАЦИЯ

САБЗИШИ САРМОТАЛАБИ БАЪЗЕ НАМУДҶОИ ПИЁЗИ АВЛОДИ *ALLIUM L.*

Дар мақола бедоршавии давраи оромии тухми пиёзи намуди *A. stipitatum Rgl.* ва сабаби сабзиши пиёзакҳои модарии намуди *A. stipitatum Rgl.* *A. altissimum Rgl.* *A. karataviense Rgl.* дар шароити парвариши маданӣ, дар солҳои 2015-2017 оварда шудааст. Таҷрибаи мазкур дар Тоҷикистони Шимолӣ, ш. Хучанд, минтақаи шимолу шарқи саноатӣ, ҳудуди Маркази илмии Хучанд АИ ҚТ дар баландии 370 м аз сатҳи баҳр гузаронида шуд.

ANNOTATION

FROST DEMANDING GERMINATION OF SOME SPECIES OF ONIONS OF *ALLIUM* GENUS

In their article the authors adduce examples concerned with peace break of onion seeds appertaining to *A. Stipitatum Rgl.* species and the causes of germinating capacity of onion ovary related to the species of *A. Stipitatum Rgl.* and *A. Altissimum Rgl.*, *A. Karataviense Rgl.* in the period of 2015-2017; the plants being grown under cultivation. The place of the latte: Northern Tajikistan, Khujand, northern-eastern industrial zone on the territory of Khujand scientific Centre; the altitude being 370m over sea level.

Key words: onions, seeds, frost, sprouts.

Удк 631:631.535:635.21

ПРИЖИВАЕМОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРЕНКОВ ОЗДОРОВЛЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

Хайдарова Б., доцент, Махмадова Г., старший препод. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

клон, черенки, семеноводство, микро клубни, укоренение, безвирусный картофель, приживаемость.

Восстановление органов растений в черенках зависит не только от особенностей сорта, возраста или степени одревеснения черенков, но также от температуры и влажности воздуха, интенсивности и длительности освещения, а также от гормонального статуса эксплантата. Поэтому их способность образовывать каллус, давать корни формировать целый организм неодинаковый.

В связи с этим, разработка приёмов повышения коэффициента размножения оздоровленного от вирусов черенков картофеля в условиях *in vitro* представляет большой научный и практический интерес.

В этих целях сравнивали приживаемость черенков, вычленившихся с верхней, средней и нижней частей главного стебля, а также интенсивность роста и продуктивность выросших из них растений. Черенки брали с 20 - 25 дневного возраста регенератов, выращенных в условиях *in vitro*

Длина черенка во всех случаях была одинаковой, 10 - 12 см. Число междоузлий у черенков, взятых с верхней части стебля составило 4 - 5 см, со средней - 3-4 см, с нижней - 2 - 3 см.

Укоренение проводилось в пленочных рулонах, наполненных торфо-перлитовым субстратом в соотношении 1:1. Опыт проводился в два срока: при укоренении черенков - в первой половине марта и первой половине октября. В 1991 - 1998 г в семь сроков: в первой половине июня, июля, августа, сентября, октября и декабря. Учет приживаемости черенков, прове-

денный через 20 дней после посадки, показал, что у обоих испытанных сортов "Невский", "Полет", при всех сроках укоренения, лучше всего приживались черенки, вычленившиеся с верхней части стебля.

Разница в приживаемости черенков, взятых с верхней и средней частей стебля, в зависимости от срока черенкования, составляла у сорта Невский 8 - 17,0%, у сорта Полёт 10 - 19%, разница в приживаемости с верхней и средней частей растений меньше выражалась при укоренении в летние месяцы. Крайне низкой была приживаемость у черенков, извлеченных с нижней части стебля. При различных сроках укоренения, у сорта *in vitro* Невский 19,00-54,0% и сорта Полет -45,0-53%. Особенно низкая приживаемость черенков, взятых с нижней части стебля, была в летние месяцы, по сравнению с лучшими весенними сроками. При летнем сроке приживаемость была ниже у сорта Невский - на 5-6%, у сорта Полёт - на 7-8%. Разница в приживаемости черенков, взятых со средней и нижней частей стебля, в зависимости от сроков укоренения, составила у сорта Невский -24,0-32,0%, а у сорта Полёт - 14,0-26,0%.

Следует отметить, что независимо от срока укоренения, приживаемость одних и тех же частей стебля у сорта Невский была несколько выше, чем у сорта Полёт.

Измерения высоты стебля и подсчет числа образованных листьев, проведенный через месяц после посадки черенков, показали, что у обоих испытанных сортов при любом сроке укоренения растений, супер-суперэлита, полученная от посадки пробирочных растений и укоренений с верхушек пазушных побегов, выращенной в тепличном грунте с апреля по

июнь, под тканевым изолятором.

Элита выращивалась в открытом грунте при посадке супер-суперэлитных клубней в начале июня и уборкой в конце октября.

Во всех опытах посадка семенного материала проводилась 6-10 июля, в 4-х кратной повторности, в каждом варианте-100 клубней, при площади питания 70х25см. Площадь учетной деланки-четыре ряда длиной-6,5м, полевые опыты сопровождалась учетами и наблюдениями. Разница в высоте стебля и количество образуемых листьев у растений, выросших из разных частей стебля, при летнем сроке ускорения проявилась несколько слабее, чем при осеннем и весеннем сроках. Следует отметить, что при любом сроке укоренения растений. Полученные из одного и того же стебля, сорт Невский имел больше листьев, чем растения сорта Полёт. При любом сроке укоренения, растения, полученные из верхушки стебля, значительно превосходят по своей продуктивности растения, полученные из черенков взятых со средней и особенно нижней частей.

Преимущество растений, полученных от укоренения с верхней части стебля, над растениям, полученными от средней части стебля, более наглядно проявилось при учете числа сформированных микроклубней где на один рулон, укоренялись 50 черенков. Поскольку при укоренении растений приживалось большее число черенков, с верхней части, чем при укоренении черенков средней и особенно нижней части стебля, то и большое число растений формировали микроклубни. За счет большего числа растений и увеличения числа формируемых микроклубней в одном растении с верхней части стебля, возрастала ещё больше и разница между растениями, полученными от укоренения с черенков верхней части стебля, по сравнению со средней и нижней частями достигала ещё больших величин. Так у сорта Невский, при укоренении с октября по март на один рулон формировалось микроклубней при укоренении черенков с верхней части

стебля - 183-200, средней части стебля - 98-118 и нижней части стебля - 41-61 микроклубней.

Показано, что приживаемость черенков зависит от особенностей сорта картофеля, растений полученных от укоренения с верхней части стебля, укоренялось 50 черенков, формировалось - 183-200 микроклубней.

Литература

1. Герасимов С.Б. Леонтьева Ю.А. Некоторые вопросы развития безвирусного картофеля - М.: Колос. - 2000

2.Заклюкевич К. Необходимость и методы оздоровленного картофеля - М.: Колос. - 2000

3. Витенко В.А., Верменко Ю.А., Куприянов В.П. Размножение и оценка исходного материала оздоровленного методом термотерапии и культуры выращивания элиты картофел - М.: Колос. - 2000

4.Хорио Х. Производство семенного картофеля на безвирусной основе клонов Японии - М.: Колос. - 2000

АННОТАЦИЯ

АФЗОИШ ВА МАҲСУЛНОКИИ ҚАЛАМЧАИ БЕҶИРМИ КАРТОШКА

Дар мақола дар бораи таъмини тухми картошкаҳои беҷирм бо усули ғирифтани қаламча аз рушди навъи растаниҳои картошкҳои Лорх, Палет, Ранная роза дар шароити Тоҷикистон тадқиқоти илмӣ гузоронида шуда, маълумот оварда шудааст.

ANNOTATION

SURVIVAL AND PRODUCTIVITY OF CUTTINGS OF HEALTHY POTATOES

In the article the authors considered the survival and productivity cutting of the healthy potatoes. It was shown that the survival of cuttings depends on the characteristics of the potato variety. The plants obtained from rooting out of the upper part of the stem 50 cuttings took root, and 183-200 micro tubers were formed.

Key words: clone, cuttings, seed growing, micro tubers, rooting, virus free potatoes, survival.

УДК 636. 2.084.4

ТАЪСИРИ ДАРАҶАИ ХҶУРОНИДАН ВА ТАРКИБИ РАТСИОН БА ХОСИЯТҲОИ ТЕХНОЛОГИИ ШИРИ МОДАГОВҶОИ ТИПИ ТОҶИКИИ ЗОТИ СИЁҲАЛО

Раҷабов Ф.М., д.и.к., профессор, Азизов П.М., Муминов М.Ф.,

Насриддинов Ф.Л., магистр Ҷо - ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

модаговҷо, дараҷаи хҷуронидан, ратсион, кунҷораи загир, таркиби шир, хосиятҳои технологияи шир.

Дар шароити имрӯза пешбурди соҳаи чорводорӣ ширӣ маъалаи баланд бардоштани мувофиқии шир барои коркард аҳамияти аввалиндараҷа дорад, чунки саноати ширӣ аз истеҳсолкунандагон ширеро талаб менамояд, ки дорои хосиятҳои баланди технологӣ бошад.

Дар асоси тадқиқотҳои зиёди гузаронидашуда ва таҷрибаи амалӣ аниқ карда шудааст, ки сифати маҳсулоти ширӣ аз хосиятҳои технологияи шир вобаста аст. Дар навбати худ, хосиятҳои технологияи шир баромад ва арзиши ғизоии маҳсулоти ширӣ, ҳамчунин қобилияти сифатҳояшонро ҳангоми нигоҳдорӣ гум накарданро муайян менамояд.

Аз истеҳсолоти ғизо тайёр кардани панир доимо аз ҳама мушқил ба ҳисоб мерафт. Ин аз он сабаб аст, ки аз шири ҳаргуна сифат панири хушсифат тайёр кардан мушқил аст ва дар баъзе мавридҳо умуман ғайриимкон аст. Бинобар ин, барои тайёр кардани панир ба шир талаботи баланд пешбинӣ мегардад. Барои тайёр кардани панир бо талафоти ками истеҳсолӣ ва дорои нишондодҳои зарурии органолептикӣ, гигиенӣ ва химиявӣ шир бояд таркиби химиявӣ ва хосиятҳои муайян дошта бо-

шад. Умуман шир бояд барои тайёр кардани панир мувофиқ бошад. Чунки миқдор ва сифати панири тайёр кардашаванда аз таркиби химиявӣ, хосиятҳои органолептикӣ, технологӣ ва биологии шир вобаста аст [2, 4, 6, 8].

Панир маҳсулоти пурғизо буда, аз шир дар натиҷаи лахтакунии сафедаҳо бо истифодаи ферменти ширдон, ки панир ҳосил мешавад, дар ҳолати коркард ва таъмини протсессии расиш истеҳсол карда мешавад. Ҳангоми расиш дар панири ҳосилшаванда ҷараёнҳои биохимиявӣ ва микробиологӣ мегузаранд, ки хусусияти органолептикӣ ва физикию химиявии ба панирҳои гуногун хос пайдо мешавад.

Панир аз ҷиҳати ғизонокӣ дар байни дигар маҳсулоти хӯроқӣ яке аз ҷойҳои аввалро ишғол менамояд. Арзиши панир пеш аз ҳама дар он аст, ки дар таркибаш сафеда, рағван, аминокислотаҳо, намакҳои калтсий, фосфор ва витаминҳои гуногун дорад. Ин моддаҳо дар ҳолати ҳалшаванда буда, ба осонӣ дар организми инсон ҷабдида мешаванд (98%). Моддаи хушки панир аз 20-55% рағван, 1,5-3,5% намакҳои моддаҳои минералӣ, кислотаҳои бухоршавандаи рағванӣ, пайвастагиҳои карбонӣ, витаминҳо, ферментҳо иборат мешавад. Панир аз намакҳои калтсий, витаминҳои дар рағван ҳалшаванда, аз он ҷумла витаминҳои В6 и В12 бой мешавад [7].

Чӣ тавре зикр намудем, барои тайёр кардани панири сифаташ баланд сифати шир, яъне барои панири истеҳсолкунӣ мувофиқ будани он аҳимияти асосӣ дорад.

Барои панири истеҳсолкунӣ мувофиқ шири аз ҷиҳати биологӣ пурбаҳо, бо таъсири ферменти ширдон хуб лахташаванда, миқдори зарурии рағван, сафедаҳо, моддаҳои минералӣ, ферментҳо ва витаминҳо доштаре меноманд. Чунин шир барои афзоиши муътадили микроорганизмҳо муҳити мусоид мешавад, ки дар навбати худ онҳо нишондодҳои таъми ва органолептикии панири тайёр кардашавандаро ба вучуд меоранд [1, 3, 5].

Н.В. Барабанщиков [1] зикр мекунад, ки шири барои тайёр кар-

дани панир пешбинишуда бояд бо риояи қоидаҳои санитарӣ-ветеринарӣ истеҳсол шавад ва ба талаботи стандарти давлатӣ ҷавобгӯ бошад. Нишондодҳои муҳеме, ки бо дарназардошти онҳо ба шир ҳамчун ашё барои тайёр кардани панир баҳо медиҳанд, таркиби химиявӣ, хосиятҳои органолептикӣ, технологӣ ва биологӣ, инчунин мавҷудияти микрофлора дар он мебошанд.

Олими мазкур ҳамчунин қайд менамояд, ки барои паниртайёркунӣ мувофиқ будани шир ва сифати панир дар фарқият аз дигар маҳсулоти ширӣ ба кулӣ аз таркиби ратсион ва типии хӯронидани модаговҳо вобаста аст, чунки тайёр кардани панир бо ҷараёнҳои ферментативӣ ва микробиологӣ асоснок карда шудааст, ки бо таркиб ва хосиятҳои биологии шир алоқаманд мешавад. Шири барои тайёр кардани панир мувофиқ набуда, дар аксар маврид ҳангоми ғайрипурбаҳо хӯронидани модаговҳо, ба ратсион дохил кардани хӯроқҳои яххела ва миқдори зиёди хӯроқҳо, ки ба паниртайёркунӣ мувофиқ будани шир таъсири манфӣ мерасонанд, гирифта мешавад.

Ҳамчунин, тадқиқотчиён исбот намудаанд ва дар амалия низ мушоҳида гардидааст, ки аз шири модаговҳои зотҳои гуногун панири сифаташ фарқкунанда гирифта мешавад. Аз ин лиҳоз, Р.А. Хаертдинов ва дигарон [9] пешниҳод менамоянд, ки барои баланд бардоштани самаранокии коркарди маҳсулоти ширии тайёр кардашаванда ва сифати онҳо истеҳсоли панир бо назардошти зот ва зотнокии чорво ба роҳ монда шавад.

Таркиби химиявӣ ва хосиятҳои технологияи шир аз дараҷаи хӯронидани ва номгӯи хӯроқҳо, ки ба ратсион чорво дохил карда мешавад, вобастагии зиёд дорад.

То ҳол дар Ҷумҳурии Тоҷикистон доир ба омӯхтани таъсири омилҳои гуногуни хӯронидани (дараҷаи хӯронидани, таркиби ратсион, хӯроқҳои алоҳида, типии хӯронидани, миқдори моддаҳои алоҳида ва ғ.) ба хосиятҳои технологияи шири модаговҳо тадқиқотҳои илмӣ кам гузаронида шудааст ва тадқиқо-

тҳои минбаъда ва мукамалро тақозо менамояд.

Аз ин лиҳоз, дар солҳои охир аз ҷониби кормандон, аспирантҳо, докторантҳо аз рӯи ихтисос (PhD) ва магистрҳои кафедраи "Технологияи коркарди маҳсулоти чорводорӣ ва хӯронидани чорво"-и Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шоҳтемур доир ба омӯхтани таъсири омилҳои гуногуни хӯронидани ба хосиятҳои технологияи шир тадқиқотҳои илмӣ гузаронида шуда истодааст, ки натиҷаи таҷрибаҳои алоҳида дар мақолаи мазкур оварда мешавад.

Барои омӯхтани таъсири дараҷаи гуногуни хӯронидани модаговҳо ба хосиятҳои технологияи шири онҳо аз 1 июл то 20 сентябри соли 2017 дар шароити кооперативи тиҷоратии ба номи Л. Муродови ноҳияи Ҳисор таҷрибаи илмӣ-хоҷағӣ гузаронида шуд, ки он 80 рӯз давом намуд.

Барои гузаронидани таҷриба 30 сар модаговҳои дӯшоии типии тоҷикии зоти сиёҳало интихоб карда шуд (дар ҳар гурӯҳ 10 сарӣ). Модаговҳои гурӯҳи яқум - гурӯҳи назоратӣ буданд, дараҷаи хӯронидани онҳо мувофиқи меъёрҳои мавҷудбуда (Москва, соли 2003) буд. Дараҷаи хӯронидани модаговҳои гурӯҳи 2-юми таҷрибавӣ нисбат ба меъёр 15%, гурӯҳи 3-юми таҷрибавӣ - 25% зиёд карда шуд.

Таҳлили шири модаговҳо нишон дод, ки аз меъёр 15-25% зиёд кардани дараҷаи хӯронидани таркиби химиявии шир таъсири мусбӣ мерасонад. Дар таркиби шири модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ, нисбат ба шири модаговҳои гурӯҳи назоратӣ миқдори рағван 0,10-0,08%, сафеда - 0,06-0,05%, боқимондаи хушки шири берағван (БХШБ) - 0,14-0,08% ва моддаи хушк 0,26-0,19% зиёд шудааст. Дараҷаи гуногуни хӯронидани энергетикӣ ба миқдори қанд, калтсий ва фосфор дар шир таъсири ҷиддӣ нарасонидааст.

Хосиятҳои технологияи шири модаговҳо дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Нишондодҳои ҷадвали 1 гувоҳӣ медиҳанд, ки дар шири модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ миқдори

казеин, ки яке аз сафедаҳои асосӣ ва муҳими шир мебошад, нисбат ба гурӯҳи назоратӣ, мутаносибан 0,05 ва 0,03% зиёд мебошад. Аз рӯи миқдори сафедаи зардобӣ дар шири модаговҳои гурӯҳи назоратӣ ва гурӯҳҳои таҷрибавӣ фарқияти зиёд мушоҳида нагардидааст. Аз меъёр 15% зиёд намудани миқдори энергия дар ратсион ба вазн ва диаметри митселлҳои казеини шир таъсири мусбӣ рпсондааст, вале фарқияти мавҷудбуда байни гурӯҳҳои алоҳида он қадар зиёд намебошад.

Ба воситаи ферменти ширдон лахташавӣ яке аз нишондиҳандаи асосии фоиданокии шир барои истеҳсоли панир мебошад. Бо таъсири ферменти ширдон шир бояд хуб лахта шуда, лахтаи ғафс ва эластикӣ зардобро хуб ҷудокунанда ҳосил кунад. Агар ферменти ширдон ширро хуб лахта накунад, лахтаи дарунҳоли зардоби бадҷудокунанда ҳосил мекунад.

Аз рӯи давомнокии лахташавӣ бо таъсири ферменти ширдон шир ба се тип тақсим мешавад: типӣ якум - дар давоми аз 15 дақиқа кам лахта мешавад, типӣ дуюм дар муддати 15-40 дақиқа, шири типӣ сеюм дар давоми зиёда аз 40 дақиқа ё ин ки тамоман лахта намешавад. Шири типӣ дуюм барои истеҳсоли панир аз ҳама беҳтар мебошад.

Давомнокии лахташавии шир бо таъсири ферменти ширдон дар гурӯҳҳои таҷрибавӣ 0,5-1,3 дақиқа, нисбат ба гурӯҳи назоратӣ кам мебошад. Аз рӯи нишондоди намунаи ширдонию туршшавӣ шири модаговҳои ҳамаи гурӯҳҳо ба синфи дуюм, яъне қаноатбахш мансуб мебошад.

Ҳамин тариқ, тадқиқи шири модаговҳо нишон дод, ки аз меъёр 15-25% зиёд намудани миқдори энергия дар ратсион боиси беҳтаршавии хосиятҳои технологияи шир мегардад, вале фарқият байни гурӯҳҳо на он қадар зиёд мебошад.

Дар таҷрибаи дигар таъсири кунҷораи зағирро ба хосиятҳои технологияи шири модагово барои истеҳсоли панир омӯхтем. Барои омӯхтани масъалаи мазкур аз 24-уми июл то 13-уми октябри соли 2017 дар кооперативи тиҷоратии ба номи Л. Муродови ноҳияи Ҳисор

Ҷадвали 1.

Хосиятҳои технологияи шири модаговҳо вобаста аз дараҷаи ҳӯронидан

Нишондодҳо	Гурӯҳҳо		
	1	11	111
Миқдори сафедаи умумӣ, %	3,24±0,07	3,30±0,09	3,29±0,07
Миқдори казеин, %	2,58±0,06	2,63±0,07	2,61±0,07
Миқдори сафедаҳои зардобӣ, %	0,66±0,04	0,67±0,02	0,68±0,02
Вазни митселлҳои казеин, млн. ченаки вазни шир	164,3±12,2	168,0±11,0	165,4±10,8
Диаметри митселлҳои казеин, °А	756,0±22,4	768,1±21,2	760,0±19,6
Давомнокии лахташавии шир бо ферменти ширдон, дақиқа	31,75±1,67	30,44±1,92	31,23±1,93
Синфи шир аз рӯи намунаи ширдонию туршшавӣ	2,36±0,08	2,22±0,04	2,33±0,12

Ҷадвали 2.

Хосиятҳои технологияи шири модаговҳо дар мавриди ба онҳо ҳӯронидани кунҷораи зағир

Нишондодҳо	Гурӯҳҳо		
	1	2	3
Дар шир мавҷуд аст:			
казеин, %	2,56±0,03	2,67±0,04	2,70±0,05
сафедаҳои зардобӣ, %	0,65±0,01	0,63±0,01	0,63±0,02
калтсий, мг%	101,6±9,33	102,7±9,91	102,4±10,1
фосфор, мг%	94,4±7,12	95,0±6,52	95,2±7,64
Вазни митселлҳои казеин, млн. ченаки вазни шир	187,41±6,98	190,46±9,72	193,14±10,05
Диаметри митселлҳои казеин, °А	822,27±26,2	831,51±35,0	846,01±41,5
Давомнокии лахташавии шир бо ферменти ширдон, дақиқа	30,42±2,14	29,07±3,01	28,53±2,96
Синфи шир аз рӯи намунаи ширдонию туршшавӣ	1,95±0,03	1,87±0,05	1,90±0,04

таҷрибаи илмию хоҷагӣ гузаронидем. Барои гузаронидани таҷрибаҳо бо усули ҷуфт-аналогҳо 3 гурӯҳи модаговҳо (гурӯҳи 1-ум - назоратӣ, гурӯҳҳои 2-юм ва 3-юм - таҷрибавӣ) интихоб намудем.

Ратсионӣ ҳӯронидани модаговҳои гурӯҳи назоратӣ аз юнҷукаи сабз, ҷуворимақкаи сабз ва омехтаи ҳӯроқҳои серғизо иборат буд. Ба ратсионӣ модаговҳои гурӯҳи 2-юми таҷрибавӣ ба ҷои 7 кг юнҷукаи сабз ва 0,5 кг омехтаи ҳӯроқҳои серғизо 1,5 кг кунҷораи зағир, ба ратсионӣ модаговҳои гурӯҳи 3-юми таҷрибавӣ ба ҷои 10 кг юнҷукаи сабз ва 0,5 кг омехтаи ҳӯроқҳои серғизо 2 кг кунҷораи зағир дохил карда шуд.

Дар ҷадвали 2 нишондиҳандаҳои хосиятҳои технологияи шири модаговҳо тавсифдиҳанда, ки дар тадқиқотҳои мо ба даст омадааст, оварда шудааст.

Шири модаговҳои ҳамаи гурӯҳҳо

тибқи талаботи стандарти давлатӣ ба синфи сифатии олий мансуб доништа шуда, аз рӯи миқдори сафеда, казеин, равған, моддаи хушк, кислотанокӣ ва зичӣ ба талаботи паниртайёркунӣ мувофиқат менамояд. Дар давоми таҷриба дар шири модаговҳо 3,19-3,37% сафеда, 3,68-3,95% равған, 4,52-4,63% лактоза, 8,57-8,87% боқимондаи хушки шири беравған, 12,28-12,84% моддаи хушк, 0,70-0,75% моддаҳои минералӣ, 101,2-108,6 мг% калтсий, 92,37-96,41 мг% фосфор мавҷуд буд. Кислотанокӣ шир дар ҳудуди 16,38-17,280Т, зичӣ - 28,46-31,320А қарор дошт.

Дар байни сафедаҳои шир казеин аҳамияти муҳим дорад, ки он дар мавриди тайёр кардани панир ва маҳсулоти туршкардаи ширӣ роли муҳимтаринро иҷро менамояд. Дар таркиби шир дар давоми давраи таҷриба 2,56-2,70% казеин

мавҷуд буда, миқдори он дар шири модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ, нисбат ба гурӯҳи назоратӣ 0,11-0,14% зиёд мебошад. Миқдори сафедаҳои зардобӣ дар шир 0,63-0,65 %-ро ташкил намуд.

Барои тайёр кардани панир мувофиқ будани шир аз бисёр ҷиҳат аз миқдори моддаҳои минералӣ, хусусан калтсий вобастагии зиёд дорад. Миқдори калтсий дар шири модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ 0,8-1,1 мг%, фосфор - 0,6-0,8 мг%, нисбат ба гурӯҳи назоратӣ зиёд мебошад.

Яке аз нишондиҳандаҳои муҳими барои тайёр кардани панир мувофиқ будани шир вазн ва диаметри митселлҳои казеин мебошад. Шири модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ аз рӯи вазни митселлҳои казеин 3,05-5,73 млн. ченани вазни шир (1,62-3,06%) ва бо диаметри митселлҳои казеин - 9,24-23,740А (1,12-2,89%), нисбат ба гурӯҳи назоратӣ бартарӣ дорад.

Лахташавии шири модаговҳои гурӯҳҳои 2-юм ва 3-юми таҷрибавӣ нисбатан беҳтар мебошад, чунки давомнокии он, мутаносибан 29,07 ва 28,53 дақиқа мебошад. Шири модаговҳои гурӯҳи 1-уми назоратӣ нисбатан дертар лахта шуд. Давомнокии он ба 30,42 дақиқа баробар буд.

Сифати лахтаи сафедагии ҳангоми гузаронидани намунаи ширдонию туршшавӣ гирифташудаи шири модаговҳои ҳамаи гурӯҳҳо қаноатбахш буд, чунки синфи шир аз рӯи намунаи ширдонию туршшавӣ дурум буд. Натиҷаи нисбатан беҳтар аз рӯи нишондоди мазкур дар шири модаговҳои гурӯҳҳои 2-юм ва 3-юми таҷрибавӣ мушоҳида гардид.

Дар асоси нишондодҳои ба даст омада хулоса кардан мумкин аст, ки шири аз модаговҳои ҳамаи гурӯҳҳо гирифташуда, барои тайёр кардани панир умуман мувофиқ мебошад, чунки шир аз рӯи миқдори сафеда, казеин, калтсий ва фосфор, зичӣ, кислотанокӣ ба нишондодҳои тавсиявии сифати шир, ки барои тайёр кардани панир пешбинӣ гардидааст, мувофиқ буда, андозаи митселлҳои казеини он калон мебошад. Бо давомнокии лахташавӣ бо ферменти ширдон шири модаговҳо - типии

дум, аз рӯи намунаи ширдонию туршшавӣ бошад, синфи дурум буда, сифати лахтаи ширдониаш хуб мебошад. Шири модаговҳои гурӯҳҳои 2-юм ва 3-юми таҷрибавӣ аз рӯи миқдори казеин, вазн ва диаметри митселлҳои казеин, давомнокии лахташавии шир бо таъсири ферменти ширдон ва синфи шир бо намунаи ширдонию туршшавӣ, нисбат ба шири аз модаговҳои гурӯҳи 1-уми назоратӣ гирифташуда каме бартарӣ доштанд, вале фарқиати вучуддошта он қадар зиёд намебошад.

Ҳамин тариқ, дар рафти тадқиқот маълум гардид, ки аз меъёрҳои мавҷудбуда 15-25% зиёд намудани меъёри ҳӯронидани модаговҳои дӯшоии типии тоҷикии зоти сиёҳало ва ба таркиби ратсиони онҳо дохил кардани кунҷораи зағир ба ҳосиятҳои технологияи шир таъсири мусбӣ мерасонад.

АДАБИЁТ

1. Барабанщиков Н.В. Молочное дело / Н.В. Барабанщиков. - М.: Колос, 1990. - 414 с.

2. Батанов С.Д. Оценка сыропригодности молока в СПК "Свобода" Увинского района Удмуртской Республики / С.Д. Батанов, Г.Ю. Березкина, В.В. Килин // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 2 (31). - С 14-16.

3. Горбатова К.К. Биохимия молока и молочных продуктов / 3-е изд., перераб. и доп. / К.К. Горбатова. - СПб.: ГИОРД, 2003. - 320 с.

4. Горбатова К.К. Физико-химические и биохимические основы производства молочных продуктов / К.К. Горбатова. - ГИОРД, 2004. - 346 с.

5. Гудков А.В. Сыроделие: технологические, биологические и физико-химические аспекты / А.В. Гудков. - М.: ДеЛипринт, 2003. - 799 с.

6. Карликова Г. Качество молока - решающий фактор / Г. Карликова // Молочное и мясное скотоводство. - 2005. - № 7. - С. 2-4.

7. Кузнецов В.В. Справочник технолога молочного производства: Технология и рецептуры. Т. 3. Сыры / В.В. Кузнецов, Г.Г. Шилер. - Санкт-Петербург: ГИОРД, 2003. - 512 с.

8. Покусай О. Технологические свойства молока коров черно-пестрой породы с различными генотипами каппа-казеина и бета-лактоглобулина / О. Покусай, В. Куртовский // Молочное и мясное скотоводство. - 2011. - № 5. - С. 39-40.

9. Хаертдинов Р.А. "Молочное и мясное скотоводство" / Р.А. Хаертдинов, М.Г. Нургалиев, Р.Р. Хаертдинов. - 2005. - № 8. - С. 21-23.

АННОТАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ И СОСТАВА РАЦИОНА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА КОРОВ ТАДЖИКСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

В статье изложены результаты научно-хозяйственных опытов по изучению влияния разного уровня кормления и количества льняного жмыха на технологические свойства молока коров для приготовления сыра. Установлено, что повышение уровня кормления коров на 15-25% по сравнению с существующими нормами и включение в их рационы 1,5-2 кг льняного жмыха оказывает положительное влияние на сыропригодность молока.

ANNOTATION

INFLUENCE OF LEVEL OF FEEDING AND COMPOSITION OF RATION ON TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF MILK OF COWS TAJIK TYPE OF BLACKLY-PIED BREED

The article describes the results of scientific and economic experiments on the effect of different levels of feeding and the amount of linseed meal on the technological properties of milk for cows for cheese. It was found that an increase in the level of feeding of cows by 15-25% compared to existing norms and the inclusion of 1.5-2 kg of linseed cake in their rations has a positive effect on the milk availability of milk.

Keywords: cows, level of feeding, ration, linseed meal, milk composition, technological properties of milk.

рпарвар ва занбӯрон қулай мебошад, бе душворӣ тараққиёти худро гузаронида, маҳсулнокии дилхоҳ ба даст оварда тавонистаанд. Занбӯрони ин занбӯркутти баъди ба дуҷум ошона гузаштан, ки онҳо то 24 шонро ташкил менамоянд, микроиклими лонаро бо ёрии занбӯрони ҳар дуқабат ба танзим оварда, сарфи хӯрокаро ба як занбӯр кам намуда, дарозумрии худро нигоҳ медоранд. Камбудии чунин занбӯркутти дар он аст, барои кӯчонидан, ки вай ду қабата мебошад душворӣ меорад. Дар ҳолати оилаи занбӯр дар ҷойи муқимӣ нигоҳдоштан, чунин занбӯркутти ягон камбудие надорад. Дар натиҷа маҳсулнокии оила ва миқдори занбӯри корӣ зиёд мегардад (ҷадв. 3).

Чи хеле ки аз ҷадвали 3 дида мешавад, маҳсулнокии асал дар се сол аз 18,6 то 22,5 кг-ро ташкил намуд, ки ба ҳисоби миёна 20,9 кг мебошад. Дар соли 2016 аз ҳама зиёд то 22,5 кг асал ба як оила гирифта шудааст, дар соли 2017 бошад ба миқдори 4,1% кам асал ба даст оварда шудааст. Камшавии асалгирии оилаҳои занбӯриасал аз шароит ва иқлиму боду ҳаво вобаста мебошад. Аз ҳама кам асал дар соли 2015 гирифта шуд, ки он 18,6 кг ё ба миқдори 3,9 кг кам назар ба соли 2016 мебошад.

Соҳтмони лона, ки ба дӯши занбӯрони корӣ гузошта шудааст занбӯрони тадқиқоти 4 то 1,5 кг мум ҷудо намудаанд. Ин нишондод аз ҳисоби масофаи ду ошона, ки аз 3см зиёд ҳаст, ҳама вақт онро бо лонаи изофагӣ пур менамоянд ва баъди ҳар бор аз назар гузаронидан чунин мумҳоро бурида гирифта дар мумобкунак об карда бар кашида мегиранд.

Тадқиқотҳо нишон доданд, ки маҳсулнокии асосии соҳа ин гирифтани асал ба ҳисоб меравад, аз ин лиҳоз, гузоштани асали зимистона барои хӯрокаи занбӯрон, ки ҳама сол то 10 кг гузошта мешавад ба асали умумии истехсолкарда ҳисоб намуда ҷамъ карда мешавад.

Гузаронидани муқриси маҳсулнокии оилаи занбӯрони назоратӣ ва тадқиқотӣ одилона буда дар ҷадвали 4 ва расми 1 чунин

Ҷадвали 2.

Маҳсулнокии занбӯрони занбӯркутти картонии дарунпур ба ҳисоби миёна дар солҳои 2015-2017

Нишондодҳои соли тадқиқот	Маҳсулноки аз як оила кг			
	Асал	Мум	Гарди гул	Ширеш
2015	16,2	1,3	1,2	0,30
2016	20,1	1,2	1,0	0,47
2017	19,6	1,1	1,4	0,42
Ба ҳисоби миёна дар 3 сол	18,6	1,2	1,2	0,4

Ҷадвали 3.

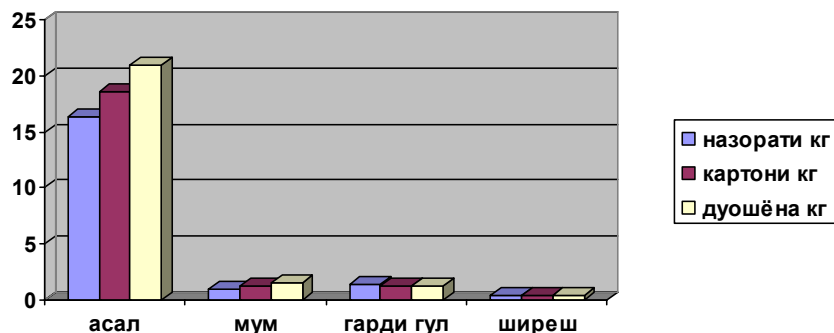
Маҳсулнокии занбӯрони занбӯркутти дуошонаи 12-шон ҷойгиранда ба ҳисоби миёна дар солҳои 2015-2017

Нишондодҳои соли тадқиқот	Маҳсулноки аз як оила кг			
	Асал	Мум	Гарди гул	Ширеш
2015	18,6	1,4	1,2	0,35
2016	22,5	1,6	1,1	0,55
2017	21,6	1,5	1,4	0,48
Ба ҳисоби миёна дар 3 сол	20,9	1,5	1,2	0,46

Ҷадвали 4.

Маҳсулнокии занбӯрони назоратӣ ва тадқиқотӣ ба ҳисоби миёна дар се сол

Нишондодҳои соли тадқиқот	Маҳсулноки аз як оила кг			
	Асал	Мум	Гарди гул	Ширеш
Назоратӣ	16,4	1,0	1,4	0,40
Картонӣ	18,6	1,2	1,2	0,40
Дуошона	20,9	1,5	1,2	0,46



Расми 1. Маҳсулнокии занбӯрони назоратӣ ва тадқиқотӣ

менамояд.

Чи хеле ки аз ҷадвал дида мешавад, миқдори ҷаъмоварии ширеш дар занбӯрони назоратӣ ва картонӣ яқхела то 400г буда, занбӯрони тадқиқотии дуошона бошанд зиёда аз 460г ширеш гирифтаанд, ки аз дигар намуди занбӯркуттиҳо 60г зиёд мебошад.

Аз нишондоди расми 1 дида мешавад, ки маҳсулнокии асалӣ то 20,9 кг-ро ташкил намудааст, ки

ба занбӯрони тадқиқотии 4-ум вариант тааллуқ дорад. Аз ҳама кам маҳсулнокии асали ба гурӯҳи занбӯрони тадқиқотии 2-юм вариант, ки 14,8 кг мебошад. Дигар намуди маҳсулот аз 04 то 1,4 кг-ро ташкил намуд.

Ҷаъмоварии асал яке аз вазифаҳои асосии соҳа ба ҳисоб рафта, муайян намудани он бо асали молӣ, ба зимистон гузошташуда ва ҷамъи онҳо асали умумиро ме-

диҳад, бо кг ҳисоб карда мешавад. Дар ҳолати шахдҷудокунии растаниҳои кишоварзӣ, тарозу назоратӣ гузошта, ҳама рӯз дар як вақти муайян бо тарозу баркашида мешавад. Агар дар боғча як дона тарозу бошад он дар зери занбӯрқуттии қудратнокиаш миёна гузошта мешавад. Истифодаи тарозу дар зери занбӯрқуттии оилаи боқувват, миёна ва сусти гузошта баъди бар кашидан, ҳисоби миёнаи он бароварда мешавад.

Муайян намудани маҳсулнокии оила бо асали молӣ ба ҳисоби миёна 18,6 кг ба зимистон гузошташуда 10,2 кг, ки асали умумиро медиҳад, муайян карда мешавад.

Аз таҷрибаҳои гузаронида ба хулоса омадан мумкин аст, ки истифодаи занбӯрқуттиҳои хобидаи 16-чорҷӯбаи картонии дудевораи дарунпур ва занбӯрқуттии дуқабатаи 12-чорҷӯбаи тахтагини 20 мм. метавонад маҳсулнокии оилаҳои занбӯри асалро назар ба назоратӣ 8,3 ва 16,5% зиёд намояд. Чунин тадбир самаравӣ иқтисодии хоҷагиро афзун карда ба зиёд кардани истеҳсоли асали табиӣ шифодиҳанда кӯмак мерасонад.

Муқоисаи гузаронидаи мо оид ба самаранокии иқтисодии занбӯрқуттиҳои хобидаи 16-чорҷӯбаи картонии дудевораи дарунпур ва занбӯрқуттии дуқабатаи 12-чорҷӯбаи тахтагини 20 мм ба истеҳсоли дигар намудҳои маҳсулот дар ноҳияҳои тобеи марказ новобаста ба сарфи маблағи хоҷагидорӣ фоидаи зарурии калонро дода тавонист. Аз ин лиҳоз, зиёд намудани занбӯрқуттиҳои номбаркардашуда ва истифодаи дигар маҳсулотҳои самаравӣ иқтисодии соҳаи занбӯрпарвариро афзун менамояд.

Адабиёт

1. Шарипов А. Сравнительное изучение биологических и хозяйственных признаков пчел различных пород в условиях Таджикистана. / А. Шарипов // - Дисс. канд. с.-х. наук. - Душанбе, 1997

2. Давлатов М.Н. Технология воспроизводства и получения продукции от пчелиных семей в условиях Гиссарской долины Республики Таджикистан. / М.Н. Давлатов // - Автор. на соис. к. с.-х. н.

-Душанбе, 2016

3. Улугов О. Хозяйственно-полевые признаки пчелиных семей при использовании стимулирующих подкормок с белковыми наполнителями в условиях Центрального Таджикистана. / О.П. Улугов // - Автореферат на соискание к. с.-х. н. - Душанбе, 2016

4. Ершова Н.С. Новое поколение ульев. / Н.С. Ершова // - журнал пчеловодства 2015, № 1. - С. - 52-54

АННОТАЦИЯ

Показатели хозяйственных признаков пчелиных семей при содержании ульев разного типа в условиях РТ

Проведенные исследования по содержанию пчелиных семей в ульях разного типа в условиях Р.Т показал, что 16-и рамочных картонной двустенной ульях лежаках и двухэтажный 12-и рамочный улей изготовленной с 20мм доской увеличивает продуктивность пчелиных семей, чем контрольной на 8,3 и 16,5%. Кроме того содержания пчелиных семей в ульях разного типа, способствует увеличению рентабельность пасека и производства лекарственных продукции по пчеловодству.

ANNOTATION

INDICATORS OF ECONOMIC CHARACTERISTICS OF BEE COLONIES WITH THE CONTENT OF HIVES OF DIFFERENT TYPES IN CONDITIONS OF TAJIKISTAN

Carrying out of research at the contents of bee families in hives of different types in the condition of RT showed that 16 frame double-walled hive carts and a two-story 12-frame hive made with a 20 mm board increases the productivity of bee colonies than the control ones by 8.3 and 16, 5%. In addition, the maintenance of bee colonies in hives of different types is facilitated by an increase in the profitability of the apiary and the production of the medicinal product of beekeeping.

Keywords: nectar liberation, productivity, working bees, control, honey, wax, experimental.

УДК 636.22/28.237 575.3

О СОЗДАНИИ ПЛЕМЕННОЙ БАЗЫ ПО СКОТОВОДСТВУ И ЯКОВОДСТВУ

Ахмадалиев Н.А., д.с.х. наук - институт животноводство ТАСХН, Рузиев Т.Б., д.с.х. наук, профессор - ТАУ им. Ш. Шотемур. Раджабов Ф.М., к.с.х. наук - институт животноводство ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

племенной база, скотоводство, яководство, порода, черно-пестрая, швицезебувидная, помеси, гибриды, продуктивность, племенные заводы, селекционный центр.

В Постановлении государства Республики Таджикистана "Об улучшении породности скота у населения" дано поручение соответствующим организациям.

Улучшение породности молочного, мясного скота и яков, повышение продуктивности животных имеет большое значение в решении продовольственной независимости республики. Производство конкурентоспособной продукции, такие как молоко и мясо - одно из важнейших условий повышения экономической эффективности скотоводства. Доходность отрасли характеризуется, прежде всего, уровнем продуктивности животных, которая зависит от многих факторов. Основным из них является биологический потенциал животных, только скот с высокими племенными и продуктивными качествами может обеспечить должную отдачу от затраченных в отрасли ресурсов. Годовая молочная продуктивность стада свыше 4000 кг молока начинает давать экономическую эффективность. Одним из факторов, сдерживающих развитие отрасли скотоводства, является низкая продуктивность крупного рогатого

скота и яков. Племенная работа, проведенная на основе достижения науки и практики по разведению, селекции, генетики, при условии обеспеченности животных в кормах, даст возможность в ближайшие годы удвоить средний годовой уровень удоя коров и производство мяса по республике. В стадах хозяйств, фермеров и частных лиц разводят животных таджикских типов швицезебувидного и черно-пестрого скота, мясных пород и яков. Они по породным и продуктивным качествам характеризуются приспособленностью к местным условиям и высокой продуктивностью. В лучших племенных заводах и хозяйств от коров таджикского типа черно-пестрой породы надаивают по 5-7 тысяч кг молока с содержанием жира 3.8-3,9 %, от швицезебувидного скота - до 3000 кг.

В комплексе мероприятий в улучшении породности скота у частных лиц населения необходимым условием является выращивание племенных быков-производителей, стойко передающих свои полезные генотипические признаки потомству. Таких быков - производителей, как правило, получают, отбирают от самых высокопродуктивных коров в племенных заводах.

В племенных заводах акционерно-производственных хозяйствах им. Л. Муродова им. А. Юсупова Гиссарского, "Баракат" Яванского, им. Э. Бойматовой Канибадамского, им. А. Джумаева Б. Гафуровского, С. Сафарова Балджуванского, им. Аслиддинова Айнинского районов ученые Института животноводства проводят исследования по разработке научных основ и создают высокопродуктивные стада молочного, мясного скота и яков, на их основе - создание селекционного центра по скотоводству и яководству.

Мясные породы (казахская белоголовая, калмицкая, санта гертруда), на естественных пастбищах дают тяжеловесные туши, чем улучшенный скот. Животных



Стада таджикского типа черно-пестрой породы



Корова таджикского типа швицезебувидного скота



Бык -производитель таджикского типа черно- пестрой породы



Яки памирского экотипа

разводят в хозяйствах Балджуванского района.

Яки экотипа Памира в хозяйствах Айнинского и Матчинского районов хорошо акклиматизировались и дают приплод. Численность яков из года в год увеличивается, что дает предпосылку для выведения зерафшанского типа. В племенной работе по выведению зерафшанского типа яков требуется выращивание и использование на стадах племенных быков-производителей.

Во всех формах собственности численность крупного рогатого скота составляет более 2 миллиона голов, из них 1 миллиона коров. Из общего поголовья скота

примерно 50 % высокопродуктивные породные таджикского типа швицезебувидного и черно-пестрого скота, мясные породы и яки, остальное поголовье все еще остаются беспородными, низкопродуктивными помесными животными разных пород.

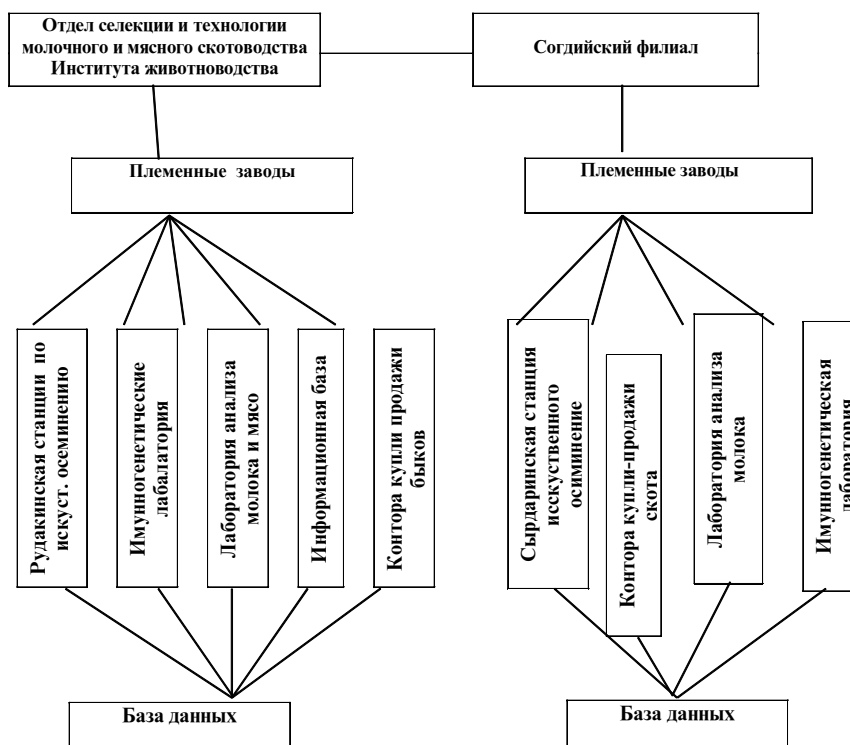
Считаем целесообразным создание действующих селекционных центров в Гиссарской, Вахшской и Ферганской долинах для улучшения породности молочного скота, Зеравшанской долине - яков, в Бальджуванском районе - мясных пород. В Российской Федерации, Эстонии, Германии, Украине и многих других странах в течении многих лет функционируют селекционные центры по породам. Всемирная голштинская ассоциация осуществляет селекцию голштинской породы.

Селекционный центр объединяет деятельность отделов селекции и технологии молочного скотоводства, селекции и технологии мясного скота и яководства, племенных заводов и племенных хозяйств, станций искусственного осеменения, лаборатории анализа

проб молока и мяса, отдела обработки данных племенного учета и реализации племенных быков.

Ученые и научные сотрудники отделов селекции и технологии молочного и мясного скота и яков Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук изучает хозяйственные и биологические особенности молочного и мясного скота и яков, разрабатывают методы дальнейшего совершенствования пород, проводят работу по созданию высокопродуктивных стад, линий и типов. Особое внимание уделяют отбору и выращиванию высокопродуктивных быков-производителей для комплектования случной сети и станций по искусственному осеменению коров, оценке их по качеству потомства и созданию запасов глубокозамороженной спермы. При необходимости проводят скрещивание пород с целью получения гетерогенных потомств в стадах племенных заводов, в которых созданы условия полноценного кормления животных. Они разрабатывают долгосрочные программы селекции с широким использованием проверенных быков для повышения породных, племенных и продуктивных качества скота у фермеров и частных лиц населения. В ведущих племенных заводах проводят отбор коров - матерей будущих племенных быков, отбор бычков и организации их выращивания. Они регламентируют использование быков линий в хозяйствах районов. В Государственную книгу племенных животных записывают высокопродуктивных коров. Проводят семинары по бонитировке скота, по племенной работе и улучшению породности скота у частных лиц, оказывают научную и практическую помощь хозяйствам. Осуществляют научно-методическое руководство во внедрении программы племенной работы с крупным рогатым скотом и яками. Лаборанты и старшие лаборанты на основе договора проводят платные анализы молока коров племенных заводов и

Схема селекционного центра



хозяйств. Они в пробах молока определяют содержание жира, белка и СОМО. Результаты анализов молока передают специалистам ферм для занесения в племенные карточки коров.

Наряду с изучением научных аспектов селекции и племенного дела, отдел селекции и технологии молочного, мясного скота и яководства налаживает племенную учет на фермах. На специалистов иммуногенетической лаборатории возлагается проверка происхождения быков-производителей и отобранных коров - матерей будущих быков. Специалисты станций по искусственному осеменению коров комплектуют бычье стадо быками - производителями таджикских типов швицезебувидного скота и черно-пестрой породы, голландской, голштинской, швицкой, казахской белоголовой, калмицкой и абердин ангусской пород с достаточно высоким генетическим потенциалом продуктивности. От каждого проверяемого по качеству потомства быков в банке семени сохраняют по 20 тысяч доз спермы. Специалисты пле-

менных рассадников при станции искусственного осеменения проводят аттестацию быков в хозяйствах. Контора заготовки и купли - продажи производителей от всех форм хозяйств принимает заявки на приобретение быков, с племенными заводами заключают договора на покупку определенного поголовья быков ежемесячно по типам и породам.

Примерное требуемое поголовье быков для случки маточного поголовья : при стадной случке 40% (400 тыс.) коров, при нагрузке на одного быка 40 коров необходимо выращивать 10000 голов быков; при индивидуальном подведении пришедшей в охоту 40 % коров на одного производителя 90 коров требуется 4444 быков;

- при искусственном осеменении 20 % (200 тыс.) коров из общего поголовья требуется 500 быков. Всего требуется выращивать примерно 15 тыс. племенных быков за год, в следующие годы - для ремонта бычьего стада. В утвержденных племенных заводах имеется 1411 коровы, из которых

для выращивания бычков по племенным и продуктивным качествам могут быть соответствовать примерно 20 % или 2820 коровы. Эти быки племенные ими комплектируют станции по искусственному осеменению и используются для случки маточного поголовья племенного ядра стад. Для улучшения породности скота большого поголовья у частных лиц населения бычков отбирают от остальной части поголовья коров племенных заводов и племенных хозяйств.

Под научным руководством Ахмадалиева Н.А. учеными Института животноводства ТАСХН на стадах таджикского типа черно-пестрой породы хозяйствах им. Л.Муродова, им. А.Юсупова Гиссарского и таджикского типа швицезебувидного скота АОО "Баракат" Яванского, мясных пород им. С.Сафарова Балджуванского, яков экотипа памира ряда хозяйств Айнинского и Горного матчинского районов с 2016 года проводят исследования по созданию племенной базы для выращивания племенных бычков-производителей высокого качества. В названных хозяйствах ежегодно выращивают большое поголовье племенных бычков - производителей.

В республике отдельные элементы - как племенные заводы, станции по искусственному осеменению, конторы по купле продаже племенных животных, Государственное предприятие по племенному делу и искусственному осеменению животных, Институт животноводства, лаборатория иммуногенетики имеются. Эти организации функционируют разобщенно, между ними отсутствует тесная взаимосвязь. В этой связи выращенных в племенных заводах бычков таджикского типа черно-пестрой породы и таджикского типа швицезебувидного скота, а также мясных пород предназначенных для улучшения породно-продуктивных качеств животных, к сожалению, реализуют на мясо. В племенном заводе АОО "Баракат"

Евонского района выращивают племенных бычков таджикского типа швицезебувидного скота. В то же время коров, даже вокруг этого хозяйства, случают местными быками.

Упорядочение селекционного центра, выращивания племенных бычков и использование их по назначению ускорит улучшению породности скота и повышению продуктивности стад.

Литература

1.Эртуев М. Результаты скрещивания черно-пестрых коров с голштино-фризскими быками / М. Эртуев, М. Ахмедов, Н. Кольцова / Молочное и мясное скотоводство. - 1982. - №12. - С.35-36

2.Щербатый З.Е. Продуктивные качества черно-пестрого скота разных генотипов и использования их в селекции / З.Е. Щербатый, Б.В. Кяпибида // У Съезд Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова: тезисы докладов - М. 1987. - С.79-80

3. Степанова, Н.Г. Швицезебувидный скот Таджикистана / Н.Г. Степанова // Вопросы повышения продуктивности животноводства. Том 4. - Душанбе, 1973

4. Рубенков, А.А. Использование зебу при гибридизации в скотоводстве / А.А. Рубенков, И.Т. Ерин // Молочное и мясное скотоводство. - 1977. - № 8. - С.12-15

АННОТАЦИЯ

ДАР БОРАИ БУНЁДИ МАРКАЗҶОИ ЗОТПАРВАРӢ БО ЧОРВОИ ТИПИ ТОҶИКИИ ЗОТИ СИЁҶАЛО, ТИПИ ТОҶИКИИ ШВЕДУЗЕБУМОНАНД ВА ҚУТОСҶО

Дар мақола дар бораи бунёди марказҳои зотпарварӣ бо чорвои типии тоҷикии зоти сиёҳало, типии тоҷикии шведузевумонанд ва қутосҷо сухан меравад. Қайд карда шудааст, ки танҳо дар ҳолати мавҷуд будани марказҳои селекционӣ ва зотпарварӣ дар ҷумҳурии имконияти баланд бардоштани маҳсулнокии ширӣ ва ғӯштӣ аз чорвоҳои мавҷуда пай-

до мегардад. Дар хоҷагиҳои зотпарварӣ имрӯзҳо аз 1 сар модагови типии тоҷикии зоти сиёҳало 5-7 ҳазор, равааннокии 3,8-3,9 % ва типии тоҷикии шведузевумонанд 3000 кг, равааннокии 3,9-4,0 % гирифта истодаанд.

Тахминан барои таъмин намудани талаботи модаговҳо дар ҷумҳурии ҳангоми нигоҳ доштани буққа дар пода то 10000 сар буққа, ҳангоми бордоркунии дастӣ то 4444 буққа ва дар мавриди истифода намудани бордоркунии сунӣ то 500 сар буққа ва умуман барои таъмин кардани тамоми саршумор дар ҷумҳурии то 15000 сар буққа зарур аст.

ANNOTATION

ON THE CREATION OF A BREEDING BASE FOR CATTLE BREEDING AND ANCHOVY

The article deals with the creation of breeding centers for the cultivation of Tajik-type cows of black-and-motley type, the Tajik type of Schwezezebus and the Yakovlevka in the republic. It should be noted that only with the selection centers we can increase the productivity of animals.

In the best breeding plants and farms, from the Tajik-type cows of black and motley breed, 5-7 thousand kg of milk with a fat content of 3.8-3.9%, of shvieszebusiform cattle - up to 3000 kg, fat content of 3.9-4.0% are applied.

Approximate required number of bulls for the breeding stock: 40% (400 thousand) cows in a herd case, 10,000 bulls need to be grown with 40 cows per cow, 40 444 cows are needed per individual producer of 90 cows bulls; At artificial insemination of 20% (200 thousand) cows from the total livestock 500 bulls are required. Total required to grow about 15 thousand breeding bulls per year.

Key words: pedigree base, cattle breeding, anchovy, breed, black-motley, shvitsesebubnaya, hybrids, hybrids, productivity, breeding plants, breeding center.

ВЛИЯНИЕ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГУСЕЙ

Ежова О.Ю., к.б.н., доцент, Бакаева Л.Н., к. с.-х. н., доцент, Беляцкая Ю.Н., к. с.-х. н., ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, РФ
Эргашев Д.Д., к. с.-х. н., Институт животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

птицеводство, гуси, линдовская порода, итальянская белая порода, яйценоскость, инкубационные качества.

Традиционной и высокоэффективной отраслью птицеводства является гусеводство. По интенсивности роста, оплате корма, жизнеспособности и возможноегоямогорма гуси занимают особое место среди других видов птицы. В настоящее время в промышленном производстве используют такие отечественные породы гусей как, линдовская, крупная серая, щадринская, кубанская. Кроме отечественных пород, на птицефабриках. России присутствуют и западные породы: итальянская, рейнская, венгерская, ландская. В промышленном гусеводстве в связи с использованием ограниченного числа пород особо остро стоит вопрос сохранения биологического разнообразия птицы [1-3].

Для повышения продуктивности птицы огромное значение имеет изучение, совершенствование и расширение отечественного генофонда. В пределах вида в нём собрано всё разнообразие пород, породных групп, линий и популяций местной птицы, разводимых в различных условиях. Это основной источник генетических ресурсов для улучшения известных и создания новых пород, линий и кроссов птицы [4-11].

Целью исследования являлось изучение продуктивных и воспроизводительных качеств гусынь в зависимости от породной принадлежности.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в условиях ОАО "Спутник" Оренбург-

гской области Российской Федерации. Изучение породных особенностей гусей проводили на гусынях итальянской белой и линдовской пород в третий год яйценоскости.

Результаты исследования. Непосредственно морфологический и биохимический состав крови определяет обмен веществ. Были изучены морфологические и биохимические показатели крови гусынь в непродуктивный период перед третьей яйцекладкой. Установлено, что максимальное количество эритроцитов было у гусынь итальянской белой породы. Они превосходили сверстниц линдовской породы по величине изучаемого показателя на 1,87%. В то же время содержание гемоглобина в крови у гусынь итальянской белой породы было меньше, по сравнению с линдовской на 11,06%. Следовательно, гусыни итальянской белой породы перед началом третьей яйцекладки при большем количестве эритроцитов отличались минимальной интенсивностью тканевого дыхания.

Щелочной резерв в непродуктивный период у гусынь линдовской породы составлял 421,13 мг%. У гусынь итальянской белой породы данный показатель, в сравнении с линдовской, был меньше на 19,57%. Концентрация общего азота была на 2,21% больше у гусынь итальянской белой породы, чем у линдовской. Содержание остаточного азота, наоборот, было меньше у гусынь итальянской белой породы на 6,24%, в сравнении с линдовской.

Морфологические и биохимические показатели крови гусынь в

течение третьей яйцекладки представлены в таблице 1.

Установлено, что в начале яйцекладки у гусынь обеих пород количество эритроцитов и содержание гемоглобина увеличилось, по сравнению с непродуктивным, соответственно: у линдовской - на 9,03 и 17,94 и итальянской белой - на 2,23 и 39,05%. При меньшем количестве эритроцитов у гусынь итальянской белой, по сравнению с линдовской на 4,47%, содержание гемоглобина у них превышало данный показатель, по сравнению с линдовской - на 4,86%.

К началу яйцекладки отмечено увеличение цветного показателя: у гусынь линдовской на 6,32 и итальянской белой - на 41,66%. В целом, в начале яйцекладки, у гусынь итальянской белой пород, по сравнению с линдовской, интенсивность тканевого дыхания больше 15,24%.

Щелочной резерв в начале яйцекладки значительно увеличился у гусынь обеих пород: у линдовской - на 43,46 и итальянской белой - на 69,77%. В то же время, как и в непродуктивный период, данный показатель был меньше у гусынь итальянской белой породы, по сравнению с линдовской на 3,31%.

Характерно, что содержание, как общего, так и остаточного азота в сыворотке крови к началу яйцекладки снизилось у гусынь обеих пород: линдовской на 7,87% и 0,26%, итальянской белой - на 4,83% и 8,62% соответственно.

При этом концентрация общего азота в сыворотке крови у гусынь итальянской белой породы больше на 6,17%, а остаточного меньше - на 13,47%, по сравнению с аналогичными показателями птицы линдовской породы.

Анализ полученных данных свидетельствует, что в начале яйцекладки содержание минеральных веществ в сыворотке крови гусынь значительно увеличивалось по сравнению с непродуктивным периодом. Так, уровень кальция у гусынь линдовской породы увеличился в 2,43раза, а итальянской белой - в 2,64 раза; содержание фосфора, соответственно - на 41,53 и 54,46%. При этом, содержание неорганического фосфора в сыворотке крови у гусынь линдовской пород было меньше, по сравнению с итальянской белой на

3,25%.

На пике яйцекладки у гусынь обеих пород отмечалось снижение количества эритроцитов, по сравнению с ее началом: у линдовской - на 1,39%, а итальянской белой - на 17,32%. При этом, как и в начале яйцекладки, данный показатель был больше у гусынь линдовской породы, по сравнению с итальянской белой на 24,87%.

Содержание гемоглобина в крови изменялось в зависимости от породы гусынь: увеличилось у итальянской белой на 2,21%, а у линдовской снижалось на 9,16%. При этом концентрация гемоглобина у гусынь итальянской белой породы на пике яйцекладки была больше, по сравнению с линдовской на 17,94%.

Установлено, что на интенсивность тканевого дыхания на пике яйцекладки существенное влияние оказала породная принадлежность гусынь. Достаточно отметить, что цветной показатель крови у гусынь линдовской породы снизился на 7,62%, а у итальянской белой увеличился на 21,37%. При этом, гусыни итальянской белой породы превосходили по величине изучаемого показателя сверстниц линдовской породы 51,34%. Щелочной резерв увеличился у гусынь обеих пород: линдовской - на 21,03 и итальянской белой - на 21,41%.

На пике яйцекладки содержание общего азота у гусынь обеих пород продолжало снижаться: у гусынь линдовской на 0,02%, а итальянской белой - на 4,44%, по сравнению с ее началом. Максимальный уровень общего азота на пике яйцекладки, так же, как и в начале, отмечался у гусынь итальянской белой породы и был больше на 7,84% в сравнении с у линдовской.

Отмечено, повышение концентрации остаточного азота в сыворотке крови у гусынь линдовской породы на 4,34%, а итальянской белой - на 39,76%. При этом величина изучаемого показателя у гусынь линдовской породы была меньше, чем у сверстниц итальянской белой на 15,07%.

В конце яйцекладки количество эритроцитов в крови изменилось в зависимости от породной принадлежности: у гусынь итальянской белой породы снизилось на

Таблица 1
Морфологические и биохимические показатели крови гусынь в течение яйцекладки ($X \pm Sx$)

Показатель	Порода	
	линдовская	итальянская белая
Начало яйцекладки		
Эритроциты, $\times 10^9$ /л	2,91 \pm 0,12	2,75 \pm 0,22
Гемоглобин, г/л	114,05 \pm 3,01	119,68 \pm 12,22
Цветной показатель	1,17 \pm 0,03	1,35 \pm 0,21
Щелочной резерв, мг%	604,25 \pm 11,92	584,28 \pm 8,53**
Общий азот, мг%	954,01 \pm 44,15	1007,26 \pm 25,12
Остаточный азот, мг%	19,62 \pm 1,44	16,86 \pm 0,93
Кальций, ммоль/л	7,07 \pm 0,72	6,02 \pm 0,75
Неорганический фосфор, ммоль/л	1,83 \pm 0,15	1,94 \pm 0,22
Пик яйцекладки		
Эритроциты, $\times 10^9$ /л	2,85 \pm 0,03*	2,27 \pm 0,21
Гемоглобин, г/л	103,61 \pm 6,67	122,24 \pm 2,72
Цветной показатель	1,02 \pm 0,03	1,64 \pm 0,16*
Щелочной резерв, мг%	731,37 \pm 13,65	709,32 \pm 5,59
Общий азот, мг%	953,99 \pm 53,34	962,71 \pm 57,46
Остаточный азот, мг%	20,45 \pm 1,77	23,52 \pm 4,85
Кальций, ммоль/л	6,41 \pm 0,64	5,42 \pm 0,64
Неорганический фосфор, ммоль/л	2,17 \pm 0,32	1,47 \pm 0,12**
Конец яйцекладки		
Эритроциты, $\times 10^9$ /л	2,84 \pm 0,25	2,24 \pm 0,12
Гемоглобин, г/л	100,13 \pm 4,12	116,15 \pm 2,46
Цветной показатель	1,07 \pm 0,09	1,51 \pm 0,05*
Щелочной резерв, мг%	733,24 \pm 7,92	697,12 \pm 7,34*
Общий азот, мг%	954,01 \pm 47,22	988,07 \pm 53,58
Остаточный азот, мг%	18,05 \pm 2,27	18,42 \pm 1,36
Кальций, ммоль/л	6,54 \pm 0,26*	5,62 \pm 0,46
Неорганический фосфор, ммоль/л	2,42 \pm 0,14	2,77 \pm 0,13

Примечание: * $P < 0,05$ ** $P < 0,01$

0,45%, а у линдовской повысилось - на 4,22%. Как на пике, так и в конце яйцекладки максимальное число эритроцитов наблюдалось у гусынь линдовской породы. Они превосходили по этому показателю на 26,74% сверстниц итальянской белой породы.

При этом содержание гемоглобина в конце яйцекладки снизилось у гусынь обеих пород: линдовской - на 3,35 и итальянской белой - на 4,98%. Более высокий уровень содержания гемоглобина в данный период отмечался у гусынь итальянской белой породы. Их преимущество составляло 15,96%.

К концу яйцекладки у гусынь обеих пород увеличивалось содержание общего азота в сыворотке крови: на 0,02 и 2,63% соответственно у линдовской и итальянской белой. Максимальный его уровень в конце яйцекладки был у гусынь итальянской белой породы. Они превосходили на 3,57% сверстниц линдовской породы. Отмечено снижение концентрации остаточного азота в сыворотке крови в конце яйцекладки у гусынь обеих пород: линдовской - на 12,16 и итальянской белой - на 21,95%.

В конце яйцекладки увеличи-

лось содержание минеральных элементов (соответственно кальция и неорганического фосфора) у гусынь обеих пород: линдовской - на 2,96 и 12,66, итальянской белой - на 4,98 и 92,40%. При этом, концентрация кальция была больше у гусынь линдовской породы, по сравнению с итальянской белой на 16,03%. Содержание неорганического фосфора, наоборот, меньше у гусынь линдовской породы соответственно на 13,97%, по сравнению с итальянской белой.

Анализ морфологических и биохимических показателей крови гусынь родительского стада после продуктивного периода свидетельствует, что в непродуктивный период после яйцекладки, по сравнению с его концом, у птицы обеих пород увеличивалось количество эритроцитов: у линдовской - на 1,37 и итальянской белой - на 31,56%. Уровень гемоглобина снижался у гусынь обеих пород: линдовской - на 0,31, итальянской белой - на 6,33%, а цветной показатель снижался соответственно на 2,84 и 29,23%.

Отмечено также снижение содержания общего азота после продуктивного периода по сравнению с его концом, соответственно у

линдовской и итальянской белой на 12,67 и 18,52%. Содержание остаточного азота снизилось у гусынь линдовской породы на 0,12, и возросло у итальянской белой - на 28,54%. Остаточный азот в непродуктивный период после яйцекладки больше у гусынь итальянской белой породы на 31,52% по сравнению с линдовской.

Масса яиц является одним из основных показателей продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы (табл. 2).

Анализ полученных данных свидетельствует, что у гусынь линдовской породы масса яиц составила 159 г, это оказалось меньше, в сравнении с итальянской белой на 5,87%. Плотность и объем яиц, полученных от гусынь линдовской породы, составили 1,124 г/см и 140,82 см, что на 1,98 и 3,63% соответственно меньше, по сравнению с итальянской белой.

Индекс формы яйца у гусынь обеих пород значительно не отличался, в среднем составлял 66,97%

Установлено, что толщина скорлупы была минимальной у гусынь линдовской породы; меньше на 0,47%, чем у итальянской белой. Содержание каротиноидов в яйце гусынь итальянской белой породы больше, по сравнению с линдовской - на 5,33%. Масса желтка и белка в яйце гусынь линдовской породы составляла в среднем 87,92 г, меньше на 6,63% по сравнению с итальянской белой. Масса скорлупы у гусынь обеих пород значительно не отличалась и в среднем составляла 20,65 г.

В целом яйца гусынь обеих пород характеризовались хорошим качеством, в то же время у гусынь линдовской породы отмечалось снижение плотности и объема яиц, меньшее содержание каротиноидов в желтке, более низкий показатель единицы Хау, по сравнению с итальянской белой.

Показатели продуктивности гусынь изучаемых пород за третью яйцекладку представлены в таблице 3.

Анализ полученных данных свидетельствует, что максимальным количеством яиц яйцекладку отличались гусыни итальянской белой породы. Изучаемый показатель составлял у них 18,9 тыс. шт., что в 1,95 раза больше, в сравне-

Таблица 2

Результаты комплексной оценки инкубационных яиц (X±8x)

Показатель	Порода	
	линдовская	итальянская белая
Масса яйца, г	159,02±1,06	168,73±1,26**
Плотность яйца, г/см ³	1,124±0,006	1,152±0,06*
Объем яйца, см	140,82±0,94	146,23±1,96
Большой диаметр яйца, мм	851,42±7,85	878,61 ±7,53**
Малый диаметр яйца, мм	577,42±13,35	588,64±4,07**
Индекс формы яйца, %	67,87±1,74	67,01±0,32
Толщина скорлупы, мм	0,486±0,007	0,496±0,002
Содержание в желтке каротиноидов, мкг/г	17,82±0,43	18,77±0,31
Единица Хау	82,71 ±3,36	83,63±3,32
Масса составных частей яйца, г:		
желтка	87,92±1,45	93,97± 1,52*
белка	20,01 ±0,73	21,05±0,77
скорлупы	1,77±0,04	1,72±0,04
Отношение массы белка к массе желтка	159,07±1,03	168,72±1,24**

Примечание: *P<0,05 **P<0,01

Таблица 3

Показатели продуктивности гусынь

Показатель	Порода	
	линдовская	итальянская белая
Среднее поголовье псынь, гол.	282	397
Получено яйца, шт.	9695	18931
Яйценоскость на среднюю гусыню, шт.	34,24	47,66
Количество яйцемассы, кг	1525,62	3260,46
Интенсивность яйценоскости, %	36,47	38,13
Пик яйценоскости	90,43	79,31

нии с линдовской. Пик яйценоскости у гусынь итальянской белой породы в среднем составил 79,31%, что на 10,21% меньше, чем у линдовской.

Таким образом, за третью яйцекладку от гусынь линдовской породы было получено минимальное число яиц.

Исследование инкубационных качеств яиц показало, что оплодотворенность была меньше у гусынь линдовской породы на 4,89% по сравнению с итальянской белой (табл. 4).

У гусынь итальянской белой породы выводимость яиц превышала на 19,38% данный показатель линдовской. Вывод суточного молодняка линдовской породы значительно меньше, по сравнению с итальянской белой на 16,93%. Количество брака меньше у гусынь итальянской белой породы, по сравнению с линдовской на 19,41%. Количество неоплодотворенных яиц у гусынь итальянской белой породы в среднем составило 7,00%, что на 4,89% меньше, по сравнению с линдовской. Количество яиц с кровяным кольцом у гусынь итальянской белой породы

составил 1,13%, что на 3,67% меньше, чем у линдовской. Количество яиц с замершими гусятами было минимальным у гусынь итальянской белой породы: меньше на 5,37%, по сравнению с линдовской. Количество задохликов у гусынь итальянской белой породы на 5,05/оменьше, по сравнению с линдовской.

Максимальное число калек выводилось у гусынь линдовской породы: больше на 1,1%, по сравнению с итальянской белой.

В целом по инкубационным качествам яиц гусыни линдовской породы уступали птице итальянской белой.

Вывод. Гематологические показатели гусынь линдовской и итальянской белой пород находились в пределах физиологической нормы. Отмечалось их колебание по периодам яйцекладки. Комплексная оценка яиц гусынь обеих пород свидетельствует о высоком их качестве. При этом более полноценное яйцо было получено от гусынь итальянской белой породы. Предлагаем для производства инкубационных яиц и получения высоких показателей результатов

Таблица 4

Инкубационные качества яиц гусынь

Показатель	Порода	
	линдовская	итальянская белая
Заложено яиц на инкубацию, шт.	1468	12807
Оплодотворенность, %	88,02	92,91
Вывод, %	74,82	91,75
Выводимость, %	65,87	85,25
Брак, %	34,14	14,73
в том числе: неоплодотворенные	11,98	7,09
кровавое кольцо	4,08	1,13
замершие	9,52	4,15
задохлики	7,14	2,09
калеки	1,43	0,33
Получено всего кондиционного молодняка, гол.	966	10918

инкубации использовать гусынь итальянской белой породы.

Литература

1. Азаубаева Г.С. Продуктивность и качество инкубационного яйца гусынь-первогодок различных пород // Аграрный вестник Урала. - 2008. - №2. - С. 77-79

2. Бикташев Х.Х. Качество яиц гусынь при добавлении им в рацион ферментных препаратов / Х.Х. Бикташев, О.Ю. Ежова, В.А. Корнилова, М.Г. Маслов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2007. - №1 (13). - С. 147-149

3. Маслов М., Ежова О., Сенько А. Воспроизводительная способность гусей и качество яиц // Птицеводство. - 2011. - №7. - С. 23-24

4. Гадиёв Р.Р., Косилов В.И., Папуша А.В. Продуктивные качества двух типов черного африканского страуса // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2015. - №1 (51). - С. 122-125

5. Куликов Е.В. Химический состав костей скелета цесарок / Е.В. Куликов, Е.Д. Сотникова, Т.С. Кубатбеков, В.И. Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2016. - №1 (57). - С. 205-208

6. Никулин В.Н., Колесникова И.А., Коткова Т.В. Эффективность комплексного использования лактоамиловорина и йодида калия при выращивании цыплят-бройлеров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2014. - №1. - С. 168-171

7. Косилов В.И. Влияние сезона вывода на параметры экстерьера и живой массы молодняка черного африканского страуса разных типов / В.И. Косилов, Н.И. Востриков, П.Т. Тихонов, А.В. Папуша // Известия Оренбургского государ-

ственного аграрного университета. - 2013. - №3 (41). - С. 160-163

8. Эргашев Д.Д. Использование нетрадиционных кормов в рационе кормления яичных кур в условиях Таджикистана // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2017. - №2 (64). - С. 175-177

9. Гадиёв Р.Р., Галина Ч.Р. Эффективность усовершенствования технологических подготовки гусей к яйцекладке // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2017. - №2 (64). - С. 177-180

10. Гадиёв Р.Р., Галина Ч.Р. Продуктивные и воспроизводительные качества гусей белой венгерской.кубанской пород и их помесей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - №6 (38). - С. 138-140

11. Ежова О.Ю., Сенько А.Я. Применение ферментного препарата Ровабио в кормлении гусей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2017. - №2(64). - С. 180-182

АННОТАЦИЯ

Таъсири зот ба сифати маҳсулот ва хусусиятҳои биологӣ мурғобиҳо

Муайян карда шудааст, ки мурғобиҳои зоти сафеди итолиявӣ пеш аз тухмгузорҳангоми зиёд будани эритросидҳо бо нафаскашии ҳадди ақали батнашон фарқ мекунанд. Тухму ҳарду навь бо хусусиятҳои хушашон тафовутдоранд, дар мурғобиҳои навь линдовӣ пастравии зичӣ ва ҳаҷми тухм миқдори ками каротинсидҳо дар зардии тухм, нишондиҳандаи

пасти воҳиди Хау нисбат ба навь итолиявӣ мушоҳида мегардад. Ҳадди аксари тухмгузорӣ дар намуди зоти мурғобиҳои сафеди итолиявӣ ба мушоҳида расид. Ҳадди баланди тухмгузорӣ дар намуди зоти мурғобиҳои сафеди итолиявӣ 79,31 фоизро ташкил дод, ки 10,21 фоиз камтар аст нисбати навь линдовӣ. Аз тухмбароӣ дар намуди зоти мурғобиҳои сафеди итолиявӣ 19,38 фоизро нисбати нишондодҳои намуди линдовӣ ташкил медиҳад. Барориши шабонарӯзии навь линдовӣ нисбат ба намуди зоти мурғобиҳои сафеди итолиявӣ 16,97 фоиз камтар аст. Чуҷавайронкунии намуди зоти мурғобиҳои сафеди итолиявӣ нисбати линдовӣ 19,47 фоиз камтар мебошад.

ANNOTATION

THE INFLUENCE OF BREED BELONGING TO THE PRODUCTIVE QUALITY AND BIOLOGICAL FEATURES OF GEES

It is revealed that geese of the Italian white breed before laying the eggs in the more red blood cells are differed by minimum intensity of tissue respiration. Eggs of geese of both species were characterized by good quality at the same time, a decrease of the density and volume of eggs was noted in the geese of Landes breed, also a lower content of carotenoids in the yolk, lower Haugh unit, compared to the Italian white. The maximum number of eggs per oviposition was distinguished by the geese of the Italian white breed. The peak of egg production of geese of the Italian white breed averaged 79,31%, by 10.21% less than Landes breed. The geese of the Italian white breed hatchability of eggs were exceeded by 19.38%, this figure Landes breed. The output of day-old Chicks Landes breed is much less compared to the Italian white by 16.93%. The number of marriage less geese of the Italian white breed, compared with Landes breed by 19.41%.

Keywords: poultry, geese, Landes breed, Italian white geese, oviposition, hatching quality.

ИСТИФОДАИ ХҶУРОҚҶОИ ҒАЙРИАНЪАНАВӢ ДАР РАТСИОНИ ҶАВОНАҶОИ ТАЪМИРИИ ЗОТИ "ЛОМАН-БРАУН" ДАР ШАРОИТИ ҶДММ "ГАНҶИ ҲИЛОЛ"-И НОҶИЯИ ФАЙЗОБОД

Шамсов Э.С., н.и.к., дотсент - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур
Алиев А.М., магистр- Институти чорводории АИКТ

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

кросс, Ломан-браун, хӯронидан, моддаи минералӣ, воя, бентонит, ратсион.

Соҳаи парандапарварӣ дар хоҷагии халқ барои таъмини аҳоли бо маҳсулоти арзиши биологикаш баланд - тухм ва гӯшт, истеҳсолот бо ҷуфт ва тайёр кардани баъзе маводҳои доруворӣ ниҳоят муҳим мебошад. Тухми мурғ ҳамчун ғизои беҳтарини парҳезӣ истифода бурда мешавад. Дар таркиби тухми мурғ 13% сафеда, 11,5% рағун, 1% моддаҳои маъданӣ, 0,7-1,55 маводи қанддор, инчунин витаминҳои А, Б, С, Д, Е, макро ва микроэлементҳои барои организми одам муҳим мавҷуд аст. Гӯшти мурғ аз ҷиҳати парҳезикаш аз дигар намудҳои гӯшти чорвои хоҷагии қишлоқ бартарӣ дорад. Дар таркиби гӯшти паранда 20-25% сафеда ва 15-17% рағун мавҷуд аст. Парандапарварӣ яке аз соҳаҳои зуд афзоишёбанда мебошад, чунки барои ба даст овардани 1т. гӯшти паранда, нисбат ба чорвои калони шохдор 12 маротиба ва нисбат ба хуқпарварӣ 8 маротиба кам муҳлат лозим аст.

Илми хӯронидан исбот намудааст, ки маҳсулнокии баланди гӯштӣ ва тухмии парандаҳои хоҷагии қишлоқ асосан аз хӯронидан вобаста аст. Дар амалия барои аз парандаҳои гирифтани маҳсулоти зиёд талаботи онҳоро бо энергия, моддаҳои ғизонок, минералӣ ва биологикаш фаъол мукамал таъмин намудан лозим аст. Бинобар ин ҳангоми ташкил намудани хӯронидани парандаҳои хоҷагии қишлоқ қариб 50 нишондодҳо

бо эътибор гирифта мешаванд.

Яке аз қисмҳои таркибии асосии пурбаҳо хӯронидан ин таъминоти парандаҳои бо моддаҳои минералӣ мебошад. Моддаҳои минералӣ барои парандаҳои аҳамияти хеле муҳим доранд. Норасоии онҳо дар ратсион ба парандапарварӣ зиёни зиёд мерасонад, чунки парандаҳои аз афзоиш ва инкишоф мекунанд, маҳсулнокиашон кам мегардад, сифати маҳсулот бад мешавад, онҳо ба касалиҳои гуногун гирифта шуда, талаф меёбанд.

Моддаҳои минералӣ дар ҳамаи ҷараёнҳои мубодилаи моддаҳои, ки дар организм мегузарад, иштирок менамоянд. Онҳо дар организм функсияҳои муҳими структурӣ ва динамикиро иҷро мекунанд. Гарчанде ки онҳо арзиши энергетикӣ надоранд, лекин дар организм нақшҳои муҳими биологикаш иҷро мекунанд. Нақши биологикаш моддаҳои минералӣ аз он иборат аст, ки онҳо дар ҷараёнҳои ҳазмкунӣ, азхудкунӣ, ҳосилкунӣ ва таҷзияшавии моддаҳои дар организм иштирок менамоянд. Онҳо барои организм масолеҳи структурӣ буда, барои синтези витаминҳо, гормонҳо ва ферментҳо зарур мебошанд.

Моддаҳои минералӣ барои парандаҳои аҳамияти хеле зиёд доранд. Аз норасоии онҳо парандаҳои ба касалиҳои гуногун гирифта шуда, афзоиш ва инкишофи ҷавонаҳои суст ва маҳсулнокию наслнокии онҳо кам мешавад. Барои таъмин намудани талаботи парандаҳои бо моддаҳои минералӣ иловаҳои минералии гуногунро истифода мебаранд. Чунин иловаҳои

ғайрианъанавӣ, ки дар табиат вомехӯранд оҳақҳо, сеолитҳо, полигортитҳо ва бентонитҳо ба ҳисоб мераванд.

Сеолитҳо вобаста аз манбаи истеҳсол аз якдигар фарқ менамоянд. Дар таркиби сеолитҳои 27-32 моддаҳои минералӣ мавҷуд аст, ки дар байни онҳо микродори калсий, силитсий, алюминий, оҳан, магний, натрий, калий ва фосфор бештар аст.

Оҳақҳо ва сеолитҳо бештар дар хӯронидани парандаҳои истифода бурда мешаванд ва фоиданокии истифодабарии онҳоро тадқиқоти зиёд исбот намудааст.

Дар Тоҷикистон якҷанд манбаи оҳақсангҳои табиӣ муайян карда шудааст: Каратоғ, Лучоб, Даҳана-Киик. Дар таркиби онҳо аз 38,2 то 39,4% калсий мавҷуд аст. Аз онҳо бо таркиби химиявӣ ва сифат ва осон будани коркард оҳақсангҳои Каратоғ афзалият дорад. Истифодабарии он дар фабрикаҳои парандапарварии Чиптура тухмнокии мурғҳоро 2,0-6,4% зиёд намудааст.

Бентонитҳо ҳамчун манбаи калсий ва дигар моддаҳои минералӣ дар хӯронидани парандаҳои васеъ истифода бурда мешавад. Дар Тоҷикистон низ якҷанд манбаҳои табиӣ лойҳои бентонитӣ мавҷуд аст, ки аз рӯйи таркиби химиявӣ ва минералӣ фарқ менамоянд.

Аз ин лиҳоз, мақсади таҳқиқоти мазкур аз он иборат буд, истифодаи хӯроқҳои ғайрианъанавӣ ки ҳамчун яке аз манбаҳои таъмин намудани талаботи ҷавонаҳои таъмирии мурғони тухмкунӣ кросси "Ломан-Браун" бо моддаҳои минералӣ мебошад, ки аҳамияти илмӣ ва амалӣ дорад. Яке аз чунин хӯроқҳои дар амалия васеъ истифодашаванда ин гили бентонит мебошад.

Бо мақсади ҳал намудани вазифаҳои гузашташуда аз моҳи феврал то майи соли 2018 дар шароити ҶДММ "Ганҷи ҳилол"-и ноҳияи Файзобод таҷрибаи илмӣ-хоҷағӣ гузаронида шуд, ки он 90 рӯз давом намуд.

Барои гузаронидани таҷриба 900 сар ҷавонаҳои таъмирии мурғони тухмкунӣ кросси "Ломан-Браун" ба се гурӯҳ интихоб карда шуд (дар ҳар гурӯҳ 300 сарӣ). Ҷавонаҳои таъмирии гурӯҳи якум - гурӯҳи назоратӣ буданд, дараҷаи хӯронидани онҳо мувофиқи ресептҳои хоҷагӣ пешниҳод намуда ташкил карда шудааст. Дар ресепти ҷавонаҳои таъмирии гурӯҳи 2-юми таҷрибавӣ ба сифати моддаҳои минералӣ 1% гили бентонит ва дар гурӯҳи сеюм 1,5% гили бентонит истифода карда шуд.

Таъминоти хӯроки паранда ба корхона асосан аз ҳисоби хариди он аз ҷумхуриҳои ҳамсоя амалӣ карда мешавад. Қисмҳои таркиби ресептҳо асосан гандум, ҷуворимакка, кунҷораи офтобпараст, шроти соя, рағани растанӣ ва иловагӣҳои сафедагӣ, витаминӣ, препаратҳои синтетикӣ ташкил мекунад. Хӯрокҳо дар сеҳи хӯроктайёркунии фабрика мувофиқи меъёр омехта, коркард ва тайёр карда мешавад.

Ресепти омехтаи хӯрокҳои серғизо барои ҷавонаҳои таъмирии мурғҳои тухмдеҳи кросси "Ломан-Браун", синни 1-4 ҳафта, ки дар хоҷагӣ истифода бурда мешавад, дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Чуноне ки аз таҳлилҳои нишондодҳои ҷадвал бармеояд, энергияи мубодилавии таркиби ресепти хоҷагӣ ба 1,270МҶ баробар аст, ки ин нишондод аз меъёрҳои хӯронидан зиёдтар мебошанд. (+0,056МҶ)

Нишондоди энергияи мубодилавӣ бо килокалория дар таркиби ресепти хоҷагӣ ба 304,5 баробар аст, ки аз меъёр +14,5 ккал зиёд аст. Нишондоди протеини хом аз меъёр 2,4 г зиёд буда, клетчаткаи хом баръакс аз меъёр 1,34 г кам аст.

Талаботи ҷавонаҳои таъмирии мурғҳои тухмдеҳро бо моддаҳои минералӣ, хусусан бо калсий фосфор таъмин кардан аҳамияти зиёд дорад. Дар хӯрокҳои ғаллагӣ миқдори калсий кам аст. Бинобар ин, бе исти-

Ҷадвали 1.

Ресепти омехтаи хӯрокҳои серғизо барои ҷавонаҳои таъмирии мурғҳои тухмдеҳи синни 1-4 ҳафта

Номгӯи хӯрокҳо	Миқдори хӯрок, г		
	Гурӯҳҳо		
	1-ум	2-юм	3-юм
Ҷуворимакка	55,9	55,9	55,9
Шроти соя	39,5	39,5	39,5
Лизин, гр	0,02	0,02	0,02
Метионин	0,5	0,5	0,5
Треонин.	0,03	0,03	0,03
Премикси витаминӣ.	0,25	0,25	0,25
Карбонат.	1,4	1,4	1,4
Дикалсийфосфат	1,9	1,9	1,9
Гили бентонит	-	1,0	1,5
Намаки ошӣ	0,02	0,02	0,02
Ҳамагӣ	100	100	100

Ҷадвали 2.

Динамикаи вазни зиндаи ҷуҷаҳои таъмирӣ

Нишондодҳо	Гурӯҳҳо		
	1-ум	2-юм	3-юм
	Синну сол (ҳафта)		
	1-4	1-4	1-4
Вазни зинда, г	189,0	195,0	195,6
Вазнафзункунӣ шабонарӯзӣ, г	6,3	6,5	6,59
	4-8	4-8	4-8
Вазни зинда, г	448,0	461,1	465,5
Вазнафзункунӣ шабонарӯзӣ, г	8,6	8,87	9,0
	8-12	8-12	8-12
Вазни зинда, г	778,0	801,3	807,5
Вазнафзункунӣ шабонарӯзӣ, г	11,0	11,3	11,4

фодаи иловаҳои минералӣ норасоии калсийро бартараф кардан ғайриимкон аст. Талаботи мурғҳои тухмдеҳ ба фосфор 0,8% аз вазни омехтаи хӯрокҳои серғизо мебошад. Мувофиқи меъёрҳои нав, ба ғайр аз талаботи мурғҳо ба фосфори умумӣ, инчунин талаботи онҳо ба фосфори азхудшаванда ба эътибор гирифта мешавад. Барои мурғҳои тухмдеҳ арзиши биологӣ протеин, яъне миқдор ва намудҳои аминокислотаҳо аҳамияти муҳим дорад. Талаботи ҷавонаҳои таъмирии мурғҳои тухмдеҳ ба аминокислотаҳои заруртарини ивазнашаванда ҳангоми дар ратсион мавҷуд будани 121,4КҶ энергияи мубодилавӣ,

бо фоиз аз вазни хушкӣ омехтаи хӯрокҳо чунин аст: лизин-10,0; метионин-4,5; систин-7,5;

Чуноне ки таҳлили ресепти ҷавонаҳои таъмирии мурғҳои тухмкун нишон дод, миқдори аминокислотаҳои ивазнашавандаи таркиби он аз меъёр нисбатан фарқ мекунад. (лизин+2,3; метионин_0,74; систин-4,41). Дар хоҷагӣ барои пурра кардани таркиби ресепти омехтаи хӯрокҳои серғизо бо аминокислотаҳои ивазнашаванда иловагӣҳои бергазимонзим, донмикс, лизин, метионин, треонин ба миқдори муайян ҳамроҳ карда мешавад.

Ҷуҷаҳои якрӯзаи кросси "Ломан-Браун" ба хоҷагӣ аз ҷумху-

рии Қазоқистон оварда шуда буд. Вазни зиндаи чўчаҳои якрӯза ба ҳисоби миёна 30 г-ро ташкил дод. Мувофиқи нақшаи кори таҳқиқотӣ вазни зинда ва вазнафзункунии шабонарӯзии ҷавонаҳои таъмири дар давоми 12 ҳафта омӯхта шуд. Вазни зинда бо роҳи баркашидан ҳар охири моҳ муайян карда шуд. Вазни зинда ва вазнафзункунии шабонарӯзии ҷавонаҳои таъмири дар ҷадвали 2 оварда шудааст.

Мувофиқи нишондодҳои ҷадвал вазни чўчаҳои гурӯҳи 3-юм дар синни 1-4 моҳагӣ 95,6 г баробар буда, ин нишондод дар гурӯҳи 2-юм ба 195 г ва дар гурӯҳи 1-ум мутаносибан ба 189 г баробар буд. Дар синни 4-8 ҳафта вазни зинда дар гурӯҳҳо 448,461,1 ва 465,5 г-ро ташкил намуд. Бартарии вазнафзункунии дар синни 4-8 ҳафтаина дар гурӯҳи 3-юм ва 2-юм мушоҳида карда шуд. Дар муқоиса бо гурӯҳи 1-ум ин нишондод дар гурӯҳи 3-юм 3,5% ва дар гурӯҳи 2-юм 3,1%-ро ташкил намуд. Дар синни 8-12 ҳафта вазнафзункунии умумӣ дар гурӯҳи 1-ум 330 г, дар гурӯҳи 2-юм 340,2 г ва дар гурӯҳи 3-юм 342 г-ро ташкил намуд. Дар ин давра бартарии вазнафзункунии гурӯҳҳои 2-юм ва 3-юм нисбат ба гурӯҳи 1-ум аз 3,0% то 3,5%-ро ташкил намуд.

Ҳамин тариқ вобаста аз нишондодҳои таҷрибаҳо ба ҳулоса омадан мумкин аст, ки илова намудани гили бентонитӣ бо вояи 1,0-1,5% аз вазни ҳӯроқа ба таркиби омехтаи ҳӯроқҳои серғизои ҷавонаҳои таъмири кросси "Ломан Браун" ҳамчун иловагии минералӣ боиси бештар вазнгирии ҷавонаҳо мегардад. Вазнафзункунии шабонарӯзии ҷавонаҳо то 3,0-3,5% зиёд мегардад, ки аз ҷиҳати зоотехникӣ ва иқтисодӣ барои хоҷагиҳои парандапарвар ниҳоят арзиши калон дошта, боиси пешрафти соҳаи парандапарварӣ мегардад.

Адабиёт

1. Агроклиматические ресурсы Таджикистана. -Л.: Гидро-

метеоиздат, 1976. -Ч.1. - 216 с.

2. Бессарабров Б.Ф. и др. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы. - М., 1994, - С. 93

3. Бауман В.Қ. Кальций и фосфор. Обмен и регуляция у птиц. Изд.

"Зинатне", Рига, 1968

4. Викторов П.И., Менькин В.К. Методика и организация зоотехнических опытов - М.: Агропромиздат, 1991. -С. 58-61

5. Евстратова А.М., Зелятов А.В. Современные породы и кроссы, используемые в промышленном птицеводстве. -М., 1980. - С. 7-37 (Обзор информ./ВНИИТЭИСХ).

6. Комилов Д. К., Ахунов Б.Х., Ахмадов Т., Нишонов Т. Качество яиц кур различных генетических форм //Проблемы научного обеспечения животноводство Таджикистана. - Душанбе, 1992, С. - 104- 109

7. Комилзода Д.К. Рахматова С.А. Масса и категоричность яиц кур кроссов "Ломан браун" и "Заря - 17" с коричневой и белой скорлупой яиц. //Материалы республиканской научно-практической конференции, посвященной 90 летию со дня рождения академика Алиева Гуляма Алиевича. - Душанбе, 2005. -С. 73-74

8. Комилзода Д.К. Рахматова С.А. Учебное пособие по проведению лабораторно - практических занятий по птицеводству. - Душанбе. -2009, 64 с.

9. Методическое руководство для зоотехнических лабораторий /Всерос. н.-и. и технол. Ин-т птицеводства: Разраб.:В.И. Фисинин, А.Н. Тищенко, И.А. Егоров и др. - Сергиев Посад. - 1998. - 114 с.

10. Плохинский Н. Руководство по биометрии для зоотехников. - М.: Колос, 1969 - 256 с.

АННОТАЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ В РАЦИОНАХ РЕМОНТНОГО МОЛОД-

НЯКА ПОРОДЫ "ЛОМАН-БРАУН" В УСЛОВИЯХ ООО "ГАНЧИ ХИЛОЛ" ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА

Таким образом, в зависимости от показателей опытов можно прийти к выводу, что введение бентонитовой глины в дозе 1,0-1,5% в состав комбинированных кормов ремонтного молодняка породы "Ломан-браун" как минеральная подкормка приводит к увеличению живой массы молодняка. Среднесуточный прирост живой массы молодняка увеличивается до 3,0-3,5%, что с точки зрения зоотехнической и экономической науки имеет свою ценность и способствует развитию отрасли.

ANNOTATION

APPLICATIONS OF NON-TRADITIONAL FEEDS IN THE REMINISCES OF THE REPAIR YOUNG BREW "LOMAN-BROWN" IN THE CONDITIONS OF THE LIMITED LIABILITY COMPANY (LLO) "GANCHI HILOL" OF THE FIAZABAD DISTRICT

The authors of the article depending on the results of the experiments can conclude that the handling of bentonite clay at a dose of 1.0-1.5% in the composition of the combined feeds of the repair youngstock of the breed "Loman-Brown" as mineral top dressing leads to a more increase in the live weight of the young. The average daily weight gain of young animals increases to 3.0-3.5%, which from the point of zootechnical and economic science has its value and contributes to the development of the industry.

Keywords: cross, Loman-brown, feeding, mineral substances, dose, bentonite, ratce, exchange energy, increase in live weight.

КОРМОВОЙ ПРЕЦИПИТАТ - ЭФФЕКТИВНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА

Алигазиева П.А., к. с.-х. н., доцент, Магомедов М.Ш., д. с.-х. н., профессор - ФГБОУ ВО Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джембулатова

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

кормовой преципитат, опыт, телята, рацион, живая масса.

В Республике Дагестан кормовой преципитат вырабатывает объединение "Дагфосфор" в Кизилюрте. Его закупили американская фирма "Монсанто", Франция, Турция, Румыния, Бельгия, Куба. Содержит 18-20% фосфора и 26% кальция. Почти повсеместно в рационах встречается дефицит фосфора, достигающий 40% и выше, который более обычен у крупного рогатого скота, чем у овец, ибо последние имеют привычку к выборочному поеданию трав на пастбище и предпочитают растущие части растений, богатые фосфором.

При хроническом недостатке фосфора могут наблюдаться, помимо снижения продуктивности, рахит и остеомаляция, ригидность суставов и мышечная слабость [2,4].

Технология получения продукта претерпела в последние годы ряд изменений в сторону повышения его качества. Поэтому периодически минеральную добавку проверяют на эффективность применения в кормлении половозрастных групп разных видов животных.

Объекты и методы исследования. Эксперимент был проведен в ЗАО "Дарада-Мурада". По принципу аналогов сформировали две группы (контрольная и опытная) телят в трехмесячном возрасте.

Согласно принятой в хозяйстве схеме выпойки, телята получали цельное молоко, обрат, комбикорм и зеленую массу. Телятам опытной группы дополнительно скармливали кормовой преципитат в количестве 20 г ежедневно [3].

Результаты и их обсуждение. Приведенный ниже рацион обеспечивал потребность телят в энергии и переваримом протеине согласно действующим нормам (табл. 1).

Для изучения динамики весового

роста проводили взвешивание подопытных телят как при постановке на опыт, так и по истечении каждого месяца (табл. 2).

Данные таблицы 2 показывают, что прирост бычков опытной группы был выше на 4,0 кг в среднем на голову в первый месяц опыта, на 3,5 кг - во второй и на 4,0 кг - в третий. Соответственно выше и среднесуточные приросты, хотя они ниже оптимальных показателей, планируемых при выращивании молодняка. Живая масса бычков в конце опыта составила в контрольной группе 115,0 кг, в опытной 124,1 кг. Следовательно, улучшение фосфорно - кальциевого питания бычков за счет кормового преципитата способствовало увеличению живой массы на 7,9% [1].

Для оценки линейного роста брали основные промеры тела: косую длину туловища, высоту в холке, обхват и глубину груди, обхват пясти и вычислили индексы, характеризующие экстерьер животных (табл. 3).

Основные промеры тела и индекс

сы телосложения в основном были больше у животных опытной группы, что указывает на лучшее их развитие [1].

По окончании опыта произвели расчет экономической эффективности использования преципитата при выращивании молочных телят. За основу взяли валовый прирост за период опыта и сложившуюся на данное время реализационную цену говядины.

В среднем на 1 голову в опытной группе было скормлено 1,8 кг преципитата. Стоимость указанного количества - 12,6 руб., исходя из стоимости 1 тонны продукта - 7,0 тыс. руб. Дополнительная выручка от каждого теленка опытной группы составила 1307,4 руб.

В ранее проведенных исследованиях оптимизация минерального питания молочных телят за счет кормового преципитата позволила дополнительно получить от каждой головы 9 кг прироста за трехмесячный период [5].

Заключение. Таким образом, рекомендуем специалистам-животноводам использовать кормовой преципитат, особенно в кормлении молодняка крупного рогатого скота.

Литература

1. Алигазиева, П.А. Развитие и воспроизводительные качества молодняка красной степной породы, выращиваемого при разных уровнях

Таблица 1

Средний рацион подопытных телят на голову в сутки

Возраст, мес.	Молоко снятое, кг	Комбикорм, кг	Зеленая масса, кг	Соль пов., г	Кормовой преципитат, г
4	7	1,0	7	25	20
5	5	1,5	9	25	20
6	-	2,0	11	30	20

Таблица 2

Весовой рост бычков за период опыта, на голову

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса в начале опыта, кг	70,0±1,42	67,6±1,37
Прирост за первый месяц, кг	15,57	19,64
Среднесуточный прирост, г	518±19	655±25,2
Прирост за 2-й месяц, кг	13,97	17,47
Среднесуточный прирост, г	465±25,0	581±17,34
Прирост за 3-й месяц, кг	15,48	19,48
Среднесуточный прирост, г	515±25,0	648±22,7
Общий прирост за 90 дней, кг	44,95	56,5
Живая масса в конце опыта, кг	115,0	124,1
Процент к контролю	-	107,9

кормления / П.А. Алигазиева, Д.Г. За-либеков // Проблемы развития АПК региона.-Махачкала, 2013.-№ 4. -С. 37 -44

2. Алигазиева, П.А. Справочник фермера / П.А. Алигазиева, М.Ш. Магомедов. -Махачкала: Изд-во "Наука - ДНЦ", 2013. - 475 с.

3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов и др. // Справочное пособие. - 3- е изд. перераб. - М., 2003.- 456 с.

4. Магомедов, М.Ш. Больше внимания минеральным добавкам / М.Ш. Магомедов П.А. Алигазиева // Материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 90-летию чл.-корр. РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джамбулатова // Сборник научных трудов. -Махачкала, 2016. - Том 1. - С. 238- 243

5. Магомедов, М.Ш. Эффективность магнийкальциевого фосфата в кормлении коров / М.Ш. Магомедов П.А. Алигазиева, Г.А. Симонов // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию факультета биотехнологии Дагестанского государственного аграрного университета "Научный фактор интенсификации и повышения конкурентоспособности отраслей АПК". Махачкала, 2017. - С. 53 - 59

АННОТАЦИЯ

ПРЕСИПИТАТИ ХҲРОКӢ - ИЛОВАИ ХҲРОКИИ САМАРА-БАХШ

Яке аз элементҳои минералӣ, ки дар ҳӯронидани чорвои калони шохдор хеле муҳим ба ҳисоб меравад, фосфор мебошад, ки дар аксар мавридҳо норасоии он мушоҳида мегардад. Норасоии он то ба 40% ва аз он зиёд мебошад, ки ба чорводорӣ зиёни зиёд мерасонад: дар хоҷагиҳо истеҳсоли шир ва гӯшт 15-20% кам гардида, сарфи хӯрока барои истеҳсоли маҳсулот меафзояд. Аз ин лиҳоз, дар чорводорӣ ба таври васеъ истифодабарии иловаҳои фосфордор ва дигар иловаҳои минералӣ аҳамияти назариявӣ ва амалӣ дорад.

Аз ҷониби саноати ватанӣ ва хориҷӣ истеҳсоли номгӯӣ зиёди фосфатҳои хӯроқӣ ба роҳ монда шудааст, ки дар хоҷагиҳои пешқ-

Таблица 3
Средние промеры тела и индексы телосложения бычков

Показатель	Группа	
	1- контрольная	опытная
Промеры, см		
	M+m	
Высота в холке	91,8 \pm 1,5	92,0 \pm 1,4
Глубина груди	40,6 \pm 0,59	41,9 \pm 0,5
Обхват груди	103,6 \pm 2,5	105,5 \pm 2,0
Косая длина туловища	92,5 \pm 2,1	93,5 \pm 1,9
Обхват пясти	12,7 \pm 0,40	13,2 \pm 0,41
Индексы		
Длинноногости	57,2	55,5
Растянутости	100,8	101,4
Костистости	13,8	14,4
Сбитости	113,3	114,1

Таблица 4
Экономическая эффективность использования преципитата в рационе молочных телят (в расчете на 1 голову)

Показатель	контрольная	опытная
1.Средняя живая масса при постановке на опыт	66,7	64,4
2. Живая масса в конце опыта, кг	109,5	118,2
3.Валовый прирост, кг	42,8	53,8
4.Дополнительный прирост, кг		11,0
5.Реализационная цена 1 кг говядины в живой массе, руб.		120
6.Стоимость дополнительной полученной продукции, руб.		1320
7.Скормлено подкормки, кг		1,8
8.Стоимость подкормки, руб.		12,6
9.Дополнительная выручка, руб.		1307,4

адам самаранок истифода бурда мешавад. Ба онҳо, ҳамчунин преципитати хӯроқӣ мансуб аст, ки онро дар шаҳри Кизилюрта корхонаи "Дагфосфор" истеҳсол менамояд.

Истифодабарии он дар чорводорӣ самарои зиёди иқтисодӣ дорад, зеро маблаги ба дастмада аз фурӯши маҳсулоти иловагӣ аз сарфи маблаги барои харидорӣ намудани преципитат сарфшуда зиёд мебошад. Афзалияти зиёдашавии истеҳсоли преципитат барои чорводорӣ аз ҳамин иборат аст.

ANNOTATION

FODDER PRECIPITAT-EFFECTIVE FEED SUPPLEMENT

The most critical of the mineral elements in the feeding of cattle is considered to be phosphorus deficiency is widespread and reaches 40% higher, which causes great damage to livestock: farms receive

less than 15-20% of milk and meat while increasing the cost of feed per unit of production. Therefore, the widespread use in the livestock of phosphorus-containing and other mineral additives is of national economic importance.

The domestic chemical industry has mastered the production of a large range of feed phosphates, which are effectively used in advanced farms. These include the feed precipitate, which is produced in Kizilyurt by the "Dagphosphor" association.

Using it in livestock production has a significant economic effect, since the increase in the cost of the additional products received is much higher than the cost of acquiring the drug. This explains the preferential development of the production of precipitate for the needs of animal husbandry.

Key words: fodder precipitate, experience, calves, diet, live weight.

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОПРОТЕИНОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА КАЧЕСТВО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Курбанов М.М., соискатель, Раджабов Ф.М., д.с.-х.н., профессор - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

коровы, кормление, жмых, качество молока, физические показатели молока, состав молока.

Молоко содержит все жизненно необходимые питательные и защитные вещества для роста и развития организма, которые находятся в легкоусвояемой форме. В качестве защитных веществ в молоке содержатся чувствительные к высоким температурам белки и ферменты. К веществам, которые определяют энергетическую ценность продуктов, относят белки, жиры и углеводы, которые в свою очередь считают основными питательными веществами [1, 6, 7, 8, 9, 10, 12].

Жиры молока занимают особое место среди других пищевых жиров, обладают высокой пищевой и энергетической ценностью, приятным вкусом и положительно влияют на консистенцию и текстуру жиросодержащих молочных продуктов. Жирнокислотный состав молочного жира характеризуется высоким содержанием низкомолекулярных жирных кислот с короткими цепочками (C4 - C10), которые легко отцепляются в процессе гидролиза, что влияет на быстрое пищеварение и усвоение организмом. При употреблении молочного жира тенденция его отложения в жировых депо незначительно [8]. Молочный жир является важной частью молока, поскольку именно по этой составляющей определяется его стоимость [10].

Одну из главенствующих ролей в биохимических и биологических процессах живого организ-

ма занимают белки. Молочные белки являются источником незаменимых аминокислот, серы и фосфора [6].

Высокая жирность молока и высокое содержание в нем белка отвечает интересам, как производителей, так и предприятий молочной промышленности. По этой причине научный подход к составлению рационов кормления, наряду с увеличением надоев, в основном направлен на повышение содержания жира и белка в молоке.

Учитывая вышеизложенное, в современных условиях наряду с увеличением продуктивности коров, необходимо уделять большое внимание, и повышению пищевой ценности молока. Потому, что многие технологические свойства при его переработке на молочные продукты зависят от состава молока, соотношения отдельных элементов, его физических и биохимических свойств [13].

В связи с этим, изучение химического состава и физических свойств молока, получаемого в хозяйствах, имеет большое значение. Потому что от химического состава молока зависит его пищевая ценность, качество и выход молочных продуктивных. Кроме того, от качества и физико-химических показателей молока зависит его стоимость и экономическая эффективность производства продукции, и в целом отрасли.

Питательная ценность молока может существенно меняться в зависимости от породы коров, стадии лактации, времени года, структуры рационов, факторов питания и т.д. За химический состав молока на 55% ответственно наследственность, остальные

45% приходится на внешние факторы, в том числе кормление [5].

Основным фактором увеличения производства высококачественного молока с соответствующими физико-химическими показателями является полноценное кормление. Потому что питательные, минеральные и биологически активные вещества кормов являются основными источниками образования составных частей молока,

Полноценное кормление основывается на прочной кормовой базе и достигается кормлением животных кормами высокого качества, кормлением по усовершенствованным научно обоснованным детализированным нормам, учитывающий потребность животных в энергии, протеине, углеводах, жире, минеральных веществах и витаминах, включением в рационы грубых, сочных и концентрированных кормов в оптимальном соотношении. Это должно быть положено в основу реализации генотипа коров по продуктивности [2, 3, 4].

Одним из путей укрепления кормовой базы животноводства и повышения экономической эффективности отрасли является рациональное использование отходов предприятий пищевой и легкой промышленности, в частности масложирового производства (жмыхи, шроты и др.).

В научной литературе мало сведений о сравнительном изучении влияния хлопчатникового, льняного и рапсового жмыха, которые являются высокобелковыми кормовыми добавками, на химический состав, физические и технологические свойства молока коров.

В этой связи вопросы сравнительного изучения эффективности включения хлопчатникового, льняного и рапсового жмыха в рационах высокопродуктивных коров в условиях Республики Таджикистан, и их влияние на состав и свойства молока является актуальной, так как имеет теоретическую и практическую значимость.

Целью работы являлась изучение влияния хлопчатникового,

льняного и рапсового жмыхов на химический состав и физические показатели молока коров таджикского типа черно-пестрой породы с удоем 6000-6500 кг молока за лактацию.

Для достижения поставленной цели в условиях производственного кооператива имени Л. Муродова Гиссарского района были проведены два научно-хозяйственных опыта (в летний и зимний периоды). В первом опыте выбрали 36 голов, во втором - 32 коров. Животных разделили на 4 группы: в 1-м опыте по 9 голов, во втором - по 8 коров в каждой группе. Первый научно-хозяйственный опыт был проведен с 12 июля по 5 октября 2016 г., второй - с 4 декабря 2017 г. по 27 марта 2018 г. Продолжительность учетного периода первого опыта составила 85 дней, второго - 114 дней.

В проведенных опытах 1-я контрольная группа коров получала рацион, в 1-м опыте (летний период), состоящий из травы люцерны, травы кукурузы, кормовой свеклы и комбикорма; во 2-м опыте (зимний период) - из люцерновой и горной сене, силосе, сенаже, сахарной свеклы и комбикорма. Коровам 2-й, 3-й и 4-й опытных групп, в летний период, за счет сокращения дачи травы люцерны, а в зимний период, за счет уменьшения количества силоса и сенажа, скармливали, соответственно по группам, по 2 кг хлопчатниковой, льняного и рапсового жмыха. Рационы кормления подопытных коров, в среднем, за период опыта приведены в таблице 1.

Кормление коров в период проведения научно-хозяйственного опыта было индивидуальное с учетом задаваемых кормов и их остатков. Рационы кормления лактирующих коров корректировали еженедельно с учетом продуктивности, содержания питательных веществ в задаваемых кормах.

Для восполнения недостающего количества фосфора, меди, кобальта, марганца, йода и балансирование рационов по их содержанию в состав комбикорма вводили моносодийфосфат и соли микроэлементов.

За период проведения научно-хозяйственного опыта на новотельных коровах не было выявлено существенной разницы в потреблении кормов в зависимости от группы животных.

В первом опыте, в рационах коров 2-й, 3-й и 4-й групп увеличилось содержание сырого протеина на 172-268 г, переваримого протеина - на 96-208 г, сырого жира - на 18-74 г, во втором опыте, соответственно, на 123-219 г; 115-227 и 25-81 г по сравнению с 1-й группой. Содержание сырой клетчатки было, в 1-м опыте, на 396-460 г, во 2-м - на 423-487 г больше, чем в опытных группах.

Концентрация энергетических кормовых единиц (ЭКЕ), в 1 кг сухого вещества рациона, в первом опыте, составляла в 1-й контрольной группе 0,99, во 2-й, 3-й и 4-й опытных групп - 1,02, во втором опыте, соответственно по группам, 0,95; 0,97; 0,98 и 0,97.

Переваримого протеина на одну энергетическую кормовую единицу в I-й группе первого опыта приходилось 103 г, во 2-й - 113, 3-й и 4-й группах коров - 108 г, во втором опыте, соответственно - 104; 114; 107 и 109 г

В первом опыте, сахаро-протеиновое отношение в I группе составляло 1,08:1, во 2 - 0,99, 3 - 1,00:1 и 4 - 0,97:1, во втором опыте, соответственно по группам, 1,08; 1,00; 1,01 и 0,99:1. Отношение кальция к фосфору, в первом опыте, находилась в пределах 1,51-1,71:1, во втором - 1,73-1,91:1.

Из анализа показателей составленных рационов вытекает, что содержание питательных и минеральных веществ, сахаро-протеиновое и кальциево-фосфорное соотношение, во всех группах обоих опытах, находилась в пределах рекомендуемых норм ВИЖа (2003 г.).

Спрос на молочную продукцию высокого качества постоянно растет, она должна соответствовать требованиям потребителя, как по биологической ценности, так и по безопасности.

Повышение качества молока в настоящее время также актуаль-

но, как и его производство, так как для многих жителей страны, молоко и молочные продукты, являются основным источником белковой пищи.

В пищевой промышленности органолептическим показателям придается большое значение, так как они определяют товарную ценность как сырья, поступающего на переработку, так и готовой продукции.

В наших исследованиях, по органолептическим и санитарно-гигиеническим показателям, молоко коров, полученное от коров различных групп, было высшего сорта, и отвечало требованиям государственного стандарта на закупаемое молоко: 1 группы чистоты и 1 класса бактериальной обсемененности.

Переработчик молока обращает внимание на степень пригодности сырья для изготовления различных продуктов, качество и количество которых во многом зависят от уровня бактериальной обсемененности и содержания соматических клеток в сыром молоке [5, 11].

Количество соматических клеток в молоке коров находилась в пределах нормы (до 400 тыс./см³). Следует отметить, что по количеству соматических клеток в молоке между контрольной, и опытных групп коров достоверной разницы не установлено.

Плотность и кислотность молока исследуемых групп находилась в пределах нормы, и соответствовали молоку высшего сорта. Плотность молока коров опытных групп была на 0,07-0,13°А больше, чем в контрольной.

Использование в кормлении высокопродуктивных коров различных видов жмыхов способствовало заметному улучшению химического состава молока, однако степень их влияние было неодинаковым (табл. 2).

Анализ составных частей молока в первом опыте показали, что по химическому составу сравнительно наилучшим оказалось молоко коров 3-й опытной группы, которым скармливали льняной жмых: молоко коров данной груп-

Таблица 1.
Состав и питательность рационов кормления коров

Показатель	Группа			
	1-я	2-я	3-я	4-я
1-й опыт				
Трава люцерны, кг	32	22	22	22
Трава кукурузы, кг	33	33	33	33
Кормовая свекла, кг	10	10	10	10
Хлопчатниковый жмых, кг	-	2	-	-
Льняной жмых, кг	-	-	2	-
Рапсовый жмых, кг	-	-	-	2
Комбикорм	5,5	5,5	5,5	5,5
В рациионе содержится:				
ЭЖЕ	21,15	21,17	21,25	21,11
сухого вещества, кг	21,43	20,71	20,73	20,73
сырого протеина, г	2990	3258	3190	3162
переваримого протеина, г	2179	2387	2303	2275
сырого жира, г	900	918	960	974
сырой клетчатки, г	4560	4164	4100	4126
крахмала, г	2360	2351	2363	2317
сахара, г	2357	2359	2311	2217
кальция, г	206,4	171,4	170,0	171,2
фосфора, г	120,5	109,1	108,1	113,1
2-й опыт				
Сено люцерновое, кг	2	2	2	2
Сено горное, кг	3	3	3	3
Силос кукурузный, кг	20	19	19	19
Сенаж люцерновый, кг	16	11	11	11
Сахарная свекла, кг	14	14	14	14
Хлопчатниковый жмых, кг	-	2	-	-
Льняной жмых, кг	-	-	2	-
Рапсовый жмых, кг	-	-	-	2
Комбикорм	6	6	6	6
В рациионе содержится:				
ЭЖЕ	22,80	22,80	22,88	22,74
сухого вещества, кг	23,95	23,42	23,44	23,44
сырого протеина, г	3528	3747	3679	3651
переваримого протеина, г	2375	2602	2518	2490
сырого жира, г	805	830	872	886
сырой клетчатки, г	5456	5033	4969	4995
крахмала, г	2680	2650	2662	2616
сахара, г	2558	2603	2555	2461
кальция, г	275,4	233,1	231,7	232,9
фосфора, г	144,0	134,4	133,4	126,4

Таблица 2.
Химический состав молока коров за период 1-го опыта

Показатель	Группа			
	1-я	2-я	3-я	4-я
Жир, %	3,62±0,09	3,75±0,12	3,79±0,11	3,70±0,07
Белок, %	3,18±0,05	3,27±0,06	3,32±0,08	3,25±0,04
Сахар, %	4,45±0,01	4,47±0,01	4,48±0,02	4,44±0,01
Зола, %	0,71±0,01	0,72±0,02	0,72±0,01	0,71±0,01
СОМО, %	8,36±0,10	8,48±0,14	8,53±0,12	8,43±0,11
Сухое вещество, %	11,97±0,14	12,23±0,19	12,31±0,16	12,12±0,13
Кальций, мг%	117,8±3,01	119,1±2,73	120,4±3,27	118,2±2,25
Фосфор, мг%	94,8±2,72	95,5±3,16	96,1±2,51	95,3±2,48

пы имело повышенное содержание жира (3,79%), белка (3,32%), лактозы (4,48%), СОМО (8,53%) и сухого вещества (12,31%). Второе место по составу молока занимали коровы 2-й опытной группы, в

рацион которых вводили хлопчатниковый жмых. Сравнительно худшее значение показателей состава молока отмечено у коров 1-й контрольной группы, в рационе которых не включали жмых. По

химическому составу молоко коров 4-й опытной группы, которые получали рапсовый жмых, превосходили молоко коров 1-й группы, однако уступали молоко животным 2-й и 3-й опытных групп.

Такая же тенденция по химическому составу молока сохранилась и во втором опыте (рис. 1). Так, в молоке коров 2-й, 3-й и 4-й опытных групп жира содержалось, соответственно на 0,16; 0,19 и 0,14%, белка - на 0,12; 0,15 и 0,10%, сухого обезжиренного молочного остатка - на 0,14; 0,16 и 0,12% ($P>0,95$), сухого вещества - на 0,30; 0,35 и 0,26% ($P>0,99$) больше, чем в молоке коров 1-й контрольной группы.

В обоих опытах примерно одинаковым, во всех группах, было содержание молочного сахара, золы, кальция, фосфора ($P<0,95$).

Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что использование хлопчатникового, льняного и рапсового жмыха в кормлении коров, в период раздоя, улучшает качество и физико-химические показатели молока. В молоке коров увеличилась содержание жира на 0,08-0,19%, белка - на 0,07-0,15%, сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) - на 0,07-0,16%, сухого вещества - на 0,15-0,35%. Сравнительно лучшим по химическому составу оказалась молоко коров, которым скармливали по 2 кг льняного и хлопчатникового жмыха. По химическому составу молоко коров, которые получали рапсовый жмых, уступали животным, которым скармливали льняной и хлопчатниковый жмыхи, но превосходили контрольную группу. По содержанию сахара, кальция и фосфора, а также по кислотности и плотности молока между коровами контрольной и опытных групп не отмечено существенных различий.

Литература

1. Буянова, И.В. Требования к сырью и готовой продукции в сыроделии Алтайского края / И.В. Буянова, С.А. Дьяченко // Техника и технология пищевых производств. - 2013. - № 4 (31). - С. 3-8
2. Головин, А.В. Особенности

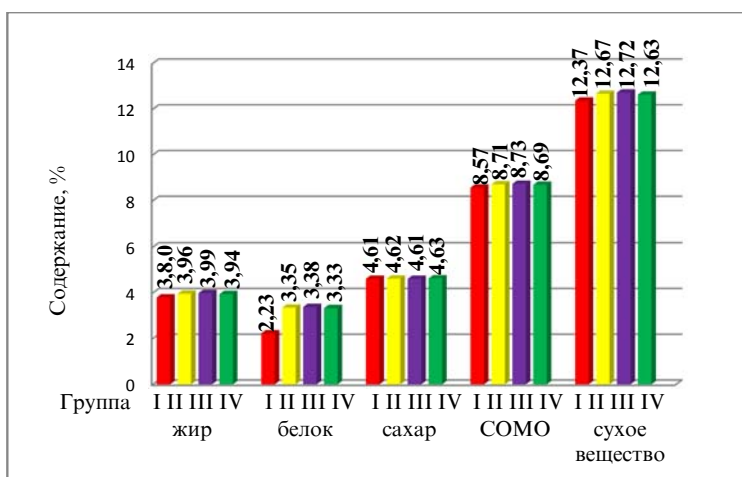


Рисунок 1 - Химический состав молока во 2-м опыте

кормления молочных коров с удоем 8000-10000 кг молока: Аналитический обзор / А.В. Головин, С.В. Воробьева, Н.Г. Первов, А.С. Аникин. - Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2013. - 56 с.

3. Головин, А.В. Рекомендации по детализированному кормлению молочного скота: справочное пособие / А.В. Головин, А.С. Аникин, Н.Г. Первов и др. - Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2016. - 242 с.

4. Игнатъев, В.Э. Влияние бетулина на иммуногематологические показатели, минеральный обмен и продуктивные показатели цыплят-бройлеров кросса "РОСС" / В.Э. Игнатъев, И.А. Лебедева, М.В. Новикова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2016. - № 3. - С. 137-139

5. Заболотнов, Л.А. Сбалансированное кормление высокопродуктивных коров (справочное руководство) / Л.А. Заболотнов, С.Г. Кузнецов, В.Т. Виноградова, И.А. Баранова, П.В. Матющенко. - Боровск, 2013 г. - М.: ЗАО "Новые печатные технологии", 2013. - 246 с.

6. Зайнуков, Р.С. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров-первотелок бестужевской породы при добавлении в рацион алюмосиликата глауконита / Р.С. Зайнуков, Н.М. Губайдуллин, Х.Х. Тагиров, И.В. Миронов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2008. - Т.2. - № 18-1. - С. 73-75

7. Зенова, Н.Ю. Состав молока и молочная продуктивность пер-

вотелок черно-пестрой породы при введении их в рацион ультрадисперсного железа / Н.Ю. Зенова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2011. - № 1. - С. 37-38

8. Остроумов, Л.К. Как влияет порода скота на состав молока и качество сыра / Л.А. Остроумов, И.В. Иванов // Молочная промышленность. - 2007. - № 9. - С. 25-28

9. Родионов, Г. Химический состав молока коров черно-пестрой породы разной кровности / Г. Родионов, Е. Поставнева, Т. Ананьева и др. // Молочное и мясное скотоводство. - 2011. - № 2. - С. 34-35

10. Тагиров, Х.Х. Качественные показатели молочной продуктивности при скормливании коровам пробиотика "Биогумитель-Г" / Х.Х. Тагиров, Ф.Ф. Вагапов, Н.Ш. Никулина, И.В. Миронова // Молочное и мясное скотоводства. - 2014. - № 8. - С. 28-30

11. Тищенко, П.И. Эффективность влияния препарата ВИСО Лизоцим-70 на профилактику мастита у коров и качество молока / П.И. Тищенко, М.М. Луговой // Зоотехния. - 2018. - № 2. - С. 12-15

12. Целищева, О.Н. Влияние сезона года на количество соматических клеток в молоке / О.Н. Целищева, Г.П. Бабайлова // Зоотехния. - 2015. - № 3. - С. 18-20

13. Ярмоц, А.В. Повышение физико-химических и технологических свойств молока и продуктов его переработки / А.В. Ярмоц, В.В. Тедтова, С.И. Кононенко, И.А.

Аришина, А.А. Газдаров // Вестник Майкопского государственного технологического университета. - 2011. - № 3. - С. 56-59

АННОТАЦИЯ

ТАЪСИРИ ИЛОВАҶОИ ХҶРОКИИ СЕРСАФЕДА БА СИФАТ ВА НИШОНДИҶАНДАҶОИ ФИЗИКИЮ ХИМИЯВИИ ШИРИ МОДАГОВҶОИ СЕРМАҶСУЛ

Дар мақола натиҷаи ду таҷрибаи илмю хочағӣ доир ба омӯхтани таъсири кунҷораи пахта, загир ва маҳсар ба сифат ва нишондиҳандаҳои физикию химиявии шири модаговҳои типии тоҷикии зоти сиёҳало оварда шудааст. Муайян гардидааст, ки истифодабарии кунҷораҳои намудҳои гуногун дар ҳӯронидани модаговҳо дар давраи серширӣ (раздой) сифат ва нишондиҳандаҳои физикию химиявии ширро беҳтар менамояд. Дар шири модаговҳо миқдори равған 0,08-0,19%, сафеда - 0,07-0,15%, боқимондаи хушкӣ шири беравған - 0,07-0,16% ва моддаи хушк - 0,15-0,35% зиёд шудааст.

ANNOTATION

INFLUENCE OF HIGH PROTEIN FORAGE ADDITIONS ON QUALITY AND PHYSICAL AND CHEMICAL INDEXES OF MILK OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS

In the article the results of two scientifically-economic experiments are expounded on a study influence of cotton-plant, linen and rape cake on quality and physical and chemical indexes of milk of highly productive cows of the Tajik type of blackly-pied breed. It is set that the use of different cakes in feeding of cows, in the period of razdoj, improves quality and physical and chemical indexes of milk. In milk of cows increased maintenance of fat on 0,08-0,19%, squirrel - on 0,07-0,15%, dry fat free suckling remain - on 0,07-0,16%, dry substance - on 0,15-0,35%.

Key words: cows, feeding, cake, quality of milk, physical indexes of milk, composition of milk.

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

УДК 631.3.024.024

ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАШИНОТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ ПО КОНТРОЛИРУЕМОМУ ПАРАМЕТРУ

Ахмадов Б.Р., к.т.н., доцент, Ходжиев Б.Б., к.т.н., Рахимов Б. Г.,
соискатель - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

качества работы, установочные допуски, характеристики рассеяния, контролируемый параметр, сменная выработка, допускаемое значение, среднее квадратичное отклонения.

Анализ многочисленных исследований ученых [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] показывает, что машинно-тракторные агрегаты подвергаются воздействию нагрузок случайного характера. При этом из-за колебания нагрузки энергетические параметры, агротехнические и технико-экономические показатели МТА ухудшаются и изменяются в достаточно широких пределах. Характеристики рассеяния, такие как дисперсия, среднее квадратичное отклонение и коэффициент вариации показывают значимость рассеивающих факторов, которые являются основной причиной ухудшения параметров и показателей работы МТА. В целом можно заключить, что когда дисперсия (соответственно среднеквадратическое отклонение и коэффициент вариации) больше, параметры и показатели оценки работы МТА ухудшаются в большей степени. Чем меньше характеристик рассеяния, тем лучше параметры или показатели работы МТА. Анализ показывает, что характеристики рассеяния фактически являются неуправляемыми процессами. При этом на оценочные показате-

ли функционирования МТА можно наложить определенные ограничения, например, посредством обоснования оптимального значения среднего квадратичного отклонения и соответственно установочному допуску Δ_{σ_x} на точность настройки контролируемого параметра [4].

Эффективное и качественное функционирование МТА при выполнении технологических операций и процессов оцениваются по значениям вероятностно-статистических оценок контролируемых энергетических параметров, агротехнических и технико-экономических показателей.

Для оценки эффективного функционирования МТА используются установочные допуски на точность настройки $\Delta_{\bar{X}}$ и средние значения \bar{X} (математические ожидания) контролируемых параметров.

Для оценки качественного функционирования МТА используют контрольные допуски L_B^* и L_H^* , установочные допуски на точность настройки Δ_{σ_x} и характеристики рассеяния параметров (обычно среднее квадратическое отклонение).

Если контролируемый параметр X в рабочем процессе соответствует нормальному закону, то качество этого процесса оценива-

ется по выражениям [4]:

$$K_{XH} = \sigma_{XK}^* / L_H^*; \quad K_{XB} = \sigma_{XK}^* / L_B^*, \quad (1)$$

где σ_{XK}^* - среднее квадратичное отклонение контролируемого параметра при функционировании МТА;

L_H^* , L_B^* - соответственно нижняя и верхняя предельные границы одностороннего допуска (контрольный допуск);

K_{XH} , K_{XB} - коэффициенты, определяемые по отношению среднего квадратичного отклонения параметра к соответствующим значениям L_H^* и L_B^* .

Коэффициенты K_{XH} и K_{XB} для нормального закона распределения контролируемых параметров МТА составляют величину 0,167. Данный коэффициент и его значение, равное 0,167 применяется в нормативно-технической документации при оценке качества функционирования технических средств [4]. Ниже приводим пример оценки качественного функционирования МТА МТЗ-82.1+КМ-1,8 "Кишоварз" по контролируемому параметру - сменной выработке в гектарах.

Первый шаг - по опытным данным определяем числовые характеристики установочных параметров, воздействующих случайно на контролируемый параметр. В нашем примере установочными, то есть поддающимися регулировке параметрами являются непроизводительные остановки агрегата в течение смены, которые влияют на контролируемый параметр - сменную выработку:

$$M_{t,1} = 0,025 \text{ ч}, \sigma_{t,1} = 0,006 \text{ ч}; \quad M_{t,2} = 0,095 \text{ ч}, \\ \sigma_{t,2} = 0,013 \text{ ч}; \quad M_{t,3} = 0,375 \text{ ч}, \sigma_{t,3} = 0,069 \text{ ч}; \\ M_T = 9,125 \text{ ч}, \sigma_T = 0,181 \text{ ч}.$$

Второй шаг - вычисляется номинальное значение рабочей скорости по агротехническим показателям качества выполнения комбинированной операции. Для этого используются математическую зависимость характеризующей функции многих операций и степен их значимости. В нашем примере $V_p = 5,9$ км/ч.

Третий шаг - по формулу для определения сменной выработки вычисляется номинальное значение сменной выработки и приравнивается к верхнему значению контрольного параметра L_B^* :

$$W_{cm} = L_B^* = 6,55 \text{ га.}$$

Принимая коэффициент $K_{XB} = 0,167$, по выражению (1) вычисляется допускаемое значение среднего квадратичного отклонения контролируемого параметра σ_{XB}^* :

$$\sigma_{XB}^* = K_{XB} \cdot L_B^* = 1,09 \text{ га.}$$

Среднее квадратичное отклонение этого показателя можно вычислить по выражению:

$$\sigma_{W_{cm}} = \frac{\sigma_Y \cdot M_X + \sigma_X \cdot M_Y}{(M_Y)^2 - 9 \cdot (\sigma_Y)^2} \quad (2)$$

Четвёртый шаг - по выражению (2) вычисляется среднее квадратичное отклонение сменной выработки $\sigma_{W_{cm}}$ и сравнивается с допускаемым значением среднего квадратичного отклонения контролируемого параметра σ_{XB}^* . В нашем примере оказалось $\sigma_{W_{cm}} = 0,462 < 1,09$, и коэффициент K_{XB} меньше своего нормативного значения. Следовательно, работа агрегата должна быть признана качественной, в противном случае надо было бы регулировать установочные параметры, то есть продолжительность непроизводительных остановок агрегата, как по их разбросу, так и по математическому ожиданию.

Другими контролируемыми параметрам для качественного функционирования агрегата могут быть крутящий момент двигателя, сила тяги трактора, удельный расход топлива и т.д. Разброс этих показателей зависит от случайного характера таких установочных па-

раметров как рабочая скорость агрегата, глубина обработки почвы, поперечные размеры нарезаемых поливных борозд и др. При оценке качественного функционирования агрегата МТЗ-82.1+КМ-1,8 "Кишоварз" по контролируемому параметру - крутящему моменту на коленчатом валу двигателя Д-243 за номинальное значение его крутящего момента принимается величина, заявленная в технической характеристике и проверенная в контрольных испытаниях двигателя $M_H = 260,2$ Н·м. Для эталонных условий, например для одностороннего допуска с верхней предельной границей

$$\left. \begin{aligned} L_B^* &= M_H, \\ L_B^* &= \pm 3\sigma_m = |6\sigma_m|, \end{aligned} \right\} (3)$$

где $M_H = 260,2$ Н·м - номинальное значение крутящего момента на коленчатом валу двигателя Д-243 трактора МТЗ-82.1.

Допускаемое значение среднего квадратичного отклонения крутящего момента, по методике профессора Джабборов Н.И. [4], при $L_B^* = M_H = 260,2$ Н·м и нормативном значении $K_{XB} = 0,167$

$$\sigma_{XK}^* = K_{XB} \cdot L_B^* = 43,453 \text{ Н·м.} \quad (4)$$

Если в процессе работы крутящий момент изменяется со средним квадратичным отклонением $\sigma_{XK}^* < 43,453$ Н·м, то $K_{XB} < 0,167$. При $K_{XB} < 0,167$ функционирование МТА считается качественным.

Ограничения, устанавливаемые на характеристики рассеяния параметров установочными допусками Δ_{σ_x} , контрольным допуском

L_B^* (или L_H^*), позволяют определять границы и зоны качественного функционирования МТА по контролируемому энергетическим параметрам, агротехническим и технико-экономическим показателям. Числовые характеристики установочных па-

раметров и их статистические зависимости с функциями отклика определены в экспериментальных исследованиях.

Литература

1. Агеев Л.Е. Основы расчета оптимальных и допускаемых режимов работы машинно-тракторных агрегатов [Текст] / Л.Е. Агеев. - Л.: Колос, Ленинградское отделение. - 1978. - 296 с.
2. Болтинский В.Н. Работа тракторного двигателя на неустановившейся нагрузке [Текст] / В.Н. Болтинский. - М.: Сельхозгиз. - 1949. - 216 с.
3. Валге А.М. Повышение эффективности работы сельскохозяйственной техники путем моделирования процессов на стадии исследования и разработки технологий и машин [Текст]: автореферат диссертации на соискание ученой степени д.т.н.: специальность 05.20.01 / [Сев.-Зап. НИИ механизации и электрификации сел.хоз-ва]. - СПб.; Пушкин: Б.и.: 2000. - 44 с.
4. Джабборов Н.И. Научные основы энерго - технологической оценки и прогнозирования эффективности использования мобильных сельскохозяйственных агрегатов [Текст] / Н.И. Джабборов. - Душанбе: Дониш. - 1995. - 286 с.
5. Зангиев А.А. Оптимизация массы и скорости машинно-тракторных агрегатов [Текст] / А.А. Зангиев // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 1998. - № 5. - С. 8-10
6. Джабборов Н.И. Классификация критериев эффективности и их использование при оптимизации эксплуатационных показателей тяговых МТА [Текст] / Н.И. Джабборов, А.В. Добринов, А.М. Дементьев. - СПб.: ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии. - 2010. - 104 с.
7. Иофинов С.А. Эксплуата-

ция машинно-тракторного парка [Текст] / С.А. Иофинов. - М.: Колос. - 1974. - 480 с.

8. Эвиев В.А. Методология определения оптимальных и допускаемых режимов работы машинно-тракторных агрегатов [Текст] / В.А. Эвиев. - СПб-Пушкин: Типография СПбГАУ. - 2005. - 274 с.

АННОТАЦИЯ

БАҲОДИҲИИ СИФАТИ АМАЛЁТИ АГРЕГАТҲОИ МОШИНУ ТРАКТОРИ БО САНЧ-ИДАНИ БУЗУРГИҲО

Дар мақола масъалаҳои услуби муайян намудани баҳодиҳии сифати амалиёти (функционирования) агрегати мошину тракторӣ, ки дар он мадди боло ва поёни L_B ва L_H дар бузургии санчидашавандаи X ба ҳисоб гирифта мешавад дида баромада шудааст. Тартиби ҳисоби кори агрегатҳои муштарак дар тағйиротҳои тасодуфии бузургиҳои воридшаванда коркард карда шудааст.

ANNOTATION

ESTIMATION OF QUALITY FUNCTIONING OF MACHINE AND TRACTOR UNITS BY CONTROLLED PARAMETER

The article discusses the questions of methodology of qualitative assessment of the functioning of the machine tractor unit, which takes the upper or lower tolerances of L_B and L_H at controlled parameter X . a procedure for the calculation of quality work combined units with a random variation of input parameters.

Key words: *quality of work, installation tolerances, dispersion characteristics, controlled parameter, replaceable output, maximum value, average quadratic deviation.*

УДК 631.3:544:633.11:001.41.

АНАЛИЗ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПШЕНИЦЫ

**Насрединов А.С., к.т.н., доцент - ТАУ им. Ш.Шотемур.
Исломзода А.Т., к.т.н.,**

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

регистрационный, органолептический, обоняния, осязания, расчетно - эмпирический, вероятно - статистический, математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, допуск, толерантный, гребнистость, комковатость.

К выполнению каждой технологической операции предъявляют определенные требования агротехники, которые должны быть выдержаны. Эти требования выражаются в виде технологических показателей и представляют собой обязательные нормативы качества сельскохозяйственных работ. Проверку качества проводят по результатам выполнения технологической операции.

Непрерывный контроль качества технологических операций представляет собой проверку соответствия режимов работы агрегатов, количественных и качественных характеристик контролируемых параметров технологических операций установленным требованиям, нормам и критериям [2; 4; 5].

Различают контроль проектирования, производственный и эксплуатационный. Объектом может быть качество продукции или качество технологической операции. По этапу выполнения технологического процесса различают текущий (или операционный) и приемочный контроль. Операционный контроль осуществляется во время выполнения технологической опе-

рации, а приемочный - при приемке выполненной работы [2].

В зависимости от степени использования средств выделяют измерительный, регистрационный и органолептический контроль качества продукции.

Измерительный контроль производится на основе применения технических средств измерений, а регистрационный контроль качества продукции осуществляется посредством наблюдения и подсчета числа определенных событий, признаков [1].

Органолептический контроль показателей качества продукции основан на анализе восприятия органов чувств (зрения, слуха, обоняния, осязания, вкуса) без применения технических измерительных средств.

При определении показателей технологических операций применяют следующие методы: экспериментальный, параметрический, органолептический, экспертный, расчетный, расчетно-эмпирический и вероятно-статистический [2].

Экспериментальный метод основан на измерении параметров и показателей качества технологической операции посредством технических средств. В связи с этим особое внимание уделяется точности средств измерений.

Органолептический метод базируется на анализе восприятия органов чувств и применяется к таким показателям качества, для определения которых не требуется использование средств измерений.

Параметрический метод предлагает применения количественных характеристик, полученных с помощью измерительных и регистрационных средств.

Экспертный метод предполагает использование заключения экспертов, выраженных в качественной или количественной форме.

Расчетный метод осуществляется при помощи вычислений по теоретическим или эмпирическим зависимостям показателей качества технологической операции и ее параметров, найденных другими методами.

Расчетно-эмпирический метод основан на измерении показателей качества технологических операций посредством технических средств измерений и на расчетах с использованием соответствующего математического аппарата.

Вероятностно-статистический метод определения показателей качества технологических операций является разновидностью расчетно-эмпирического метода и основан на анализе экспериментальных данных. Необходимость применения данного метода заключается в том, что значение показателей качества являются случайными величинами [1]. При оценке качества технологических операций кроме вероятностных оценок (математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение) также применяют допуски ΔY (допускаемые или толерантные пределы) на контролируемые параметры, которые вычисляются по выражениям [2]:

- односторонний допуск

$$L_B = \bar{Y} + \Delta\bar{y}; L_H = \bar{Y} - \Delta\bar{y}$$

- двусторонний допуск

$$\Delta\bar{Y} = |0,5(L_B - L_H)| = |k\sigma_y|,$$

где L_B, L_H - соответственно верхняя и нижняя предельные границы допуска;

$\Delta\bar{y} = [Y_H - \bar{y}]$ - установочный допуск на уровень настройки по агротехническому параметру;

k - коэффициент удаления предельных границ допуска;

σ_y - среднее квадратическое отклонение контролируемого параметра.

Когда контролируемый агротехнический параметра подчиняется закону Гаусса и имеет нормальное распределение (рис. 1.), то для оценки качества технологической операции используют коэффициент λ_H который представляет собой от-

ношение среднего квадратического отклонения контролируемого параметра (соответствующий эталонным условиям, рис. 2., кривая 2) к толерантному пределу [2]:

$$\lambda_H = \sigma_y / \Delta\bar{Y}$$

Для эталонных условий протекание технологической операции при $\Delta\bar{Y} = 3\sigma_y$, коэффициент $\lambda_H = 0,33$ (соответствующий удовлетворительному качеству выполнения технологической операции рис. 2., кривая 2). При $\lambda_H > 0,33$ (рис. 2., кривая 2).

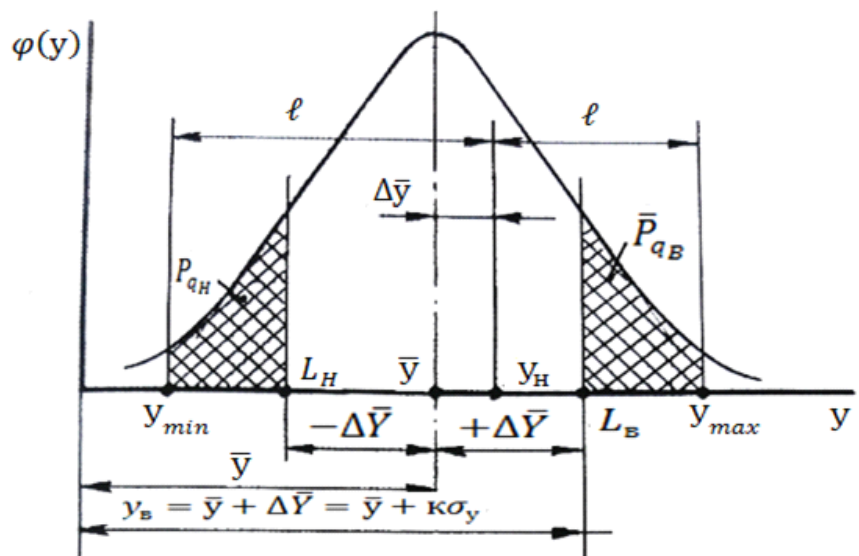


Рис. 1. Схема к определению допусков на агротехнический параметр [2]

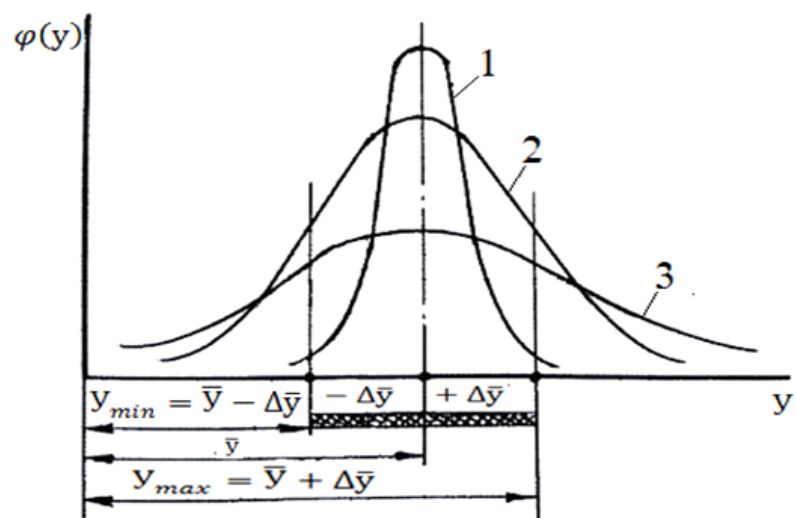


Рис. 2. Схема оценки качества технологической операции. [2]:
1 - высокое качество; 2 - удовлетворительное качество;
3 - низкое качество.

Таблица 1.

Контроль и оценка качества пахоты в баллах

Показатель	Отклонения	Балл	Метод определения
Отклонение от заданной глубины пахоты, см	±1	3	Измерить глубину пахоты в 10 местах по диагонали участка
	±2	2	
	более ±2	1	
Выровненность (длина профиля превышает длину проекции), см	не более 5	3	Замерить длину профиля поперек направления пахоты десятиметровым шнуром, соединенным с двухметровой лентой
	не более 7	2	
	более 7	1	
Гребнистость (высота гребней), см.	Поверхность слитная. Развальные борозды выровнены не более 7 более 7	3	Замерить гребни и борозды, в том числе свальные гребни и развальные борозды
		2	
		1	

3) отмечается большое значение среднего квадратического отклонения σ_y , свидетельствующее о большом рассеивании контролируемого параметра по отношению к его среднему значению \bar{y} . Это свидетельствует о низком качестве выполнения технологической операции. Кривая 1 (рис. 2.) соответствует о высокому качеству выполнения технологической операции, так как $\lambda_n < 0,33$ (здесь в данном случае отмечается не большое значение среднеквадратического отклонения σ_y).

В производственных условиях принята балльная система оценки качества, при которой работу можно оценивать по среднему баллу, суммой баллов, с учётом или без учёта к весомости показателей.

Комплексная оценка качества технологических операций в типовой технологии и правилах производства механизированных работ осуществляется по девятибалльной системе. [4; 5]:

- отлично - 8-9 баллов;
- хорошо - 6-7 баллов;
- удовлетворительно - 4-5 баллов;
- неудовлетворительно - менее 4 баллов.

Далее подробно рассмотрим оценку качества основных технологических операций в технологии возделывания пшеницы.

Пахота. Контроль качества пахоты определяют, в основном по трем показателям [3; 5]:

- глубине вспашки;
- выровненности поля;
- гребнистости поверхности поля.

Учитывают также дополнительные показатели: прямолинейность борозд (± 1 м на 500 м длины гона), заделку растительных остатков, сорных растений, удобрений (не менее 95%), обработку поворотных

Таблица 2. Оценка качества обработки почвы дисковыми агрегатами [3].

Показатель	Отклонения	Балл	Метод определения
Средняя фактическая глубина обработки, см	не более 1 не более 2 более 3	3	Измерить в 10 местах по диагонали участка. Полученное среднее значение уменьшить на величину вспушенности почвы (20 %)
		2	
		1	
Выровненность поверхности, %	не более 3 не более 5 более 5	3	Визуально. При необходимости в 3-х-5-ти местах участка поперек обработки измерить длину профиля шнуром 10 м, соединенным с 2-х метровой лентой
		2	
		1	
Неподрезанные сорняки (для лущения и боронования)	отсутствуют имеются	3	Визуально. При необходимости в 3-х-5-ти местах по диагонали участка наложить метровую рамку и подсчитать неподрезанные сорняки
		1	
Комковатость (размеры комков и кусков дернины), см (для фрезерования)	не более 3 не более 5 более 5	3	Визуально.
		2	
		1	

Таблица 3. Оценка качества работы посевных агрегатов (посев пшеницы)

Показатель	Отклонения высева семян	Балл
Отклонение от нормы высева, %	±1,5	4
	±2,0	2
	более ±2	1
Отклонение от заданной глубины заделки, см (%)	±1,0	3
	±1,5	2
	более ±1,5	1
Отклонение значений стыковых междурядий, см	±2	2
	±3	1
	более ±3	0

полос (огрехи не допускаются) [3]. При невыполнении этих требований общая оценка качества работы может быть снижена независимо от балльной оценки по основным показателям.

Дискование. Контроль качества рыхления почвы дисковыми агрегатами производится по следующим основным показателям (табл.2).

Посев зерновых. Не допускается отклонение вылета рабочей длины катушки высевающего аппарата более ± 1 мм, повреждение ребер катушек высевающих аппаратов, передний зазор между лезвиями дисковых сошников более 1,5 мм, отклонение сошников по ширине междурядий более 5 мм [3]. Направление посева-

Оценка качества полива [3].

Показатель	Отклонения	Балл
Норма полива, м ³ /га	±5%	3
	±10%	2
	более ±10%	1
Неравномерность распределения (коэффициент неравномерности)	0,8	3
	0,7	2
	более 0,7	1
Механические повреждения растений	менее 2	3
	более 2	0

поперек вспашки и последней предпосевной обработки или под углом к ним. Способы движения - челночный (при работе одно - или двух сеялочных агрегатов на полях с длиной гона более 200 м, на больших участках треугольной формы), гоночный (аналогично вспашке в свал и вразвал - при работе много сеялочных агрегатов на полях прямоугольной и треугольной формы больших размеров), перекрытием (на полях квадратной формы при гонах до 150 м, где невозможно разворачивать агрегат за пределами поля, а также на очень узких - до 60...80 м - участках), продольно-поперечный и диагонально-перекрестный.

Оценку качества посевных агрегатов (при посеве зерновых) производят по показателям приведенные в табл. 3 [3].

При оценке качества посевных агрегатов необходимо также учитывать неравномерность высевы отдельными высевальными аппаратами (допускается не более 4%), не прямолинейность рядков, огрехи, обсев поворотных полос (не допускается), степень проведения посева в оптимальные агротехнические сроки [3].

Полив. Оценка качества полива сельскохозяйственных культур производится по показателям, приведенные в табл. 4.

Для общей оценки качества технологической операции осу-

ществляется суммирование баллов по отдельным агротехническим показателям. Затем используя девятибалльную шкалу, определяется общая оценка качества технологической операции.

В производственных условиях часто применяют балльную систему оценки качества технологической операции, поэтому представленный анализ могут использовать в производстве.

Литература

1. Агеев Л.Е. Основы расчёта оптимальных и допускаемых результатов машин-тракторных агрегатов. - Л.: Колос. Ленинградское отделение. - 1978. - 296 с.

2. Агеев Л.Е. Оценка качества технологических операций в растениеводстве. //Методическое указание к практическим занятиям по курсу "Стандартизация и контроль качества продукции" -Л.: Пушкин. - 1983.-15 с.

3. Иофинов С.А., Бобенко Э.П., Зуев Ю.А. Справочник по эксплуатации машина-тракторного парка-М.: Агропромиздат. - 1985.-272 с.

4. Орманджи К.С. Контроль качества полевых работ. Справочник - М.: Россельхозиздат. - 1991. - 191 с.

5. Правила производства механизированных работ в полеводстве. / Составитель Орманджи К.С., 2-е издание, Переработ. и доп. - М.: Россельхозиздат. - 1983. - 285 с.

6. Еникеев В.Г. Критерии и

Таблица 4.

методы оценки технической оснащённости растениеводства и качества работы агрегатов с учётом вероятностей природы условий их функционирования. // Дисс. на соиск. ученой степени доктора технических наук. - Л.:ЛСХИ. - 1983.-421 с.

7. Насрединов А.С. Повышение энергетической эффективности производства пшеницы путем рационального использования средств механизации в условиях Гиссарской долины Таджикистана. // Дисс. на соискание ученой степени канд. техн. наук. - Душанбе. - 2002.-206 с.

АННОТАЦИЯ

ТАҲЛИЛИ БАҲОДИҶИИ СИФАТИ АМАЛИЁТИ ТЕХНОЛОГӢ ДАР МИСОЛИ ПАРВАРИШИ ГАНДУМ

Дар мақолаи илмӣ дар асоси таҳлилҳои гузаронидашуда дар умум усули баҳодиҷии амалиёти технологӣ дар мисоли парвариши гандум мушаххас маълумот дода шудааст.

ANNOTATION

ANALYSIS OF QUALITY EVALUATION OF TECHNOLOGICAL OPERATIONS ON THE EXAMPLE OF WHEAT CULTIVATION

In the article the authors considered the quality of technological operations in general, and also specifically for example cultivation of wheat on the basis of the analysis made by the methods of assessing.

Key words: registration, organoleptic, smell, touch, calculated and empirical, probabilistic and statistical, mathematical expectation, variance, mean square deviation, tolerant, combing, lumpiness.

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

УДК 631: 63 001. 12/18

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ГОРНЫХ, МЕЖГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КУЛЯБСКОГО РЕГИОНА

Шарифов З.Р., д.э.н., профессор - ТАУ им. Ш. Шохтемур, Амиров П.К., стар. преп. - ДГУ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рациональное, эффективное, техническое обеспечение, технические средства, предгорных, межгорных, горных, Кулябский регион.

Труд земледельца относится к числу тяжелейших. Поэтому важнейшим направлением в работе по рациональному и эффективному использованию горных, межгорных и предгорных земельных ресурсов и получению высокого урожая сельскохозяйственных культур является всемерная механизация производственных процессов, освобождение тяжелого ручного труда и замена его механическим. Очень важно выполнение таких работ, как планировка земель, зяблевая пахота, междурядная обработка посевов, уборка урожая выполнялись машинами. Своевременная уборка зерновых, колосовых культур без потерь возможна только с помощью высокопроизводительных комбайнов.

Техническое обеспечение сельского хозяйства горной, межгорной и предгорной зоны должно основываться на систему машинных технологий и технических средств, надо увеличить объемы поставок тракторов, сельскохозяйственных машин и запасных частей к ним хозяйствам названных зон.

В таблице 1 приведено количество сельскохозяйственной техни-

ки и её состояние по категориям хозяйств Кулябского региона. В начале 90 - годов прошлого века, в результате известных политических событий в республике было расхищено много техники

сельского хозяйства региона. В последствии хозяйства остались без нужной техники. Расформирование и реорганизаций бывших колхозов и совхозов, а также наступивший всеобщий экономический и финансовый.

Кризис не позволяет восполнить машинно - тракторный парк сельского хозяйства. Всё это стало причиной тому, что в регионе всё ещё не достигнуто количество сельскохозяйственной техники, имеющегося в начале 90 - х годов. В настоящее время в сельском хозяйстве горной, межгорной и предгорной зоны Кулябского реги-

Таблица 1.
Наличие сельскохозяйственной техники и состояние их работоспособности в районах Кулябского региона (по типам хозяйств) в 2015 г. (единиц)

Виды техники	Всего			В т.ч. в общественных хозяйствах			В дехканских хозяйствах		
	имеется в наличии	из них: работоспособные		имеется в наличии	из них: работоспособные		имеется в наличии	из них: работоспособные	
		в единицах	в % к наличному		в единицах	в % к наличному		в единицах	в % к наличному
Тракторы - всего	4021	2632	65	1152	653	57	2869	1979	69
В т.ч.: пахотные	645	334	52	180	83	46	465	251	54
Автомобили грузовые	759	281	37	245	72	29	514	209	41
Комбайны зерноуборочные	150	60	40	40	12	30	110	48	44
Тележки тракторные	1997	1434	72	658	469	71	1339	965	72
Косилки тракторные	100	64	64	34	21	62	66	43	65
Сеноуборочные тракторные	44	25	57	24	17	71	20	8	40
Прессзаготовщики и прессподборщики	37	26	70	14	10	71	23	16	70
Комбайны кормоуборочные.	70	42	60	51	33	65	19	9	47
Машины по кошению и сбору сена	10	9	90	6	5	83	4	4	100
Сеялки тракторные	864	659	76	269	220	82	595	439	74
Из них: хлопкосеющие	746	572	77	230	187	81	516	385	75

Источник: Данные Управления сельского хозяйства Кулябского региона

она насчитывается 1796 тракторов (48% от их количества в сельском хозяйстве региона), в т.ч. пахотных -57(38%), колёсных - 101(35,9%), транспортных -362 единиц (49,6% зерноуборочных комбайнов -115(43,9%), культиваторов -55(33,7%), прицепов - 300(62,9%), сеялок -96(32,7%), тракторных плугов -232 единиц (72,5%) и т.д. Несмотря на то, что в хозяйствах горной, межгорной и предгорной зон Кулябского региона сосредоточено от 32 до 72% сельскохозяйственной техники, однако уровень технической обеспеченности сельскохозяйственного производства здесь остаётся весьма низким (табл. 2).

Данные таблицы 2 показывают, что почти по всем видам сельскохозяйственной техники горные зоны намного ниже обеспечены, чем равнинная зона региона. Так, обеспеченность тракторами в среднем по горной, межгорной и предгорной зонам составляет 75,0% от уровня этого показателя, имеющего место в равнинной зоне, в т. ч. пахотными - 50,%, колёсными - 44,8%, транспортными тракторами - 61,7%, сеялками -66,7%, косилками - 70,4% и т.д.

Среди самых же неравных зон также существует неодинаковый уровень обеспеченности по разным видам сельскохозяйственной техники. Так, тракторами - лучше обеспечены горная и межгорная зона, пахотными - межгорная, колёсными - предгорная зона, транспортными - горная, сеялками - предгорная, комбайнами - межгорная и предгорная зоны, культиваторами - предгорная и плугами тракторными - горная зона.

Естественно, горные условия - крутизна и большая склонность сельскохозяйственных угодий в горной зоне не позволяет выполнять агротехнические мероприятия механическим способом, кроме пахоты, большинство сельскохозяйственных работ в этой зоне выполняются вручную или живой тягловой силой. Поэтому данная зона по обеспеченности многим видам сельскохозяйственной техники занимает сравнительно низкие позиции, чем межгорной и

Таблица 2.
Уровень технической обеспеченности сельскохозяйственного производства в зонах Кулябского региона за 2017 г. (в единицах).

	Горная зона	Межгорная зона	Предгорная зона	В среднем по трём зонам	Равнинная зона	В среднем по региону
В расчёте на 1000 га площади пашни:						
тракторы - всего	26,7	29,2	14,8	22,5	30,0	25,9
В т.ч.: пахотные (гусенич.)	-	1,0	0,8	0,7	1,4	1,0
междурядные (колёсные)	0,1	0,06	2,8	1,3	2,9	2,0
В расчёте на 1000 га площади условной пашни:						
тракторы транспортные	5,1	3,5	3,4	2,9	4,7	3,5
Прицепы тракторные	2,2	3,3	2,6	2,4	2,3	2,3
В расчёте на 1000 га площади пашни:						
Сеялки всех видов	0,07	0,3	2,5	1,2	1,8	1,5
В расчёте на 1000 га площади хлопчатника:						
сеялки хлопковые	-	-	13	13	4,4	5,6
В расчёте на 1000 га площади посева зерновых:						
комбайны зерноуборочные	0,6	2,3	2,3	1,9	4,6	2,8
В расчёте на 1000 га площади пашни:						
культиваторы	0,13	0,1	1,8	0,8	2,2	1,4
Плуги тракторные	6,3	3,0	4,9	3,3	1,2	2,2

Источник: Расчёты автора по данным статистического органа Кулябского региона.

предгорной зон.

В высокий уровень по обеспеченности тележками обусловлено тем, что в этой зоне сельскохозяйственные угодья отличаются чрезмерной разобщённостью и разветвлённостью, перевозка средств производства и собранного урожая при горным неровным дорогам требует больше тракторных прицепов, нежели грузовых автомобилей.

Межгорная и предгорная зоны лучше обеспечены зерновыми комбайнами, чем горной зоны. Это тоже связано рельефом пашни, выделяемой под посевами зерновых культур. В межгорной и предгорной зонах зерновые культуры выращиваются на богаре, имеющей более ровный рельеф (например: Дангаринский массив), позволяющий широко применять уборочную технику при сборе урожая. Что касается горной зоны, то опять таки неровная богара, где размещены основные посева зерновых культур, не позволяет везде применять механизированную уборку урожая, чему противопоставляется ручной сбор.

Таким образом, вышеприведённые данные обеспеченности техникой является свидетельством того, что сельское хозяйство гор-

ной, межгорной и предгорной зоны обеспечены техникой недостаточным образом, по некоторым зонам обеспеченность техникой находится в 2-3 раза ниже потребного или нормативного уровня. Всё это конечно же оказывает существенное влияние на уровень эффективного использования имеющихся земельных ресурсов названных зон.

Несмотря на низкую обеспеченность сельскохозяйственного производства названных зон техникой, состояние работоспособности, имеющейся в них техники также является низким (табл. 3).

Так, работоспособность более сложной сельскохозяйственной техники (например, зерноуборочных комбайнов) является самой низкой, в среднем по трём не равнинным зонам она составляла 31,3% с интервалом от 19,3%, в предгорной до 41%, в межгорной зоне. Что касается горной зоны, то в ней из 7 -и имеющихся в наличии зерноуборочных комбайнов не было ни одного работоспособного.

Низкое состояние работоспособности сельскохозяйственной техники по горной, межгорной и предгорной зонам является всё ещё последствием известных по-

Таблица 3.
Рабочее состояние сельскохозяйственной техники
в зонах Кулябского региона за 2017г. (в % к наличному).

Виды техники	Горная зона	Межгорная зона	Предгорная зона	В среднем по трем зонам	Равнинная зона	В среднем по региону
Тракторы - всего	85,4	80,9	80,5	81,7	70,7	75,8
В т.ч.:						
пахотные	-	40,0	59,3	49,1	72,8	63,3
междурядные	100	100	80,8	81,2	81,9	81,7
транспортные	69,4	76,7	87,9	82,0	77,7	79,9
Прицепы тракторные	81,3	78,3	84,8	81,7	77,4	80,1
Комбайны зерноуборочные	0,0	43,1	19,3	31,3	15,0	22,1
Культиваторы	100	66,7	73,1	72,7	88,9	83,4
Сеялки – всех видов	100	100	50,6	55,2	84,0	75,8
В т.ч.: хлопковые	-	-	45,8	45,8	93,9	78,2
Косилки тракторные	95,2	72,7	68,8	70,4	100,0	72,4
Сеноуборочные тракторные	-	100	55,6	71,4	20,0	57,9
Плуги тракторные	82,4	87,1	88,8	88,2	77,5	81,0

Источник: Расчёты автора по данным статистического органа Кулябского региона.

литических событий начала 90-х годов прошлого столетия, в результате чего хорошая, работоспособная техника вместе с запасными частями были расхищены и вывезены за пределы региона и даже страны. Многие вновь образованные хозяйства на селе взамен преобразованным бывшим колхозам и совхозам начали свою производственно- хозяйственную деятельность на пустом месте с ничего, без единой нормально работающей техники. А для приобретения новой техники и запасных частей к разоренной технике денежных средств не хватает.

Таким образом, низкая обеспеченность сельскохозяйственной техникой и недостаточное состояние её работоспособности в сельском хозяйстве горной, межгорной и предгорной зонах региона не позволяют проводить сельскохозяйственные работы в лучшие агротехнические сроки и с хорошим качеством, что является весьма серьёзным препятствием в деле эффективного использования имеющихся земельных ресурсов зон.

Литература

1. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Основы экоразвития. М., 1994. - С.120-121
2. Актуальные проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов СССР: Сборник научных трудов Государственного научно-исследовательского института земельных ресурсов. - М., 1978. - 176 с.

3. Абдурахимов С.Я. Рациональное природопользование в Таджикистане. //Аграрная наука. - 2003. - № 6. - С.24-25

4. Амиров К.И. Эффективность использования природно-ресурсного потенциала в Кулябской зоне Таджикистана. //Кишоварз. Душанбе. - 2011. - 8с.

5. Андрющенко С. Основные подсистемы экономического механизма рационального землепользования и охраны земель. //Международный сельскохозяйственный журнал. - 1999.-№2.-С.41-43

6. Асроров И.А., Эргашев А.Э. Аграрная реформа и её развитие в Таджикистане. //Кишоварз, 1997. - № 9.- С. 25-35

7. Гафуров Х., Тагаев И. Проблемы формирования "нового" сельского хозяйства. - Душанбе, 2003. - 107с.

8. Гулов И. Пригородный сельский район: проблемы использования ресурсного потенциала - Душанбе, 2001. - 49с.

9. Земельный Фонд Республики Таджикистан. - Душанбе, 2003

10. Лукманов Д.Д. Региональ-

ные особенности оборота земли и эффективность использования земельных ресурсов. //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. -2000.- №10.-С.26-28

11. Мадаминов А.А. Влияние совершенствования инфраструктуры села на устойчивое развитие сельского хозяйства. Душанбе, НПИ Центр, 2001.- 8с.

12. Статистические материалы и данные Управления сельского хозяйства Кулябского региона

АННОТАЦИЯ

САМАРАНOK ВА ОҚИЛОНА ИСТИФОДА БУРДАНИ ЗАМИНҲОИ КҶҲӢ, НАЗДИКҶҲӢ ВА ДОМАНАКҶҲӢИ МИНТАҚАИ КҶЛОБ

Дар мақолаи мазкур муаллиф оид ба самаранок ва оқилона истифода бурдани заминҳои кӯҳӣ, наздиқӯҳӣ ва доманакӯҳии минтақаи Кӯлоби вилояти Хатлон ҷиҳати бештар ба даст овардани маҳсулоти хоҷагии қишлоқ, инчунин ҳолати истифодабарии техникаҳои кишоварзӣ дар заминҳои кӯҳӣ, наздиқӯҳӣ ва доманакӯҳии минтақа, тадқиқот гузаронидааст.

ANNOTATION

THE CURRENT STATE OF THE MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF THE MOUNTAIN, INTERMOUNTAIN AND FOOTHILL AREAS OF KULOB REGION

The author in this article examines and analyzes the most important directions in the work on the rational and effective use of mountain, intermountain and piedmont land resources and obtaining a high level of agricultural crops. The use of technical support, machine technologies and technical means in the agriculture of the mountainous, intermountain and foothill zone in the Kulyab region is very urgent.

Key words: rational, effective, technical support, technical means, foothills, intermountain, mountain, Kulob region.

РОЛЬ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА В ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И КРИТЕРИИ ЕГО ОЦЕНКИ

Олимов А.Х., к.э.н., доцент - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

эффективность, экономических отношений, финансовый механизм, финансовые методы, финансовые рычаги, инвестиция, уставной капитал, прибыль, амортизация, налогообложения.

В настоящее время один из ключевых проблем АПК республики является повышение эффективности сельскохозяйственного производства. Эффективность это сложная экономическая категория, на которую оказывает влияние совокупность факторов. Это вызывает необходимость изучать факторы влияющих на его, использовать для ее оценки систему показателей, критерии, изучать связи между ними, провести комплексный анализ и сделать выводы об основных направлениях повышения эффективности сельского хозяйства.

На современном этапе развития АПК республики один из ключевых факторов повышения эффективности сельскохозяйственного производства является рационального построения экономических отношений.

На современном этапе необходимо создать экономические условия для стабилизации и последующего развития агропромышленного производства, усилить роль финансового механизма с тем, чтобы он наиболее полно отвечал существующим условиям хозяйствования и управления, переориентировать систему государственной поддержки на повышение эффективности сельского хозяйства.

В экономической литературе сущность финансового меха-

низма рассматривается с различных позиций.

В наиболее распространенных подходах к определению финансового механизма он определяется как "элемент всего хозяйственного механизма, совокупность финансовых инструментов, рычагов и способов регулирования экономических процессов" [3, с. 783; 4, с. 428]. Под хозяйственным механизмом в данном определении понимается "совокупность процессов, организационных структур, конкретных форм и методов управления, а также правовых норм, с помощью которых реализуются действующие в конкретных условиях экономические законы, процесс воспроизводства" [3, с. 798].

И.Т. Балабанов определяет финансовый механизм как "систему действия финансовых рычагов, выражающуюся в организации, планировании и стимулировании использования финансовых ресурсов" [1, с. 59]. Финансовый механизм у И.Т. Балабанова включает финансовые методы, финансовые рычаги, правовое, нормативное и информационное обеспечение. Более широкое определение с точки зрения структуры финансового механизма предлагают А.Д. Шеремет и А.Ф. Ионова. Они определяют финансовый механизм как систему управления финансовыми отношениями предприятия через финансовые рычаги с помощью финансовых методов [5, с. 27]. К элементам финансового механизма эти авторы относят финансовые отношения как объект финансового управления, финансовые рычаги, финансовые методы.

А.М. Ковалева рассматривает

финансовый механизм как систему управления финансами, "предназначенную для организации взаимодействия финансовых отношений и фондов денежных средств с целью эффективного их воздействия на конечные результаты производства, устанавливаемую государством в соответствии с требованиями экономических законов" [2, с. 96].

В структуры финансового механизма входят различные элементы, соответствующие разнообразию финансовых отношений (рис. 1). Именно множественность финансовых взаимосвязей предопределяет применение большого количества видов, форм и методов их организации элементов финансового механизма.

Применительно к аграрному сектору следует указать на существенные особенности финансового механизма, вызванные спецификой формирования рыночного механизма в АПК. Этот механизм включает в себя две параллельно существующие системы: первая - система саморегулирования на основе принципов рынка, где основными рычагами являются спрос и предложение, конкуренция; вторая - государственное регулирование в прямом и индикативном режимах, обеспечивающая эффективное функционирование рынка, проведение антимонопольной политики, социальную защищенность сельских товаропроизводителей.

По нашему мнению, финансовый механизм в сельском хозяйстве должен быть нацелен на достижение следующих целей: усиление инвестиционной активности, поощрение модернизации и технического перевооружения сферы производства, хранения и переработки продукции; поддержание доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей; стимулирование повышения эффективности производства и адаптации товаропроизводителей к деятельности в новой экономической среде.

Таким образом, на наш взгляд, наиболее точно финансовый меха-



Рис. 1. Структура финансового механизма в сельском хозяйстве



Рис. 2. Сущность финансового механизма в сельском хозяйстве

низм следует определять как систему управления финансовыми отношениями предприятия с помощью финансовых методов с целью усиления инвестиционной активности, стимулирования эффективности производства и поддержания рентабельности сельскохозяйственных организаций (рис. 2).

Актуальной проблемой финансового механизма остается проблема расширения источников

финансирования, критериев и показателей её измерения. Что касается критериев эффективности финансового механизма в сельском хозяйстве, то они, по нашему мнению, должны быть следующими:

- ◆ инвестиционная активность;
- ◆ ликвидность;
- ◆ платежеспособность;
- ◆ деловая активность;
- ◆ рентабельность;

◆ финансовая устойчивость.

Оценка инвестиционной активности организации предполагает изучение динамики количественных и качественных показателей ее ресурсного потенциала. Основным источником информации является годовая бухгалтерская отчетность и, прежде всего, бухгалтерский баланс и приложение к балансу.

Финансовое состояние предприятия с позиции краткосрочной перспективы оценивается по показателям ликвидности, в наиболее общем виде характеризующим, может ли оно своевременно и в полном объеме произвести расчеты по краткосрочным обязательствам перед контрагентами.

Под платежеспособностью предприятия понимается его возможность своевременно и в полном объеме выполнить свои внешние (краткосрочные и долгосрочные) обязательства из совокупных активов.

Значимость анализа платежеспособности определяется двумя моментами. Во-первых, она характеризует текущую финансовую деятельность организации и позволяет прогнозировать ее развитие в перспективе, что очень важно для поддержания устойчивого финансового положения. Во-вторых, анализ платежеспособности осуществляют внешние инвесторы и предприятия-партнеры, которые таким образом могут оценить свои риски прежде, чем вступить в экономические отношения друг с другом.

Деловая активность является комплексной и динамичной характеристикой предпринимательской деятельности и эффективности использования ресурсов. Уровни деловой активности конкретной организации отражают этапы ее жизнедеятельности (зарождение, развитие, подъем, спад, кризис, депрессия) и показывают степень адаптации к быстроменяющимся рыночным условиям, качество управления. Деловую активность можно охарактеризовать также как мотивированный макро- и микроуровнем управления процесс устойчивой хозяйственной деятель-

ности организаций, направленный на обеспечение ее положительной динамики, увеличение трудовой занятости и эффективное использование ресурсов в целях достижения рыночной конкурентоспособности.

Существует много факторов, определяющих величину прибыли и уровень рентабельности. Эти факторы можно подразделить на внутренние и внешние. Внешние - это факторы, не зависящие от усилий данного коллектива, например, изменение цен на материалы, продукцию, тарифов перевозки, норм амортизации и т. д. Такие мероприятия проводятся в общем масштабе и сильно воздействуют на обобщающие показатели производственно - хозяйственной деятельности предприятий. Структурные сдвиги в ассортименте продукции существенно влияют на величину реализованной продукции, себестоимость и рентабельность производства.

Для оценки эффективности финансового механизма мы предлагаем применять следующие показатели: рентабельность продаж, рентабельность основной деятельности, рентабельность собственного капитала, период окупаемости собственного капитала.

Оценка финансовой устойчивости является одним важнейшим элементом анализа финансового состояния. Это оценка стабильности финансового состояния компании, обеспечиваемая достаточной долей собственного капитала в общей сумме используемых ею финансовых средств. Иными словами, финансовая устойчивость организации - это состояние ее финансовых ресурсов, их распределение и использование, которые обеспечивают развитие предприятия на основе роста прибыли и капитала при сохранении платежеспособности и кредитоспособности в течение длительного времени в условиях допустимого уровня риска. Наконец, получение стабильного дохода на протяжении длительного периода времени и сохранение финансовой независимости - одна из целей деятельности любой коммерчес-

кой организации, в том числе и сельскохозяйственной. На практике оценка финансовой устойчивости позволяет ответить на вопрос: насколько независим бизнес от внешних (заемных) источников финансирования.

Устойчивость финансового состояния предприятия определяется соотношением стоимости оборотных средств и величин собственных и заемных источников. Структура капитала регулируется внутренними нормативами каждого предприятия, согласно принятой политике ведения бизнеса, а оптимизация структуры капитала есть процесс управления использованием собственных и заемных средств, при котором обеспечиваются оптимальные пропорции между уровнем рентабельности собственного капитала и уровнем финансовой устойчивости.

Достижение устойчивого финансового положения выступает не только самостоятельной целью каждой конкретной организации, но также является стимулом дальнейшего развития предприятия.

Формирование эффективного финансового механизма имеет ключевое значение для сельского хозяйства. Одной из его составляющих является определение источников финансирования. Задача государства состоит в создании правовых и организационных условий для эффективной реализации многоканального механизма финансирования инвестиций. Основными источниками инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве должны стать: собственные средства предприятий, средства банковских структур, бюджетные средства, средства частных и иностранных инвесторов, предприятий других отраслей.

Литература

1. Балабанов И.Т. Основы финансового менеджмента. Учебное пособие. -М.: Финансы и статистика. - 2001. -528 с.
2. Финансы / Под ред. В.М. Родинова. - М.: Финансы и статистика. - 2002. -348 с.
3. Финансы: учебник для вузов.

Под ред. Г.Б. Поляка. - М.: ЮНИТИ-ДАНА. - 2002. -703 с.

4. Шафронов А. оценка эффективности и потенциала сельскохозяйственных предприятий. // Аграрная наука. -2005.-№7.- С 10-11

5. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа: М.: Инфра. - 2006. -217 с.

АННОТАЦИЯ

НАҚШИ МЕХАНИЗМҲОИ МОЛИЯВӢ ДАР БАЛАНД БАРДОШТАНИ САМАРАНОКИИ ИСТЕҲСОЛОТИ КИШОВАРӢ ВА КРИТЕРИЯҲОИ БАҲОДИҲИИ ОН

Дар мақола моҳият ва аҳамияти механизмҳои молиявӣ дар баланд бардоштани самаранокии истеҳсолоти кишоварзӣ инъикос карда шудааст. Муаллиф дар асоси омӯзиши адабиёт омилҳои асосии таъсири сарсонандаро ба самаранокии истеҳсолот омӯхта, низоми нишондиҳандаҳоро барои баҳодиҳии таъсири механизмҳо қорқард намудааст ва критерияи баҳодиҳиро муайян кардааст.

ANNOTATION

THE ROLE OF THE FINANCIAL MECHANISM IN IMPROVING AGRICULTURAL PRODUCTION AND THE CRITERIA OF ITS ESTIMATION

For the financial mechanism we suggested to use the following indicators: profitability of sales, profitability of basic activity, profitability of property asset, period of return of property asset.

The estimation of financial stability is one of the main elements of the analyzing financial condition. This stability estimation of the company is provided by the sufficient stake of property asset in edge to the amount of the financial asset used by the company.

Keywords: *effectiveness, economic relationship, financial mechanism, financial leverages, financial methods, investments, profit, amortization, taxation*

ИҚТИСОДИЁТИ БОЗОРГОНӢ ВА ШАРОИТИ МОЛУ МУЛКӢ ОИД БА БАҚАЙДГИРИИ ДАВЛАТӢ ВА ТАНЗИМИ МУНОСИБАТҲОИ ҲУҚУҚӢ

Ҳасанов А.А., дотсент, Шеров Д.Д., аспирант- ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

молу мулки ғайриманқул, рақами кадастрӣ, бақайдгирӣ, иқтисодиёти бозоргонӣ, соҳибмулк.

Тоҷикистон давлати аграрӣ буда, замин моликияти истисноӣ давлат ба ҳисоб меравад ва иқтисодиёти кишвар дар асоси истифодаи оқилона ва самаранокии замин рушд мекунад. Дар шароити иқтисодиёти бозоргонӣ шакли моликият ва муносибат ба он тағйир меёбад, яъне дар баробари моликияти давлатӣ, моликияти хусусӣ ба вучуд омада, муносибатҳои бозоргонӣ мавқеи махсус пайдо мекунад.

Шароити иқтисодии ҳозиразамон ва дигар шудани муносибатҳои истеҳсолӣ гузоштани заминаҳои нави ҳуқуқиро талаб менамояд, то ин ки дар оянда муносибатҳо танзим карда шаванд.

Барои ба низоми муайян ворид намудани муносибатҳо ва пайдо намудани асоси ҳуқуқӣ Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи бақайдгирии давлатии молу мулки ғайриманқул ва ҳуқуқҳо ба он", аз 20 март соли 2008 № 375 қабул гардид. Қонуни мазкур аз 7 боб ва 71 модда иборат буда, дар асоси он молу мулки ғайриманқул ба қайди давлатӣ гирифта мешавад. Бақайдгирии давлатӣ бо тартиби нав гузаронида шуда, маълумот ба системаи ягонаи бақайдгирии электронӣ ворид мегардад. Ин имкон медиҳад, ки манфиати соҳибмулк ба

ҳисоб гирифта шавад ва ҳаматарафа аз ҷониби давлат ҳимоя гардад.

Молу мулки ғайриманқул - қитъаҳои замин ҳамчун моликияти давлатӣ, бинои истиқоматӣ ва ғайриистіқоматӣ, иншоот ва объектҳои сохтмонаш нотамои эътироф шудааст, ки ба қайди давлатӣ гирифта мешаванд ва дорои рақами кадастрӣ мегарданд. Рақами кадастрии объектии молу мулки ғайриманқул - рақами ягона дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон такрорнашаванда ва ивазнашавандае, ки дар тамоми давраи мавҷудият ва барҳамхурии мавҷудияти молу мулки ғайриманқул нигоҳдошта мешавад.

Маълумоти асосии объектҳои молу мулки ғайриманқул дар ҳолатҳои муқаррарнамудаи қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон рақами кадастрӣ таъинот, тасвири ҳудудҳо, ҷойгиршавӣ, майдони қитъаи замин, майдон ё дигар андозаҳои бинои истиқоматӣ ва ғайриистіқоматӣ, иншоот ва объектҳои сохтмони нотамои, бинои истиқомати ҷудогона мебошад.

- биноҳои истиқоматӣ ва ғайриистіқоматӣ, объектҳои сохтмони нотамои инҳо объектҳои сохтмоншуда ва мавқуфгузоштае мебошанд, ки ба замин алоқамандӣ доранд. Таъинот, ҷойгиршавӣ ва андозаи он дар феҳрасти ягонаи молу мулки ғайриманқул ва ҳуқуқҳо ба он сабт шудааст.

Феҳрасти ягонаи давлатии

молу мулки ғайриманқул бо мақсадҳои зерин таъсис дода мешавад:

- амалӣ намудани сиёсати давлатӣ дар соҳаи идоракунии молу мулки ғайриманқул, андозбандии он;

- ҳимояи манфиатҳои давлатӣ, ҷамъиятӣ ва хусусӣ, ки дар муносибатҳои ҳуқуқӣ ба он алоқаманд аст;

- назорати давлатии истифода ва ҳифзи молу мулки ғайриманқул;

- таъмин намудани маълумот ба сармоягузoron дар бозори молу мулки ғайриманқул, мақомоти давлатӣ, андоз ва омор.

Пешбурди ҳуҷҷатҳои феҳрасти ягонаи давлатии молу мулки ғайриманқул дар асоси принципҳои зерин анҷом дода мешавад:

- яқшаклӣ

- эътиборнокӣ;

- ошкоро;

- муқоисавӣ ва мутобиқатӣ.

Дар раванди бақайдгирӣ тарзи пур кардани ҳуҷҷатҳои феҳрасти ягонаи бақайдгирии молу мулки ғайриманқул, додани иттилоот аз китоби бақайдгирӣ ва ҳуҷҷатҳои ҳуқуқтасдиқкунанда бо истифода аз барномаҳои ArcGIS ва "БММГ" дар базаи ACCESS оид ба гузоштани рақами кадастрӣ, ворид намудани барномаҳои истифодаи аксҳои кайҳонӣ дар тартиб додани харитаҳои рақамӣ, нақшакашӣ, гузоштани координатаҳо, рафти иҷрои корҳои барӯйхатгирии техникӣ амалӣ мегардад. Инчунин ин раванд оид ба таъмини хоҷагиҳои навтаъсис, ки дар раванди таҷдиди корхонаҳои кишоварзӣ ба вучуд омадаанд, бо таъмини Сертификати ҳуқуқи истифодаи замин кӯмак менамояд.

Ташкилотҳои ҷумҳуриявӣ ва минтақавӣ бақайдгирии давлатиро зарур аст, ки амалиёти бақайдгириро мувофиқи

талаботи қонун ба роҳ монанд ва ҳуҷҷатҳои заруриро талаб намоянд.

Хулоса ин амалиёт дар асоси муроҷиати шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ бо пардохти маблағ иҷро мегардад. Мутахассисони соҳаро зарур аст, ки ҳар як моддаи қонунро омӯзанд. Ин амалиёт байни соҳибмулкони бояд характери тарғиботӣ дошта бошад, то ин ки беамоният ба маҳалли бақайдгирӣ муроҷиат намоянд.

Литература

1. Пириев Д. С. Тенденции развития сельского хозяйства Таджикистана (Научный доклад). На правах рукописи. - Душанбе, 1998

2. Маҷмуи қонунҳо ва дигар санадҳои меёриву ҳуқуқӣ оид ба замин.- Душанбе, 2016

АННОТАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЫНКА

Статья посвящена принципам управления государственной регистрации недвижимого имущества основа развития экономического рынка.

ANNOTATION

STATE REGISTRATION OF REAL ESTATE IS THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMIC MARKET

The article is devoted to the principles of management of state registration of real estate basis for the development of the economic market.

Keywords: real estate, registration, economic market, cadastral number, landowner.

УДК: 330.190:616.079.7(575.3)

АНДОЗАГИРИИ МАКРООМОРИИ ҶАНБАҶОИ УСТУВОРИИ БАХШИ АГРАРИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Буриева М.Ч., н.и.и., дотсент, Холов Р.Ш., устоди калон,
Одинаев А.С., ассистент - ДДМИТ

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

устуворнокӣ, корхонаи истеҳсолӣ, ашёи хоми дохилӣ, корхонаҳои хурд ва миёнаи истеҳсолӣ, бехатарии маҳсулоти истеҳсолӣ, хоҷагии фермерӣ

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ислоҳоти замин ва хоҷагидорӣ идома дошта, сол то сол вусъати тоза мегарад. Маҳз тавассути ислоҳот имконияти ташкил гардидани ҷойҳои нави корӣ пайдо гардида, сатҳи зиндагии мардум рӯз ба рӯз боло меравад. Қобили қабул аст, ки ислоҳоти замин ва шакли нави хоҷагидорӣ омили муҳими таъмини озуқаворӣ кишварамон ба шумор меравад. Тоҷикистони соҳибистиқлол ҳамчун истеҳсолкунандаи маҳсулоти аз нигоҳи экологӣ тоза шинохта шуда, ислоҳоти замин тағйирёбии шакли нави хоҷагидорӣ, ҳамзамон муносибатро бо он тақозо менамояд. Масъалаи қайдгашта дар рушди кишоварзӣ муҳим буда, ноил гаштан ба ин мақсад мушкилоти зиёдро дар бар мегарад. Роҳбарияти давлат оиди ин масъалаи муҳим ҳанӯз аз рӯзҳои аввали истиқлолиятро ба даст овардан, зарурати гузариш ба шакли нави хоҷагидориро қайд намуда, барои муваффақ гардидан ба ин иқдоми самарабахш заминаҳои ҳуқуқӣ гузошта истодааст.

Хоҷагиҳои деҳқонӣ яке аз рӯнҳои асосии истиқлолият ва дар айни замон, яке аз нишонаҳои муҳимтарини мустақилияти давлат аст, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бештар аз 145107 ададро дар соли 2016 ташкил менамоянд [4,218].

Ҷумҳурии Тоҷикистон ба таври мустақилона сиёсати самараноки кишоварзиро пеш бурда истода, устувории амнияти озуқаворӣ ва

бехатарии онро таъмин намуда, ҳамзамон барои содири маҳсулоти кишоварзӣ шароити зарурӣ фароҳам оварда истодааст. Тавре ки маълум аст, дар мамлакатҳои иқтисодӣташон тараққикарда таъмини бозори истеъмолӣ ва амнияти озуқаворӣ такя ба хоҷагиҳои фермерӣ дорад. Дар мамлакатҳои, ки сатҳи тараққиёти иқтисодӣи онҳо на он қадар баланд аст, мутаносибан таъмин ва амнияти озуқаворӣ ноустувор буда, эҳтиёҷ ба воридот доранд. Бинобар он қонунияти ҳамалоқамандии байни сатҳи тараққиёти иқтисодӣ ва сатҳи устувории хоҷагиҳои деҳқонӣ ва корхонаҳои кишоварзӣ вучуд дорад. Аз ин хотир, устувории хоҷагиҳои деҳқонӣю корхонаҳои кишоварзӣ метавонад ба таъмини озуқаворӣ дар кишвар ва рушди иқтисодӣи миллӣ такони ҷиддӣ бахшад. Албатта, амалиёти молистеҳсолкунандаи соҳаи кишоварзиро, аз ҷумла хоҷагиҳои деҳқониро бо таври пурра аз оқибатҳои шароити номусоиди боду ҳаво эмин нигоҳ дошта намешавад, лекин имкониятҳои иловагии аз захираҳои самаранок истифода бурдан ва аз ҳолатҳои пешбининашуда баромаданро нишон медиҳад.

Устувории хоҷагиҳои деҳқонӣ ҳамчун мафҳуми иқтисодӣ, маънои таҳкими қобилиятнокӣ, яъне дар муҳлати тӯлонӣ беамоният иҷро кардани вазифаҳои умумӣ ва хоси худро дар шароити иқтисодӣ бозорӣ ифода менамоянд. Хоҷагии (фермерӣ) деҳқонӣ ин шакли соҳибкории озоди хурд буда, фаъолиятро дар асоси қоидаҳои мустақилияти ҳуқуқӣ ва иқтисодӣ пеш мебарад. Инчунин ин шакли субъекти мустақили хоҷагидорӣ дорои ҳуқуқҳои шахси юридикӣ мебошад, ки аз ҷониби шаҳрван-

ди алоҳида, оила ва ё гурӯҳи шахсон барои истеҳсол, коркард ва фурӯши маҳсулоти кишоварзӣ дар асоси истифодабарии молу мулк ва қитъаҳои замин, ки дар истифодабарии онҳо аз он ҷумла, иҷора дар соҳибияти меросии якумра ва ё моликияти онҳо қарор доранд, таъсис дода мешаванд.

Мақсади асосии фаъолияти хоҷагии (фермерӣ) деҳқонӣ зиёд намудани даромад аз ҳисоби оқилона пеш бурдани истеҳсолоти кишоварзӣ, гирифтани миқдори имконпазири маҳсулоти сифаташ баланд ва пешниҳод намудани он ба бозор мебошад. Ташкили хоҷагиҳои (фермерӣ) деҳқонӣ мувофиқи тартиботи зерин амалӣ карда мешавад:

Якум, баҳои имконият ва қобилиятҳои оиди пешбарии онҳо ва қабули қарор доир ба ташкили он.

Дуюм, интихоби шаклҳои заминдорӣ - асоснок намудани андоза ва таҳассуси хоҷагӣ (баробари ташкили хоҷагии деҳқонӣ намуди фаъолият муайян карда мешавад, дар ҶТ якҷанд намуди фаъолияти хоҷагидорӣ вучуд дорад: растанипарварӣ, боғдорӣ, чорводорӣ ва ғайра).

Сеюм, гирифтани қитъаи замин ва бақайдгирии хоҷагиҳои деҳқонӣ. Дар мавриди боварӣ ба иҷрои ин тартиботи қайдгашта таъсири омилҳои дигар низ бояд дар назар гирифта шавад:

- таҷрибаи кишоварзӣ, мавҷудияти он, гузариш ба ихтисоси нав (кишоварз) ва омодагӣ ба вазифаи соҳибкори истеҳсолӣ;

- розигии ҳаياتи оила ва гурӯҳи шахсоне, ки нияти бо шумо ҳамкорӣ кардан, яъне ташкили хоҷагии (фермерӣ) деҳқонӣ доранд;

- сарфи маҳорату малака дар лаҳзаҳои муайяни вақт (сарфаҳми тағйирпазирии бозор, оқилона амал кардан, имконияти мустақилона фаъолият кардан ва фурӯши маҳсулот);

- омодагӣ ба мустақилона пешбарии баҳисобгирӣ, тайёр намудани ҳисобот, кор бо бонк, нозироти андоз ва дигар мақомоти дахлдор.

Айни замон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон Ассоциатсияи хоҷагиҳои деҳқонӣ фаъолият намуда истода-

аст, ки ҳадафи асосии он ҳимояи ҳуқуқ ва манфиатҳои хоҷагиҳои деҳқонӣ ба ҳисоб меравад. Дар ҶТ хоҷагиҳои деҳқонии хурд, калон ва миёна фаъолият намуда истодаанд, ки вазифаи истифодаи замин ва тақсими фоида ва ғайраҳоро мувофиқи фаъолияти худ ба роҳ мемонанд. Масалан, хоҷагиҳои хурд, яъне инфиродӣ бештар барои таъмини талаботи худ оила ташкил карда мешаванд. Ҳарчанд ба бозори истеъмолӣ маҳсулоти худро пешниҳод менамоянд, вале бештар мувофиқи зарурат барои харҷи худ хоҷагӣ ё оилаву шарикон истифода менамоянд.

Бевосита таъмини устувори рушди хоҷагиҳои деҳқонӣ проблемаи марказии "назарияи рушд" аст. Доир ба ҷанбаҳои мухталифи назарияи рушди хоҷагиҳои деҳқонӣ то инҷониб дар байни олимони иқтисодшиносон баҳсу мунозирҳои зиёд қарор гирифта, тарафдор ва муҳолифони проблемаи мазкур ба миён омадаанд. Метавон, ба таври ҷамъбасти, ақидаҳои ҳар яке аз ин гурӯҳҳоро доир ба рушди хоҷагии (фермерӣ) деҳқонӣ баён намуд.

Тарафдорони назарияи рушди хоҷагиҳои (фермерӣ) деҳқонӣ доир ба масъалаи мазкур бо тарзи зайл изҳори ақида доштанд:

- рушди хоҷагиҳо ба ҳалли проблемаи талабот мусоидат менамояд;

- проблемаи муҳити атроф бо рушди (корхона) хоҷагиҳо алоқамандии зиёд надорад;

- рушди (корхона) хоҷагиҳо воқеан ягонаи таъсирбахш барои комёбии калони баробарӣ дар ташкили даромадҳо мебошад;

- рушди (корхона) хоҷагиҳо барои таъмини "ҳаёти хуб", нақши асосиро дорад [3], саҳ, 91-98.

Ҳамзамон, муҳолифони назарияи рушди (корхона) хоҷагиҳо ақидаҳои зеринро пешниҳод менамуданд:

- ба заҳролудшавии муҳити атроф оварда мерасонад;

- проблемаҳои дохилӣ ва байналмилалӣ - ин проблемаи тақсими ас аст, на ин ки истеҳсолот;

- рушди (корхона) хоҷагиҳо дар байни одамон нооромӣ ва нобоварӣ ба фардори тавлид менамо-

яд;

- рушди (корхона) хоҷагиҳо бештар бо арзишҳои умуминсонӣ муқобил аст [1, 163-165].

Бояд қайд намоем, ки рушди хоҷагиҳои деҳқонӣ аз рӯи як қатор омилҳои асосӣ ва шартҳои муайян карда мешавад, ки инҳоянд: миқдор ва сифати захираҳои табиӣ; миқдор ва сифати захираҳои меҳнатӣ; захираи сармоя ва технология. Сатҳи кифояи маҷмуӣ хароҷот ва самаранокии тақсими захираҳо, ки ҳамчун ду омилҳои дигар барои амалигардонии рушди иқтисодӣ нақши муҳимро дорад.

Албатта, рушди хоҷагиҳои деҳқониро бо ду тарз таъмин намудан мумкин аст, ки инҳоянд: ҷалби иловагии ҳамаи намуди захираҳо ва афзоиши ҳосилнокии меҳнат. Азбаски захираҳои иқтисодӣ маҳдуд мебошанд, омилҳои асосиро баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат ташкил медиҳад. Дар навбати худ, афзоиши ҳосилнокии меҳнат аз рушди илмӣ - техникӣ, мусаллаҳшавии фондҳо, инноватсия, тақмили сифати қувваи корӣ, сарфакорӣ дар тамоми миқёси истеҳсолоти хоҷагидорӣ, бештар намудани тақсими захираҳо ва ғайра вобаста аст.

Метавон қайд кард, ки мафҳуми "устуворӣ" дар низоми илмҳои иқтисодӣ бо маъноҳои гуногун кор фармуда мешавад. Дар таҳлили иқтисодӣ-оморӣ, асосан ду ҷанбаи мафҳуми "устуворӣ" муоина карда мешавад, ки инҳоянд:

- якум, устуворӣ ҳамчун мафҳум - мутақобили тамоилӣ, яъне нишондиҳандаи устуворӣ танҳо бузургии нисбӣ буда, аз сифр (0) то воҳид (100%) тағйир меёбад. Ин фарқият байни воҳид ва нишондиҳандаи нисбии тамоилӣ аст, яъне:

$100\% - K_T$, дар ин ҷо:

K_T - коэффициентҳои тамоилӣ, ки бо фоиз (%) ифода шудааст.

Дар навбати худ, коэффициентҳои тамоилӣ (K_T) бо формулаҳои зерин ҳисоб карда мешавад:

1. Тамоили миёнаи хаттӣ ($\alpha(t)$):

$$\alpha(t) = \frac{\sum_{i=1}^n |y_i - \bar{y}|}{n - p} \quad [2, 396]$$

2. Тамоили миёнаи квадратӣ

(s(t))

(s(t)):

$$s(t) = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}{n-p}} \quad [2, 396]$$

дар ин чо:

y_i - сатҳи ҳақиқӣ;

\hat{y}_i - сатҳи баробаркардашуда,

тренд;

n - теъдоди сатҳ;

p - миқдори параметрҳои тренд.

Нишондиҳандаи тамоили наздикшавии сатҳҳои ҳақиқиро ба тренд тавсиф намуда, аз он вобаста нест. Тамоили сусти устувории баланди сатҳҳо ҳатто метавонад, ҳангоми ҷой доштани қарақат дар раванди инкишоф вучуд дошта бошад.

- дуюм, устуворӣ раванди самти тағйирёбии сатҳҳо нишон медиҳад. Устувории мукаммали тағйирёбии сатҳҳои қатори динамикӣ ҳамон тағйирёбие ҳисобида мешавад, ки раванди он дар ҳар як сатҳи минбаъда нисбати сатҳҳои пешина баланд, ё ин ки паст бошад. Дар ҳолати аввала - болоравии рушди устувор ва дар ҳолати минбаъда пастравии рушд ҷой дорад.

Ҳамин тавр, тавсифи мафҳуми устувории тамоюл имконият медиҳад, ки нишондиҳандаи он таҳия карда шавад. Ба сифати нишондиҳандаи устуворӣ метавон коэффитсиенти коррелятсияи рангаҳои Ч. Спирмэн (R_S) истифода бурда шавад.

Коэффитсиенти мазкур бо формулаи зерин ҳисоб карда мешавад:

$$R_S = 1 - \frac{6 \sum \Delta_i^2}{n^3 - n} \quad [2, 217]$$

дар ин чо:

n - миқдори сатҳҳо;

Δ_i - фарқияти рангаҳои сатҳҳо.

"Ҳангоми пурра мувофиқ омадани рангаҳои сатҳҳо, ки аз сатҳи хурд оғоз гардидааст ва рақамҳои давраҳо (лаҳзаҳо) - и вақт аз рӯи тартиби хронологии онҳо коэффитсиенти коррелятсияи рангаҳо ба (+1) баробар аст. Ин қимат ба устувории мукаммали (пурраи) аф-

зоиши сатҳҳо мувофиқат менамояд. Дар ҳолати мутақобила коэффитсиенти Ч. Спирмэн ба (-1) баробар мешавад, ки ин маънои устувории мукаммали (пурраи) пастшавии раванди сатҳҳо нишон медиҳад. Мумкин аст, ки коэффитсиенти Ч. Спирмэн наздик, ё ин ки баробари сифр (0) шавад, яъне $R_S \approx 0$, дар ин ҳолат ноустувори тамоюл ҷой дорад" [2] саҳ. 64-65.

Пеш аз он ки ба татбиқи коэффитсиенти коррелятсияи рангаи Ч. Спирмэн дар андозагирии устувории рушди иқтисодӣ, ё ин ки кишоварзӣ шуруъ намоем, зарур доништа мешавад, ки нишондиҳандаҳои онро баён намоем. Аз ин лиҳоз, барои тавсифи миқдории рушди соҳаи кишоварзӣ дар назария ва амалияи байналмилалӣ, асосан бо ҳиссаи маҷмӯи маҳсулоти кишоварзӣ дар нишондиҳандаҳои маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ (МУД_в) ва маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ ба ҳар сари аҳолии истифода бурда шавад. Дар навбати худ, маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ ба ҳар сари аҳолии (МУД_{с.а}) бо нишондиҳандаи нисбии зерин ҳисоб карда мешавад:

$$МУД_{с.а} = \frac{МУД_в}{A_о}$$

дар ин чо:

МУД_в - маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ;

A_о - шумораи аҳолии.

Инчунин ҳиссаи маҷмӯи маҳсулоти кишоварзӣ дар маҷмӯи маҳсулоти дохилии ҳамчун нишондиҳандаи нисбии чунин андозагири карда мешавад:

$$Ҳиссаи МУК дар МУД = \frac{МУК}{ММД_г}$$

дар ин чо:

Ҳиссаи МУК дар МУД - ҳиссаи маҷмӯи маҳсулоти кишоварзӣ дар ММД;

ММД_в - маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ.

Динамикаи маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ, маҳсулоти умумии кишоварзӣ, шумораи аҳолии доимӣ, ҳиссаи маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ ба ҳар сари аҳолии ва ҳиссаи маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар маҳсулоти умумии дохилии бо фоиз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2010-2016 [4, 91-98] (ҷадв. 1).

Тавре ки ҳисоби нишондиҳандаҳои исбот намуд, ба ҳисоби миёнаи солони суръати рушди (афзоиши) - ҳаҷми маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ 1,12 фоиз, маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ ба ҳар сари аҳолии 109 фоиз ва афзоиши шумораи аҳолии 2,2 фоиз, маҳсулоти умумии кишоварзӣ 1,05 фоиз зиёд гаштааст.

Акнун коэффитсиенти коррелятсияи рангаи Ч. Спирмэнро ҳисоб намуда, сатҳи нишондиҳандаи маҳсулоти умумии кишоварзиро муқаррар менамоем (ҷадв. 2).

Ҷадвали 1.

Ҳиссаи маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар маҳсулоти умумии дохилии бо фоиз дар ҶТ солҳои 2010-2016

Нишондиҳанда	Солҳои						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ, млн. сом.	24707,1	30071,1	36163,1	40525,1	45605,2	48408,7	54471,1
2. Маҳсулоти умумии кишоварзӣ, млн. сом.	15694,7	16934,6	18695,8	20116,7	21021,9	21126,3	22234,0
Суръати рушди маҳсулоти умумии кишоварзӣ бо %	106	108	110	107	104	103,2	105,2
3. Шумораи аҳолии доимӣ, ҳазор нафар.	7621,2	7807,2	7987,4	8161,1	8352,0	8551,2	8742,8
Суръати афзоиши аҳолии бо ҳисоби %	102,7	102,4	102,3	102,2	102,3	102,3	102,2
Ҳиссаи маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар маҳсулоти умумии дохилии бо %	63,52	56,31	51,69	49,64	46,09	43,6	40,8
Ҳиссаи маҳсулоти умумии дохилии воқеӣ ба ҳар сари аҳолии, сомонӣ	3241,89	3851,71	4527,51	4965,64	5491,8	5727,8	6299,6

Дар асоси «Омори солони ҶТ» (2017), саҳ. 194 таҳия гардида, ҳисоб карда шудааст.

Ҳисоби коэффитсиенти коррелятсияи рангаи Ҷ. Спирмэн

**ПОВЫШЕНИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
РЕГИОНАЛЬНОГО
ХЛОПКОВОГО
ПОДКОМПЛЕКСА**

Олимов А.Х., дотсент - ТАУ им.
Ш. Шотемур
Рузиев Х.Г., к.э.н. - ТУТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

природно-экономические условия региона, использования земельно-водных ресурсов, хлопковый подкомплекс, оптимизация, схемы размещение, полная переработка хлопка-сырца, максимальный учет экологических аспектов, экономическая эффективность.

Решение проблем перехода к модели индустриально-аграрного развития, возведенной в ранг стратегических целей развития национальной экономики на период до 2020 г., тесно связано с формированием и развитием региональных отраслевых подкомплексов. Оптимизация размещения и повышение эффективности и конкурентоспособности их развития является важнейшим направлением устойчивого и стабильного развития агропромышленного сектора страны как открытой целостной социально-экономической системы, включающей в себя органически взаимосвязанные структурообразующие элементы. Стабильное функционирование каждого из этих элементов в значительной степени зависит от эффективности развития, как отдельных отраслей аграрного сектора, так и устойчивости функционирования всей системы в целом. При этом, экспортные преимущества и оптимизация размещения отрасли в значительной мере определяют не только глубину территориальной специализации сельскохозяйственного производства, но и перспективы

Солҳо	Суръати афзоиш и аҳоли бо ҳисоби % (X)	Суръати рушди МУК бо ҳисоби % (Y _i)	Рангаи сол, (P _x)	Рангаи сатҳҳо, (P _y)	P _x - P _y	(P _x - P _y) ²
2011	108	100	2	2	0	0
2012	110	110	1	3	2	4
2013	107	107	3	6	3	9
2014	104	104	6	4	2	4
2015	103,2	103	4	5	1	1
2016	105,2	105	5	1	4	16
∑	637	629	-	-	-	34

Тибқи ҷадвали 1 таҳия карда шуда, ҳисоб карда шудааст.

АННОТАЦИЯ

МАКРО СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ АСПЕКТОВ УСТОЙЧИВОСТИ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

В статье рассмотрены проблемы устойчивости дехканских хозяйств как новый тип хозяйств в экономике Республики Таджикистан. Особое внимание уделяется устойчивому развитию аграрного сектора, обеспечению продовольственной безопасности, а также достигнутую устойчивого развития дехканских хозяйств и разработки конкретных мер в этом направлении.

ANNOTATION

MACROSTATICAL MEASUREMENT OF THE SUSTAINABILITY OF AGRICULTURE

The article considers the problem of stability of dekhkan farms as a new type of enterprises in economy of the Republic of Tajikistan. Special attention is paid to sustainable development of rural households, ensuring food security and the sustainable development of dekhkan farms and specific activities in this direction.

Keywords: *sustainability, productive entrepreneurship, gross domestic product, retrospective analysis, small and medium enterprises, the safety production enterprise of a farm.*

Устувории сатҳи рушди ҳиссаи маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар маҷмӯи маҳсулоти дохилро тибқи коэффитсиенти коррелятсияи рангаи Ҷ. Спирмэн андозагирӣ менамоем:

$$R_s = 1 - \frac{6 \cdot 36}{6^3 - 6} 0,28.$$

Ҳамин тавр, ҳисоби коэффитсиенти коррелятсияи рангаи Ҷ. Спирмэн нишон медиҳад, ки сатҳи устувории маҳсулоти умумии кишоварзӣ маънои устувории мукаммали (пурраи) афзоиши сатҳҳоро нишон медиҳад. Бинобар ин зарур доништа мешавад, ки омилҳо ва шароите, ки устувории рушди соҳаи кишоварзиро таъмин менамоянд, бояд тадқиқ карда шаванд.

Адабиёт:

1. Борисов Е.Ф. Хрестоматия по экономической теории. - М.: Издательская группа Юрист, 1999.- С. 163-165
2. Елисеева И.И., Юзбелиев М.М. Общая теория статистики: Учебник/под.ред. чл.-кадр. РАН И.И. Елисеевой. - 4 - е изд., перераб. И доп. - М.: Финансы и статистика, 2000. -С. 217-396
3. Шишов А.Л. Макроэкономика. - М.: Ассоциация авторов и издателей "ТАНДЕМ", Издательство ЭКМОС, 1997, С.- 91-98
4. Тоҷикистон дар рақамҳо, 2015.- С. 91
5. Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2015. -С. 20

устойчивого эколого-экономического развития всего агропромышленного комплекса страны.

Хатлонская область является одним из крупных сельскохозяйственных регионов Таджикистана и для эффективности хлопководства в регионе наиболее перспективными являются длинноволокнистые сорта хлопчатника Авесто, 9883-И, 9326-В, 750-В и средневолокнистые сорта Кармен и Флора с IV типом волокна с урожайностью более 30 ц/га и выходом волокна почти на 35%, и др., а в перспективе - до 40-50 ц/га. Региональные особенности области характеризуются трудоизбыточностью, и в этой связи сравнительно низким уровнем производственных затрат за счет низкого уровня оплаты труда, благоприятными почвенно-климатическими условиями для размещения хлопководства и отраслей его переработки, наличием квалифицированных кадров и сравнительно высокой водообеспеченностью земель.

Анализ данных табл. 1 показывает, что валовой региональный продукт Хатлонской области в 2015 году достиг 12522,7 млн. сомони, что составляет почти 30,1% от ВРП страны. При этом объем валовой продукции сельского хозяйства в Хатлонской области за 2015 г. составил 5607,9 млн. сомони (или 26,0% от общего объема), а промышленной продукции - 2426,2 млн. сомони (или 19,9% от общего объема). Объем ВРП Хатлонской области по сравнению с 2010 годом вырос почти в 1,93 раза.

Хлопковый подкомплекс Таджикистана представляет собой открытую целостную социально-экономическую систему, состоящую из органических взаимосвязанных структурообразующих элементов. Функционирование каждого из этих элементов способствует развитию, как отдельных элементов, так и всей системы в целом. При этом степень и сила влияния среды на каждой стадии экономического развития могут различаться. Важнейшим элементом этой системы выступают земельные ресурсы (табл. 2).

Таблица 1.

Динамика макроэкономических показателей развития Хатлонской области Республики Таджикистан

Показатели		2010	2012	2014	2015	2015/2010, %
		I	142,6	142,6	142,6	142,6
Площадь, тыс. км ²	II	24,6	24,6	24,6	24,6	-
	III	17,25	17,25	17,25	17,25	-
	I	7417,4	7807,2	8161,1	8352,0	+ 112,6
Численность населения, всего, тыс. чел. (01.01.2015г.)	II	2618,3	2765,8	2898,6	2971,5	+ 113,5
	III	35,3	35,4	35,5	35,6	+ 0,3 п.п.
	I	24707,1	36163,1	45606,6	48401,6	+ 196,0
ВВП: - всего, млн. сомони - на душу населения: • сомони • в долл. США	II	3285,8	4579,2	5523,7	5727,0	+ 174,3
	III	750,4	961,5	1119,3	929,0	+ 123,8
	I	22309,0	32784,7	40836,2	41553,9	+ 186,3
Валовой региональный продукт (ВРП), млн. сомони	II	6493,2	9572,6	11777,5	12522,7	+ 192,8
	III	29,1	29,2	28,9	30,1	+ 1,0 п.п.
	I	15670,1	18647,6	20908,8	21577,8	+ 137,7
Объем валовой продукции сельского хозяйства, млн. сомони	II	2156,5	4259,5	5624,1	5607,9	+ 260,0
	III	13,8	22,85	26,9	26,0	+ 12,2 п.п.
	I	8253,0	9504,0	10535,0	12196,0	+ 147,8
Объем промышленной продукции, млн. сомони	II	940,4	1716,8	2127,2	2426,2	+ 258,0
	III	11,4	18,0	20,2	19,9	+ 8,5 п.п.

Примечание: I - Таджикистан, всего; II - в т.ч., Хатлонская область; III - в % к общему.

Источник: Таджикистан: 25 лет государственной независимости // Статистический сборник. - Душанбе, АСПРТ, 2016. - С. 27, 29, 217-224.

Таблица 2.

Динамика показателей развития хлопкового подкомплекса Хатлонской области за 1991-2015 годы

ПОКАЗАТЕЛИ		ГОДЫ				2015 г. (+, -) к	
		1991	2010	2014	2015	1991	2014
Посевная площадь хлопчатника, тыс. га	I	298,8	162,4	177,6	159,6	- 139,2	- 18
	II	189,5	100,6	120,5	113,1	- 76,5	- 7,46
	III	63,42	61,95	67,85	70,87	+ 7,45	+ 3,02
В т.ч. длинноволокнистые сорта, тыс. га	I	62,6	0,775	0,245	0,29	- 62,31	+ 0,05
	II	59,24	0,665	0,245	0,29	- 58,95	+ 0,05
	III	94,64	85,8	100	100	+ 5,36	-
Урожайность хлопка-сырца, ц/га	I	27,4	19,3	21,0	17,3	-10,1	-3,7
	II	27,9	20,1	21,8	16,7	-11,2	-5,1
	III	98,2	96,0	96,4	96,6	- 1,6	+ 0,2
В т.ч. длинноволокнистые сорта, ц/га	I	10,6	22,2	16,8	15,3	+ 4,7	- 1,5
	II	10,1	21,0	16,8	15,3	+ 5,2	- 1,5
	III	95,3	94,6	100	100	+ 4,7	-
Валовой сбор хлопка-сырца, тыс. т	I	819,6	310,6	372,65	270,0	-549,6	- 102,6
	II	520,0	202,1	262,8	188,3	-331,66	-74,5
	III	63,45	65,07	70,5	69,74	+ 6,29	- 0,76
В т.ч. длинноволокнистые сорта, тыс. т	I	189,188	1,717	0,411	0,443	- 188,75	+ 0,032
	II	181,782	1,397	0,411	0,443	- 181,74	+ 0,032
	III	96,0	81,36	100	100	+ 4,0	-
Внесение минеральных удобрений на 1 гектар посева хлопчатника, кг	I	1288,0	158,0	182,0	179,3	- 1108,7	- 2,7
	II	320,0	150,0	217,0	215,7	- 104,3	- 1,3
	III	24,85	94,94	119,3	120,3	+ 95,45	+ 1,0
Внесение органических удобрений, т/га	I	1,2	1,0	0,4	0,4	- 0,8	-
	II	0,6	0,5	0,1	0,4	- 0,1	+ 0,4
	III	50,0	50,0	25,0	100	+ 50,0	+ 75,0
Расход воды на 1 га посевов хлопчатника, м ³	I	37054,0	13697,0	10446,0	9197,0	- 27857	- 1249
	II	20043,0	6160,0	4497,0	4021,0	- 19022,0	- 476,0
	III	54,0	45,0	43,0	43,72	- 10,28	+ 0,72

Примечание: I - Республика Таджикистан; II - Хатлонская область; III - в % к итогу.

Составлено по: Хлопководство в Республике Таджикистан, 2015 // Статистический сборник. - Душанбе, АСПРТ, 2015. - С. 6-8, 14-22; 2016. - С. 10-40, 141.

Анализ данных табл. 2 показывает, что в Хатлонской области посевные площади хлопчатника 2015 году (113,04 тыс. га) по сравнению с 1991 годом (189,5 тыс. га) уменьшились на 76,5 тыс. га, или примерно на 40 %, а длинноволокнистые сорта в 2015 г. - до 0,29 тыс. га. С развитием и внедрением в производстве достижений науки и техники происходило повышение средних урожаев сельскохозяйственных культур. Средние урожаи хлопка-сырца в Таджикистане за период с 1922-1991 возросли с 8,6 до 30,8 ц/га или в 3,6 раза. Но в связи со сложившейся в Таджикистане ситуацией и гражданской войной (1992-1993 гг.) урожайность хлопчатника снизилась в среднем по хозяйствам республики с 27,4 ц/га до 17,3 ц/га в 2015 г., а урожайность длинноволокнистых сортов в 2015 году составила 15,3 ц/га. Анализ валового сбора хлопка-сырца показывает, что объем производства хлопка-сырца в Хатлонской области в 2015 году (188,34 тыс. т) по сравнению с объемом производства длинноволокнистых сортов в 2015 году сократился до 0,443 тыс. т. Тем не менее, удельный вес Хатлонской области в общем объеме производства хлопка-сырца значителен, а природно-экономические условия региона способствуют расширению зон выращивания длинноволокнистых сортов хлопчатника.

В стратегических документах развития национальной экономики до 2020 г. поставлена задача, что в каждом регионе страны должны разрабатываться отраслевые программы социально-экономического развития. Основной целью является достижение параметров устойчивого развития агропромышленного комплекса страны, в т.ч. регионального хлопкового подкомплекса на перспективе, позволяющей обеспечить комплексную переработку производимого хлопкового волокна внутри страны, устранение препятствий в обеспечении полной переработки хлопкового волокна, повышение эффективности промышленного производства и связанных с ним отрас-

лей агропромышленного комплекса страны. Для достижения этих целей необходимо уделять большое внимание вопросам применения безотходной технологии, обеспечения действующих текстильных предприятий современной производственной технологией и на этой основе увеличения объема производства, повышения качества и конкурентоспособности их продукции на внутренних и внешних рынках, усиления экспортного потенциала хлопкового подкомплекса страны.

Основными мероприятиями для обеспечения полной переработки и реализации производимого хлопкового волокна на перспективу - до 2020 года с целью формирования устойчивой модели развития хлопководства являются:

- оптимизация схем рационального использования земельно-водных ресурсов, проведение землеустроительных, землевосстановительных и мелиоративных работ;
- максимальный учет экологических аспектов развития хлопкового подкомплекса в регионах страны;

- разработка и представление инвестиционных проектов по модернизации и реконструкции, действующих и строительству новых предприятий, перерабатывающих хлопковое волокно и ее отходов до конечной продукции;

- разработка комплекса мер по экономическому стимулированию переработки хлопкового волокна на предприятиях республики, созданию новых прядильных, ткацких, швейных предприятий и представление соответствующих предложений Правительству Республики Таджикистан;

- формирование и развитие производственной кооперации с хлопкоперерабатывающими, прядильными, ткацкими и швейными предприятиями;

- осуществление мероприятий по улучшению технологической дисциплины на предприятиях и на этой основе повышение качества готовой продукции;

- обеспечение квалифицирован-

ными рабочими и инженерно-техническими кадрами действующих и вновь образованных отраслевых предприятий и др.

В целом, реализация вышеуказанных мер позволяет оптимизировать схемы размещения хлопкового подкомплекса, способствует повышению экономической эффективности производства и переработки хлопка-сырца и конкурентоспособности регионального хлопкового подкомплекса.

Литература

1. Пириев Дж.С., Олимов А.Х. Эффективность территориальных организации производства хлопка-сырца в Республике Таджикистан, - Душанбе.- 2005.

2. Вахидов В.В. Таджикистан: Проблемы модернизации сельского хозяйства//Монография. - Душанбе: Ирфон. - 2007

3. Вахидов В., Гафуров Х., Умаров Х. Хлопководство. Прошлое, настоящее и будущее./Экономика Таджикистана: стратегия развития. - Душанбе. - 2003

4. Хлопководство в Республике Таджикистан, 2015//Статистический сборник. - Душанбе: АСПРТ. - 2015

5. Таджикистан: 25 лет государственной независимости//Статистический сборник. - Душанбе: АСПРТ. - 2016

АННОТАЦИЯ

БАЛАНД БАРДОШТАНИ САМАРАНОКИИ ИҚТИСОДИИ ЗЕРКОМПЛЕКСИ ПАХТАИ МИНТАҚАВИ

Барои ноил шудан ба нишондодҳои рушди устувори комплекси агросаноати кишвар, аз ҷумла пахтаи зеркомплекси минтақавӣ, ки имкони коркарди такрорӣ истеҳсоли нахи пахтаро дар кишвар таъмин менамояд ва барои баланд бардоштани самаранокии истеҳсоли маҳсулоти саноатӣ зарур аст, ки ба масъалаҳои тадқиқи технологияи бепартов, таъмини корхонаҳои ресандагии мавҷуда бо технологияҳои истеҳсоли ҳозиразамон ва дар асоси ин баланд бардоштани

ҳаҷми истеҳсолот, баланд бардоштани сифат ва рақобатпазирии маҳсулот дар бозорҳои дохилӣ ва берун аз он диққати ҷиддӣ дода шавад.

Таҷқими тадбирҳои дар боло зикргардида ба беҳтаркунии нақшаи ҷойгиршавии зеркомплексии пахта имконият медиҳад ва барои баланд бардоштани самаранокии иқтисодии истеҳсол ва коркарди пахтаи хом ва рақобатпазирии пахтаи зеркомплексии минтақавӣ мусоидат мекунад.

ANNOTATION

INCREASING ECONOMIC EFFECTIVENESS OF REGIONAL COTTON SUBCOMPLEX

To achieve the parameters of sustainable development of the country agro-industrial complex, including a regional cotton subcomplex that allows to ensure a comprehensive processing of cotton fiber produced within the country and an increase in the efficiency of industrial production. It is necessary to pay great attention to the issues of using wasteless technology, providing operating textile enterprises with modern production technology, and, on this basis, increasing the volume of production, improving the quality and competitiveness of their products on domestic and foreign markets, strengthening the export potential of the country cotton subcomplex. In general, the implementation of the above measures makes it possible to optimize the layout of the cotton subcomplex, contributes to an increase in the economic efficiency of production and processing of raw cotton and the competitiveness of the regional cotton subcomplex.

Keywords: natural and economic conditions of the region, use of land and water resources, cotton subcomplex, optimization, layout arrangements, complete processing of raw cotton, maximum consideration of environmental aspects, economic efficiency.

УДК 33:35: 663 (575.2)

ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ КАС ТАВАССУТИ РУШДИ КО-ОПЕРАТСИЯИ КИШОВАРЗӢ ДАР БАХШИ АГРАРӢ (ДАР МИСОЛИ ҶТ)

Попов Н. А. - н.и.и., дотсент, Давлатов Б.Р. - ДДМИТ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

кооператсия, сектори аграрӣ, маҳсулоти кишоварзӣ, шакли хоҷагидорӣ, бахши хусусӣ, танзим.

Тоҷикистон мамлакатест, ки бахши аграрии он яке аз масъалаҳои асосии доғи имрӯз мебошад. Дар тӯли даҳсолаҳои охир чандин маротиба кӯшишҳои таҳияи барномаи берун кашидани соҳаи кишоварзӣ аз буҳрон анҷом дода шуданд, вале мутаассифона, татбиқи онҳо қонеъкунанда набуд. Ин боиси ақибмонии тӯлонии суръати рушди истеҳсолоти кишоварзӣ аз суръати афзоиши аҳоли, паст шудани истеъмоли сарикасии маҳсулоти озуқаворӣ гардид. Вазъи иқтисодӣ хусусан дар солҳои охир, вақти коҳишёбии истеҳсолот тезуандтар шуд.

Чунин вазъи демографӣ дар ростои ихтисори истеҳсолот раванди қаблан оғозёфтаи коҳишёбии таъминоти аҳолиро бо озуқаворӣ худӣ тезонид. Ин нишондиҳанда нисбати ғалла, гӯшт ва тухм ба 26-27%, нисбати шир, картошка ва мева аз 10 то 20%, нисбати ангур ҳатто ба 40% поён рафт.

Буҳрони иқтисодии аграрии ҷумҳурӣ бештар ба шаклҳои ҷамъиятии хоҷагидорӣ, ки то ҳол дар асорати сохти идоракунии амрдиҳӣ мебошанд, таъсир расонид, зеро дар ин хоҷагиҳо то ҳол дигаргуниҳои сохтори барои воридшавӣ ба бозор рӯй надодаанд. Дар онҳо муносибатҳои истеҳсолии пешин, ки ҷавобгӯи талаботи имрӯз нестанд, идома доранд. Бо вучуди ин, бояд ғӯем, ки дар ин шароит бахши хусусӣ устувортар баромад [3, с.44-45].

Илм исбот кардааст, ки сабабҳои амиқи чунин ҳолат ин ному-

вофиқии муносибатҳои ҷамъиятию иқтисодии пешин ба шароити нави фаъолияти истеҳсолоти агросаноатӣ мебошанд, ки ҳавасмандкунии меҳнатро металабанд. Ин бошад, истиқрори ҳама шаклҳои моликият, хусусан чунин шаклҳои онро дар назар дорад, ки кооператсияи кишоварзиро ба ҳуҷаини ҳақиқии маҳсулоти тавлидкардааш табдил медиҳанд. Албатта, ислоҳоти замин ҳам бояд ба самтҳои гузаронида шавад, ки маҳз рушди ҳамин гуна муносибатҳои истеҳсолиро таъмин мекунад. Агар чораҳои дахлдори қатъӣ андешида нашаванд, буҳрони аграрии кунунӣ амиқтар шуда, ба пурраи пош хӯрдани истеҳсолоти муосир оварда расонда метавонад. Дар гузаронидани ислоҳоти замин, фақат эҳеи яке аз шаклҳои асосии моликият - кооператсияи кишоварзӣ метавонад заминаи ташкили хоҷагии деҳқонӣ (фермерӣ) дар шароити муносибатҳои бозорӣ бошад.

Дар шароити ташаққули иқтисоди бозорӣ вазифаи муҳими истеҳсолоти кишоварзӣ таъмини аҳолии кишвар бо маҳсулоти озуқаворӣ ва ашӯи хоми хушсифати саноатӣ мебошад. Дар ин миён соҳаи кишоварзии ҷумҳурӣ дар зери таъсири буҳрони низом қарор дорад, ки зимни он суръати афзоиши ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ ва маҳсулнокии чорво ниҳоят суст аст. Дар ҳалли ин масъала кооператсияи кишоварзӣ, ки дар он саҳи ҳосилнокии зироату чорво нисбат ба корхонаҳои кишоварзии коллективӣ ба маротиб бештар аст, саҳми бориз хоҳад бозид. Аммо солҳои охир рушди кооператсияи кишоварзӣ бо мушкилоти калон мувоҷеҳ аст.

Дастирии давлатии кооперат-

сияи кишоварзӣ дар баҳши аграрӣ дар барқарорсозӣ ва фаъолияти зерсохтори истеҳсолие ифода меёбад, ки дар асоси принципҳои сифатан нав, яъне принципҳои бозаргонӣ кор мекунад. Хоҷагӣҳои тозабунёд барои хизматрасонии агротехникаю агрохимиявии кишоварзӣ маблағи кофӣ надоранд. Ин вазифаро давлат метавонист ба уҳда гирифта барои ин аз буҷети давлатӣ ё қарзи хориҷӣ ё дохилӣ маблағ гирад. Аз ҷиҳати ташкилӣ ҳалли ин масъала тавассути ташкили кооператсияи кишоварзӣ имконпазир аст [1, с.8-9].

Системаи дастгирӣ бояд чандир бошад, тағйироти вазъи иқтисодиро ба назар гирад, ба ташаккули фазои ягонаи бозории ноҳияҳои дорои шароити хубу хароҷоти кам мусоидат кунад. Бо ёрии дотатсияву ҷубронпулиҳо тухмпарварӣ ва зотпарварӣ, ки таъмингари иқтисодии кишоварзӣ мебошанд, дастгирӣ карда мешаванд. Чунин дастгирӣ бояд дар ҳар марҳилаи рушд барои ҳавасмандкунии прогресси илмӣ-техникӣ амалӣ гардад. Он хусусияти мақсаднок дорад, вале ба теъдоди ками хоҷагӣҳои таҷрибавӣ-истеҳсолӣ, тухмиву зотпарварӣ дахл дорад. Ҳамзамон бо ёрии дотатсияҳо соҳаҳои еро дастгирӣ бояд кард, ки аҳамияти бузурги иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва экологӣ доранд ва чунин соҳаи кишоварзӣ чорводорӣи ширу гӯштдиҳанда мебошад. Ин соҳа дар ҳама ноҳияҳо рушд ёфта, дар он шумораи зиёди кормандони кишоварзӣ машғули коранд, маҳсулоти ин соҳа дар як қатор соҳаҳои саноати коркард истифода бурда мешавад. Танҳо чорводорӣ имкон медиҳад, ки бисёре аз навъҳои маҳсулоти растнаипарварӣ ба маҳсулоти қобили истеъмоли инсон табдил дода шаванд. Чорводорӣ якҷоя бо соҳаҳои гуногуни растнаипарварӣ барои оқилона истифода бурдани захираи замин имкон медиҳад. Ин соҳа қисми калони заминҳои чарогоҳи табииро истифода мебарад, яъне барои тамоми минтақаҳои Тоҷикистон аҳамияти иҷтимоӣ ва иқтисодӣ дорад.

Дар ноҳияҳои, ки шароити номусоидтар доранд, дар хоҷагӣҳои,

ки бо хӯроки худии чорво таъминанду нишондиҳандаҳои ҳосилнокиашон аз миёна болотар аст ва маҳсулоти ширро мустақилона коркарду савдо мекунад, истеҳсоли шир даромаднок мешавад. Дар натиҷа дар ҳама минтақаҳои мамлакат хоҷагӣҳои пайдо хоҳанд шуд, ки дар афзоиши истеҳсол манфиатдоранд, чун имконияти гирифтани фоидаҳо хоҳанд ёфт. Истеҳсолкунандагон дар чунин шароит ба афзудани ҳосилнокӣ ва коҳишдиҳии хароҷот моил мешаванд.

Дар шароити аз миёна хеле бадтар чорводориро аз ҳисоби буҷети маҳаллӣ дастгирӣ бояд кард. Мақомоти иҷроия дар маҳалҳо ин усулро имрӯз ҳам истифода мебаранд. Танҳо истеҳсоли он маҳсулотро дастгирӣ кардан мувофиқи мақсад аст, ки оварданашон имконнопазир аст, ё бо дарназардошти хароҷоти ҳамлунақл, нисбат ба истеҳсоли маҳаллӣ гаронтар меафтад. Ин барои бартараф намудани зиёноварӣ басанда нест. Вале баҳри ба субот овардани ҳолати корхонаҳои самаранок ва ташаккули нуқтаҳои рушд шароит фароҳам оварда мешавад ва ин таъсири суботкоронаи худро ба вазъияти соҳа дар ноҳияҳои асосии кишоварзӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон мерасонад. Дар баробари ин, татбиқи пардохти кафолатдодашудаи дотатсияҳо барои шир аз буҷети давлатӣ ба рушди соҳа дар хоҷагӣҳои деҳқонӣ мусоидат мекунад. Истифодабарии дотатсияҳо дар давоми 3-5 сол ба мақсад мувофиқ аст, пас аз хотимаи ин давра ва бо зиёд шудани ҳаҷми истеҳсол дар ноҳияҳои камхароҷот ҳаҷми дотатсияҳо ислоҳ кардану механизмҳои дастгирии соҳаро тағйир додан мумкин аст.

Муносибатҳои соҳаи кишоварзӣ на танҳо бо соҳаҳои захирадеҳ, балки бо корхонаҳои саноати коркард ва савдо нобаробар ба роҳ монда шудаанд. Онҳо ҳисоббаробаркунӣ бо истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзиро ба таъхир андохта, ҳиссаи худро дар нархи ниҳой меафзоянд ва ҳамин тавр, даромадро аз нав тақсим мекунад. Корхонаҳои кишоварзӣ маҷбуранд, ки коркарди маҳсулотро

ташкил намуда, мустақилона онро ба фурӯш бароранд. Дар натиҷа минтақаҳои ашёи хом хароб шуда, иқтисодии корхонаҳои хурд пурра истифода намегардад, хароҷот ба воҳиди маҳсулоти коркард меафзояд. Истеҳсолкунандагони кишоварзӣ захираи камчинтарин - инвеститсияҳо барои ташкили сохторҳои ҳамҷавор сарф мекунад. Дар сурати истифодаи камтар аз 50%-и иқтисодии истеҳсолӣ бо нархҳои ҳозираи манобеи энергия ва хизматҳо, корхонаҳои коркард зарар мебинанд ва бинобар ин, дар густариши истеҳсолот манфиатдор нестанд.

Дар шароити муосир илованархи тичоратӣ то 25-40% афзуда, нархҳои чакана баланд мешаванд ва ин гардиши молро бидуни афзоиши ҳаҷми хароҷот таъмин мекунад. Ин мушкилоти фурӯши маҳсулотро сахттар мекунад тақозоро коҳиш медиҳад. Барои бартараф намудани ихтилофи манфиатҳо дар марҳилаҳои гуногуни истеҳсолу коркарди маҳсулот аз усули мухталиф истифода мебаранд. Яке аз онҳо ташкили кооперативҳо, ассотсиатсияҳо ва гузариш ба тақсими даромади фурӯши маҳсулоти ниҳой тибқи иштироки ҳиссаи мебошад. Табиист, ки ба ин тавассути тағйироти ташкилии ихтиёрий ноил шудан мумкин аст. Барои пешгирӣ намудани харобшавии иқтисодии истеҳсолии соҳаи кишоварзӣ ва коркард, танзими меъёри қонунии муносибатҳои миёни соҳаҳои кишоварзӣ, коркард ва ташкилотҳои тичоратӣ лозим аст [2, с.36-39].

Тадқиқот нишон дод, ки молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ, ки маҳсулнокии аз миёна баландтар доранд, саршумори чорво ва истеҳсоли маҳсулотро афзуда метавонанд. Корхонаҳои коркард дар истифодабарии пурраи ашёи хому истеҳсоли маҳсулоти мавриди ниёз манфиатдор мешаванд. Дар сурати якҷоя истифода бурдани дотатсия аз буҷет, дастгирӣ дар маҳал ва тақсими даромад аз фурӯши маҳсулот дар марҳилаҳои истеҳсол, дар шароити Тоҷикистон кори фоидаовари чорводорӣи ширдеҳро таъмин кардану вазъи соҳаро ба субот овардан мумкин аст.

Бо болоравии тақозои дорои қобилияти пардохт шароити афзоиши истеҳсолот ҳам пайдо хоҳад шуд [3, с. 74-78].

Нақши танзимкунандаи давлат бояд дар чорабинҳои зерин таҷассум ёбад:

- додани озодии воқеӣ ба ХДФ ва дигар истеҳсолкунандагони кишоварзӣ дар ташкили сохтори майдони кишт, бартараф намудани ҳар гуна фишороварӣ аз сӯйи ҳоқимияти маҳаллӣ зимни муносибат бо сармоягузoron ва субъектони комплекси пахтакорӣ;

- ташкили давлатии тухмипарварӣ ва кафолати таъмини хоҷагиҳо бо тухмии хушсифат;

- ислоҳоти куллии низоми муносибатҳои фючерсӣ, муқаррар намудани қоидаҳои одилонаи "бозӣ", ки муносибати баробархуқуқӣ байни шариконро таъмин мекунад;

- маблағгузори инфрасохтори кластерҳо, ки ҳатман бояд сатҳҳои комплекси пахтакорӣ ҷумҳурӣ ташкил ёбанд, оморасозии кадрҳо дар дохили кишвар ва хориҷа барои тамоми кластерҳо, хусусан кластерҳое, ки барои Тоҷикистон нав ҳастанд;

- дастгирии фаъолони институтҳои илмӣ-тадқиқотии АИКТ, баланд кардани музди кори олимону мутахассисон, таҷдиди пурраи таҷҳизоти лабораторӣ, эҳёи мавзӯҳои озмоиши тухмӣ, бунгоҳҳои таҷҳизотӣ ва минтақавии озмоиш;

- маблағгузори пурраи давлатии покдорӣ ва таъмири шабакаҳои обтақсимкунӣ обпартоӣ, барқароркунӣ ва таъмини кори доимии истеҳсоҳои обкашӣ, таъмири капиталии ҷӯйҳои магистралии обёрикунанда;

- паст кардани нархи оби зираткорӣ, ки бо усули каскад ба пахтазорҳо дода мешавад, паст кардани нархи нерӯи барқе, ки барои обёрии каскад дода мешавад;

- фароҳамоварии шароит баҳри паст кардани меъёри фоизи бонкҳо ва ташкилотҳои молиявии ғайри бонк, ки ба соҳаи кишоварзӣ хизмат мерасонанд, зудтар амалӣ намудани чорабиниҳои оид ба дастрасии озодонаи бонкҳои хориҷӣ ба бозори молиявии кишвар;

- фароҳам овардани шароит барои рағбати бештари ХДФ ва истеҳсолкунандагони дигари пахта ба рушди инноватсионӣ, иҷрои саривақтӣ ва дақиқи тавсияҳои институтҳои илмӣ-тадқиқотӣ оид ба агротехника, агрохимия, механиконӣ ва беҳгардонии вазъи мелиоративии замин ва ғайра.

Рушди илмҳои кишоварзӣ чун заминаи афзоиши самаранокии иқтисодии истеҳсоли раванди умумичаҳониест, ки сатҳи иқтисод ва ояндаи рушди хоҷагии халқ ва комплекси озӯқаворӣ онро муайян мекунад. Омилҳои муҳими рушди фаъолияти инноватсионӣ дар соҳаи кишоварзӣ азхудкунии дастовардҳои илм ва инкишофи маркетинг мебошад. Бо вучуди таҳияву татбиқи доими чорабиниҳои оид ба рушди муносибатҳои мутақобилаи субъектҳои хоҷагидор ва муассисаҳои илмӣ академӣ, ба фикри мо, сохтори ташкилии татбиқи маҳсулоти илму техникаро беҳтар намудан лозим аст (расм.).

Дар шароити феълӣ ҳамгироии бозори бахши аграрӣ, тамоюлу проблемаҳои танзими давлатии он аз ҷиҳати гуногун омӯхта мешаванд. Муайян шудааст, ки рушди сарчашмаи матлуб бо шартҳои ҳамгироии илму таҳсилоти аграрӣ, илми муосири технологӣ, технологияҳои муосир имконпазир аст, ки заминаи ташаккули иқтисодии инноватсиониро фароҳам меоранд,

яъне нерӯи ақлӣ, иқтисодии эҷодии инсон дар чунин шароит омилҳои муҳимтарини рушди иқтисодии соҳа мегардад.

Адабиёт:

1. Шибарисова А.И. Интеграция стран Центральной Азии в сфере почты и коммуникаций. "Экономика Таджикистана: стратегия развития". Душанбе, 1997, № 4/6.

2. Шарипов А.Ф. Проблемы радикальных преобразований. Журнал "Кишоварз", Душанбе, 1998, № 2.

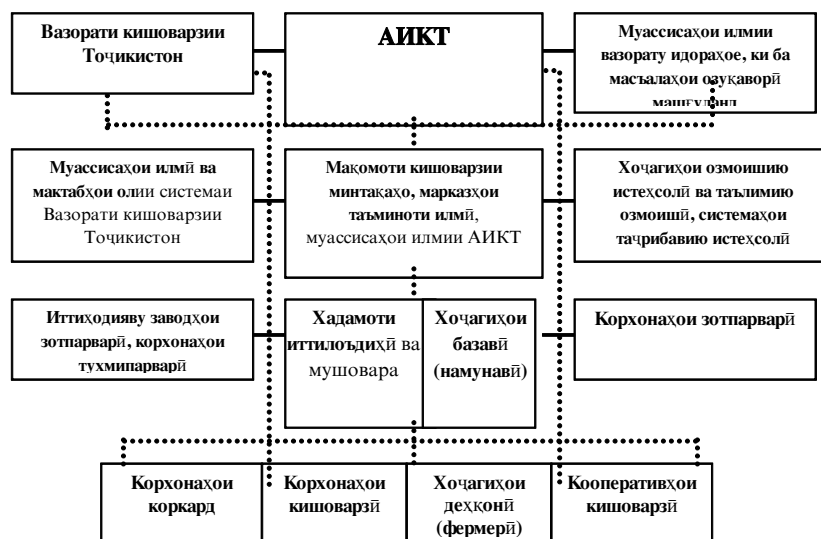
3. Каюмов Н.К. Приоритеты и меры по стимулированию экономического развития Республики Таджикистан на переходной период// Экономика Таджикистана: стратегия развития. Душанбе, 2001

4. Вахидов В.В. и др. Продовольственная самообеспеченность и стратегия роста аграрного производства// Экономика Таджикистана: стратегия развития. Душанбе, 2001, №4.

ANNOTATION

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АПК ПУТЕМ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ (на примере РТ)

В статье уделяется вни-



Аломатҳои шартӣ: - робитаҳои хаттӣ, Робитаҳои функсионалӣ

Расм. Сохтори ташкилии тибқи маҳсулоти илму техника.

мание государственной поддержке сельскохозяйственной кооперации в аграрном секторе, которая выражается в восстановлении и функционировании производственной инфраструктуры, действующей на качественно новых, т.е. рыночных принципах. Вновь созданные частные хозяйства не располагают достаточными финансовыми ресурсами для агротехнического обслуживания земледелия. Эту задачу могло бы брать на себя государство, разыскивая для этого ресурсы либо в государственном бюджете, либо путем внешнего или внутреннего заимствования.

ANNOTATION

STATE REGULATION OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX THROUGH THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL COOPERATION IN THE AGRARIAN SECTOR

(on the example of the Republic of Tajikistan)

The article gives considers the state support of agricultural cooperation in the agrarian sector, which is reflected in the restoration and functioning of the industrial infrastructure operating on qualitatively new ones. The newly created private farms do not have sufficient financial resources for agro-technical servicing of agriculture. This task could be taken by the state, searching for this resource either in the state budget, or by external or internal borrowing.

Keywords: cooperation, agrarian sector, state, crisis, agriculture, agricultural cooperation, state support, subsidies.

УДК 168.5, 079.5, 658.871

КЛАССИФИКАЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Мирзоев Б., к.э.н., доцент - ТАУ им. Ш Шотемур, Сидиков Н., к.э.н., Ходжамов Ш., соискатель - ГМИТ, Сидикова Ф. Н., Мирзоев Дж., соискатели - ТАУ им. Ш Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

научные исследования, этапы, внедрение, научная продукция, классификация, эффективность, машины, оборудования, опытное испытание, срок внедрение, качество.

Введение экономических методов управления в сфере науки и научного обслуживания предполагает пересмотра всех экономических взаимоотношений как в этой сфере, так и при взаимодействии науки с производством. Такая перестройка прежде всего должна быть направлена на формирование языка экономических отношений. К числу основных положений относится понятие товарной научно-технической продукции.

При создании научно-технической (НТ) продукции в рамках определенной организационно-экономической кооперации (например, в рамках НТ программ в одной организации) НТ продукт не выступает как товар: каждое его состояние выступает как исходное для последующего, завершенное с точки зрения кооперации и разделения труда. После прохождения всех необходимых состояний создается НТ продукция - особая форма НТ продукта, которая в стоимостном выражении интегрирует в себе все промежуточные "технологические результаты" его подготовки.

Чтобы НТ продукт был приобретен, он должен обладать определенными потребительскими свойствами (ПС), удовлетворяющими существующую потребность. Как всякий продукт труда, НТ продукция имеет стоимость и потребительную стоимость, что

и составляет их экономическую природу. Величина стоимости НТ продукции определяется количеством труда для ее производства. Что может служить основой для определения потребительной стоимости НТ продукции? Как отмечал академик А.И. Анчишкин, "свойство научных знаний экономить затраты труда придает им особую общественную потребительную стоимость - способность снижать стоимость производимой продукции... Общественная потребительная стоимость научных знаний способствует не "самовозрастанию" стоимости, а ее уменьшению и тем самым росту общественного богатства. Именно поэтому наука превращается во всеобщую производительную силу общественного труда. Общественная потребность в экономии труда формирует общественно необходимые затраты научного труда, а значит, и стоимость научных знаний" [2, с.64].

Создаваемые возможности для самостоятельной реализации научными организациями результатов своей деятельности вынуждают по-новому взглянуть на механизм купли-продажи НТ продукции. Здесь должна действовать особая форма авторского права, родственная патентно-лицензионному праву и соответствующий экономический механизм, один из вариантов которого может быть представлен следующим образом.

Научная организация должна иметь право рассмотреть создаваемые в ходе подготовки конечной НТ продукции отдельные НТ продуктов как самостоятельные това-

ры. Эти продукты реализуются по договорным ценам при условии получения данной организацией "торгового патента" на каждый конкретный продукт. Условия "торгового патента" должны предусматривать сохранение исключительного авторского права данной организации на оплаченный ею срок действия патента и охрану его государством; ввод информации о данном продукте в государственную информационную службу, защиту НТ продукта от перепродажи покупателем во время действия патента, охрану государственных интересов и тайн. Цена патента может быть определена как фиксированный процент от стоимости НТ продукта по первому из заключенных договоров. Этот процент определяет долю отчислений в госбюджет при последующих продажах во время действия патента. По истечении срока действия патента НТ продукт передается по запросу любого потребителя безвозмездно с возмещением накладных расходов. Продажа НТ продукции, в рамках госзаказа или хоздоговора, как правило, является прерогативой заказчика и авторское право здесь должно быть специально оговорено.

В условиях технического и экономического прогресса любая экономическая реформа отдельно взятой страны может быть достигнута только при успешном применении достижений науки и техники в народном хозяйстве. Такой механизм, прежде всего, должен базироваться на экономических методах управления НТ развитием. Важное место при этом могут занимать договорные отношения (при этом заказчиком могут быть как государство, так и частные хозяйственные структуры) по созданию научно-технической (НТ) продукции.

Эффективное управление научными исследованиями и разработками начинается, прежде всего, с установлении классификации НТ продукции. Такая классификация нами определена на основе 9 признаков (с нашей точки зрения наиболее важных) НТ продукции. В результате установлена следу-

ющая классификация НТ продукции:

1. Вид научно-технической продукции - множество П₁.

- 1.1. Машина
- 1.2. Материал, вещество
- 1.3. Технологический процесс
- 1.4. Система управления
- 1.5. Методика, регламент
- 1.6. Стандарт
- 1.7. Научно-технический отчет
- 1.8. Аналитическая информация (монография, статья и т.п.)
- 1.9. Прогнозная информация
- 1.10. Информация для принятия решения

2. Уровень завершенности НТ продукции в полном жизненном цикле (определяется количеством этапов, необходимых для создания данной продукции) - множество П₂.

Полный жизненный цикл, количество и характеристика этапов по созданию конечной научно-технической продукции рассмотрены в работе [7, с. 60].

3. Уровень комплексности - множество П₃.

- 3.1. Комплексная технология (КТ)
- 3.2. Компоненты КТ (собственная технология, техника, организация труда, управления)
- 3.3. Элемент компонента КТ

4. Уровень качества НТ продукции - множество П₄.

- 4.1. Не имеет аналогов в мире
- 4.2. Превышает лучшие зарубежные аналоги
- 4.3. Соответствует лучшим зарубежным аналогам
- 4.4. Превосходит лучшие отечественные аналоги
- 4.5. Уступает лучшим отечественным аналогам

5. Уровень наукоемкости НТ продукции - множество П₅.

5.1. Высоконаукоемкая (затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) в себестоимости продукции составляют свыше 10 процентов).

5.2. Наукоемкая (затраты на НИОКР в себестоимости продукции составляют от 8 до 10 процен-

тов) 5.3. Средненаукоемкая (затраты на НИОКР в себестоимости продукции составляют от 5 до 8%)

5.4. Малонаукоемкая (затраты на НИОКР в себестоимости продукции составляют от 3 до 5%)

5.5. Ненаукоемкая (затраты на НИОКР в себестоимости продукции составляют менее 3%)

6. Уровень масштабности применения НТ продукции - множество П₆.

- 6.1. Народное хозяйство в целом, включая поставки на экспорт
- 6.2. Народное хозяйство в целом

6.3. Регион

6.4. Группа предприятий

6.5. Предприятие

6.6. Пока не применяется

7. Длительность цикла замысла, разработки и создания нового образца НТ продукции (по крайней мере превышающего лучшие отечественные аналоги) - П₇.

- 7.1. Менее 3-х лет
- 7.2. От 3 до 5 лет
- 7.3. От 5 до 7 лет
- 7.4. От 7 до 10 лет
- 7.5. От 10 до 12 лет
- 7.6. От 12 до 15 лет
- 7.7. Свыше 15 лет

8. Длительность модернизации (от внедрения до окончания совершенствования) НТ продукции - множество П₈.

- 8.1. Менее 1 года
- 8.2. От 1 года до 3 лет
- 8.3. От 3 до 5 лет
- 8.4. От 5 до 8 лет
- 8.5. От 8 до 10 лет
- 8.6. Свыше 10 лет

9. Длительность цикла применения - П₉.

- 9.1. Срок применения не ограничен
- 9.2. Срок применения превышает 25 лет
- 9.3. Срок применения превышает 15 лет
- 9.4. Срок применения превышает 10 лет
- 9.5. Срок применения превышает 5 лет
- 9.6. Срок применения от 3 до 5 лет
- 9.7. Срок применения от одного года до 3 лет
- 9.8. Срок применения менее

одного года

Таким образом, можно утверждать, что для того, чтобы НТ продукция являлась товаром на рынке, необходимо, чтобы она обладала признаком П с множествами элементов, определяемым как сумма множеств:

$$П = П_1 \cup П_2 \cup \dots \cup П_n$$

Поэтому с нашей точки зрения, не всякая НТ продукция может выступать в качестве товара. Это обстоятельство налагает определенные требования к формированию и реализации научно-технических мероприятий по созданию данной НТ продукции.

НТ продукты создаются в рамках полного жизненного цикла (ПЖЦ) систем и объектов [4, с.15], в рамках которого также разрабатываются и выполняются программы. Поэтому необходимо установить взаимосвязи различных программ и НТМ по созданию конечной НТ продукции в рамках ПЖЦ.

Как известно [5, 6], мероприятия по разработке, созданию и эксплуатации (потреблению) новшеств осуществляются с помощью трех программ: научно-исследовательской программы, научно-технической программы и программы решения проблем внедрения.

НТ программы, в основном заканчиваются созданием опытного образца изделия. Целью внедренческих программ является внедрение опытного образца изделий и налаживание серийного производства.

Уместно отметить, что "внедрение" является самым слабым звеном на данном технологическом процессе. Известно, что 30-40% законченных разработок не внедряются в практику, а если внедряются, то как правило 95% - лишь на одном предприятии; 3% - на двух; 2% - на трех-пяти предприятиях [1, с.185].

Анализ опыта применения этих трех видов программ (см. [1, с.43,]) позволил выявить ряд

отрицательных сторон такого подхода к решению проблем. Главными из них являются:

- процесс передачи и приема результатов на стыке этих программ затягиваются, что вызывает замедление темпов НТП;

- в силу несогласованности целей отдельных программ процесс "потребления" результатов предыдущей программы сопровождается трудностями: согласование результатов предыдущих программ с целями рассматриваемой программы потребует возвращения на исходное состояние, порой несколько раз;

- планово-организационные трудности, вызываемые в силу несогласованности интересов исполнителей отдельных программ.

Вместе с тем, объединение этих трех видов программ в рамках создания конечной НТ продукции в одну программу оказывается невозможным. Таким соединяющим элементом этих программ, на наш взгляд, может являться научно-технические мероприятия.

Литература

1. Александров Н.И., Комков Н.И. Моделирование организации и управления решением научно-технических проблем. - М.: Наука. - 1988. - 216 с.
2. Анчишкин А.И. Наука - техника - экономика. - М.: Экономика. - 1986. - 384 с.
3. Архангельский В.Н. Организационно-экономические проблемы управления научными исследованиями. - М.: Наука. - 1977. - 163 с.
4. Балаян Г.Г. Информационное моделирование научно-технических программ. - М.: Наука. - 1987. - 199 с.
5. Комков Н.И. Модели управления научными исследованиями и разработками. - М.: Наука. - 1978. - 343 с.
6. Комков Н.И. Модели программно-целевого управления. - М.: Наука. - 1981. - 268 с.
7. Сидиков Н., Мирзоев Б. "Некоторые организационно-

экономические проблемы управления научно-техническим развитием". Журнале КИШОВАРЗ. - №4 (76). - 2017. - С.59-62

АННОТАЦИЯ

ТАСНИФИ МАҲСУЛОТИ ИЛМӢ-ТЕХНИКӢ БО НАЗАРДОШТИ ШАРОИТИ ИҚТИСОДИЁТИ БОЗОРГОНӢ

Дар иқтисодиёти бозорӣ натиҷаҳои тадқиқотҳои илмӣ ва коркард дар бозорҳои дохилаю беруна ҳамчун мол ҳисобида мешаванд. Аз ҳаимин лиҳоз, нӯҳ хислат ва ҳосиятҳои барои ин намуди моли махсус ҷудо карда шуда, дар раванди муайян сохтани арзишҳои истеъмолии натиҷаҳои корҳои илмӣ-тадқиқотӣ мусоидат намуда, нархгузорию онҳоро таъмин месозад.

ANNOTATION

CLASSIFICATION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL PRODUCTS WITH REGARD TO THE CONDITIONS OF MARKET ECONOMY

The article is devoted to the classification of the results of research and development taking into account the conditions of a market economy. According to the results of the study, nine signs are established that allow us to determine and evaluate the consumer value of scientific and technical products - the results of scientific research and development, on the one hand, and the goods on the market, on the other. Each of the features is a set with certain elements, and the sum of these sets allows you to determine the quality of the results of the research.

Keywords: *scientific research, stages, implementation, scientific production, classification, efficiency, machinery, equipment, pilot test, implementation period, quality.*

АСОСҶОИ НАЗАРИЯВИИ ТАЪМИНИ БЕХАТАРИИ ИҚТИСОДИИ МИНТАҚАҶОИ АГРОСАНОАТӢ

Исмоилов А.А., н.и.и., дотсент-ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

бехатарии иқтисодӣ, системаи бехатарии иқтисодӣ, бехатарии иқтисодии минтақаӣ, минтақаи агросаноатӣ, бехатарии иқтисодии минтақаи агросаноатӣ.

Моделҳои институтсионалии давлат асосан ба принсипи истиқлолияти соҳибхотӣ таъмин менамояд, ки амалисозии он, пеш аз ҳама, якпорчагии давлат ва ҳимояи сарҳадҳои онро аз хатарҳои беруна, инчунин худтаъминкунии онро дар шароити мустақилияти воқеии сиёсӣ таъмин менамояд. Дар шароити муосир, асоси амнияти миллии дилхоҳ мамлакатро, аз нуқтаи назари таъсиррасонӣ ба истиқлолияти давлатӣ, амнияти иқтисодии он ташкил медиҳад, ки онро ҳамчун қобилияти ҳимоятгарии манфиатҳои иқтисодии мамлакат аз намудҳои гуногуни хатарот фаҳмидан мумкин аст. Асоси амнияти иқтисодии мамлакатро таъмини амнияти иқтисодии минтақаҳои алоҳидаи он ташкил медиҳанд [2].

Таъмини амнияти иқтисодии минтақа дар асоси таҳлили ҷанбаҳои асосии зерин ба роҳ монда мешавад.

Аввалан, моҳияти таъмини амнияти иқтисодии минтақа Амнияти иқтисодии минтақа вазъу ҳолати нишондиҳандаҳои дарбар мегирад, ки сатҳи устуворӣ ва раванди мунтазами рушди иқтисодии минтақа, дараҷаи мустақилияти он, истодагарӣ карда тавонистани он ба тағйиротҳои манфии дар иқтисодиёти мамлакат руҳдиҳандаро муайян месозанд.

Дуюм, объектҳои таъмини амнияти иқтисодии минтақа Таҳти мафҳуми объектҳои таъмини амнияти иқтисодии минтақа пеш аз ҳама ҳудудҳои минтақа ва

ҳамаи унсурҳои иқтисодиёти он дар доираи ин ҳудудҳо фаҳмида мешавад.

Сеюм, хатарҳои ба амнияти иқтисодии минтақа таҳдидкунанда, ки ба онҳо дохил мешаванд:

→ поён рафтани ҳаҷми истеҳсолот ва аз даст додани мавқеъ дар бозори дохила;

→ заиф гардидани заминаҳои илмӣ-техники;

→ таназзули индустриалии иқтисодиёт;

→ сушт шудани фаъолияти низоми истеҳсолот ва таъминот бо молҳои талаботи аввалия;

→ афзудани теъдоди бекорон;

→ болоравии сатҳи фасод ва қонунвайронкунии дар соҳаи иқтисодиёт;

→ торафт бад шудани вазъи экологӣ;

→ батаъхиррафтиҳо дар маблағгузори минтақа;

→ аз даст додани мавқеъ дар бозорҳои беруна.

Чаҳорум, танзими ҳуқуқии амнияти бехатарии минтақа **Ҳокимияти давлатии минтақа дар симои шоҳаҳои қонунгузорию иҷроияи худ бояд амалисозии чунин чорабиниҳоро ба роҳ монад:**

◆ муайянсозӣ ва таҳқиқи сабабҳои вазъи ноустувори иқтисодӣ дар минтақа ва марҳилаҳои рушди он;

◆ коркарди нақшаи беҳсозии вазъи иқтисодӣ мувофиқи стратегияи давлатии бехатарии иқтисодӣ;

◆ ҳифзи ҳудудҳои минтақа аз кӯшишҳои азхудкунии он аз тарафи дигар минтақаҳо ё сохторҳои марказии давлатӣ.

Панҷум, сохторҳои марказии давлатӣ бояд дар устуворгардони амнияти иқтисодии

минтақа бо амалисозии чунин чорабиниҳо ширкат варзанд:

◆ кӯмак дар амалисозии барномаҳои давлатии рушди минтақа;

◆ таъмини минтақа бо фармоишҳои марказонидашудаи давлатӣ;

◆ назорат оиди иштироки минтақа дар лоиҳаҳои сармоягузорӣ ва пешниҳоди намудҳои имтиёзноки хизматрасониҳо;

◆ таъмини баробарии мутақобилаи ҳамкориҳои буҷетҳои сатҳи давлатӣ ва минтақаӣ;

◆ муҳайё сохтани шароити мусоид барои рушди фаъолияти иқтисодӣ дар минтақа;

◆ муайянсозии самтҳои мусоиди бароҳмонии ҳамкориҳои иқтисодӣ бо дигар минтақаҳои мамлакат.

Ҳамин тавр, таъмини амнияти иқтисодии минтақа коркарди амалисозии маҷмӯи чорабиниҳоро дар назар дорад, ки дар ҷаҳорҷӯбаи барномаи минтақавии таъмини бехатарии иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва рушди устувори минтақа ба роҳ монда мешаванд [1].

Бо назардошти хусусиятҳои хоси рушди минтақаҳои гуногуни Ҷумҳурии Тоҷикистон, таъмини амнияти иқтисодии мамлакат дар ҷаҳорҷӯбаи минтақаӣ аҳамияти махсус пайдо мекунад.

Таърихан аҳолии мамлақати мо асосан ба истеҳсолоти аграрӣ ҷалб гардидааст, бинобар ин қариб ки тамоми ҳудуди мамлақат аз аввал ба соҳаи кишоварзӣ махсус гардоида шудааст. Дар раванди санатикунонию рушди технологияҳо ва дигар тағйиротҳо хусусияти соҳавии баъзе минтақаҳо каме тағйир ёфтанд, ки дар натиҷа дар мамлақат дар баробари минтақаҳои соф аграрӣ минтақаҳои агросаноатӣ, саноатӣ ва истихроҷи маъдан пайдо шудаанд.

Мафҳуми "амнияти иқтисодӣ", бо назардошти сермаъногиаш, дар тадқиқотҳои олимони гуногун ҳархела маънидод мешавад. Лекин ҳангоми муайянсозии моҳияти он, аксарияти тадқиқотчиён се вазифаи асосии онро ҷудо кардаанд: таъмини соҳибхотӣ иқтисодиёт, таъмини устувории низоми

иқтисодӣ, таъмини такрористеҳсол ва рушди иқтисодиёт. Бо назардошти он ки амнияти иқтисодӣ мафҳуми бисёрсатҳа буда, моҳияти он ҳам дар макросатҳ, ҳам дар мезо- ва микросатҳ зуҳур меёбад, хусусияти вазифаҳои дар боло зикргардида низ аз ҳамдигар фарқ мекунанд. Масалан, дар сатҳи давлат соҳибхотиёри - ин таъмини истиқлолият, устуворӣ - ин қобилияти истодагарӣ (муқобилият) кардан ба хавфу хатарҳои беруна; такрористеҳсол ва рушд бошад - қобилияти иқтисодиёти мамлакат дар таъмини такрористеҳсоли захираву фондҳо таҳти таъсири омилҳои гуногуни нооромкунандаи вазъият фаҳмида мешавад. Дар дигар сатҳҳо бошад, масалан, дар сатҳи минтақавӣ, се вазифаи дар боло зикрэфта тамоман маънои дигаро доранд [3].

Аз нуқтаи назари таъмини бехатарии иқтисодии минтақа омилҳои соҳибхотиёри ҳамчун имкониятҳои минтақа оид ба ташаккулдиҳӣ ва амалисозии сиёсати мустақилонаи иқтисодӣ (албатта дар доираи ҷаҳорҷӯбаи сиёсати ягонаи иқтисодии мамлакат) фаҳмида мешавад, яъне ин қобилияти пешбурди фаъолияти танзимкунию ҳавасмандгардонии минтақа мебошад, ки ба вазъи сиёсӣ иҷтимоии он аз ҳисоби захираҳои дохилӣ таъсири муайян расонида метавонад. Бояд қайд намуд, ки ҳангоми баррасии масъалаҳои мустақилияти иқтисодии минтақа воситаҳои молиявии воридшаванда бояд ба сарчашмаҳои берунӣ (аз ҳисоби бюджети марказӣ) ва дохилӣ (аз ҳисоби бюджети минтақа) ҷудо карда шаванд. Ҳамчунин бояд дараҷаи мустақилияти иқтисодӣ-сиёсии минтақа ба инбат гирифта шавад.

Устувории низоми амнияти иқтисодии минтақа ҳамчун қобилияти истодагари минтақа ба хатарҳои гуногун арзёбӣ мегардад. Дар ин самт муайянсозии хатарҳои комилан аниқ нисбати бехатарии иқтисодии минтақа бо назардошти хусусиятҳои он хеле муҳим аст.

Қобилияти такрористеҳсол ва рушди мустақилонаи минтақа дар муҳайё сохтани шароит барои та-

шаккулдиҳии фазои мусоиди сармоягузорӣ ва соҳибкорӣ аз тарафи ҳукуматҳои минтақавӣ, самаранок истифодабарии иқтидорҳои табиӣю технологии минтақа, ҳамчунин амалисозии чорабиниҳо оид ба баланд бардоштани рақобатпазирии молҳои истеҳсолшаванда, таҳассуси захираҳои кадрӣ, бехатарии экологӣ, самаранокии меҳнат, беҳтарсозии зерсохторҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ фаҳмида мешавад.

Ҳангоми баррасии масъалаҳои амнияти иқтисодии минтақаҳо ба хусусиятҳои хосу фарқкунандаи минтақаҳои Тоҷикистон бояд аҳамияти ҷиддӣ дод, зеро онҳо аз рӯйи ҳудуд, теъдоди аҳоли, истеҳсоли молҳои саноативу маҳсулоти кишоварзӣ, ҳаҷми маҷмӯи маҳсулоти минтақавӣ ба ҳар сари аҳоли, даромади воқеии аҳоли аз ҳамдигар хеле фарқ мекунанд, ҳамчунин самтҳои рушди онҳо низ тафовут доранд. Мувофиқан, низоми амнияти иқтисодии минтақаҳо ва хатарҳои ба он таҳдиқкунанда ҳархела бояд бошад.

Мувофиқи илми минтақашиносӣ имрӯзҳо минтақаҳои мамлакатро аз рӯйи чунин нишондиҳандаҳо ҷудо кардан мумкин аст:

- сатҳи рушди иҷтимоӣ-иқтисодӣ;
- вазъи иҷтимоӣ;
- устувории рушди иқтисодӣ;
- қолибияти фазои соҳибкорӣ ва сармоягузорӣ;
- хусусиятҳои амалисозии сиёсати минтақавӣ;
- дараҷаи худтаъминнокии бюджетӣ;
- хусусиятҳои махсусгардонӣ;
- таркиби фонди замин;
- ҷойгиршавии ҷуғрофиву иқтисодӣ захиравӣ ва ғ.

Лекин бояд қайд намуд, ки қисми зиёди ин гурӯҳбандиҳо ба сифати воситаи банақшагирии сиёсати минтақавӣ (маҷмӯи чорабиниҳо, ки ба ҷойгиронии самараноки қувваҳои истеҳсолкунанда ва кам кардани фарқиятҳои иҷтимоӣ-иқтисодии байни минтақаҳо раво на карда шудаанд) баромад карда наметавонанд [4].

Ба фикри мо, аз нуқтаи назари

амнияти иқтисодӣ, яке аз шаклҳои самараноки гурӯҳбандии минтақаҳои мамлакат тақсимои онҳо аз рӯйи нишондиҳандаи махсусгардонии соҳавии онҳо мебошад, зеро вазъи воқеии махсусгардонии соҳавӣ имкон медиҳад, ки омилҳои мавҷудаю эҳтимолии ба иқтисодиёти минтақа зараррасон, сабабҳои пайдоиш ва оқибатҳои онҳо ҳаматарафа таҳлилу баҳодиҳӣ карда шаванд. Дар асоси чунин гурӯҳбандӣ минтақаҳои Тоҷикистонро ба минтақаҳои аграрӣ, агросаноатӣ ва индустриалӣ-аграрӣ ҷудо кардан мумкин аст.

Ба фикри мо, дар замони мусир аз нуқтаи назари таъмини амнияти иқтисодӣ минтақаҳои агросаноатӣ аз ҳама бештар осебпазир ҳастанд, зеро қисми зиёди аҳолии мамлакат дар ин минтақаҳо бо қору фаъолият банд буда, сатҳи амнияти иқтисодии онҳо аҳамияти калони иҷтимоӣ дорад. Ҳамчунин бояд қайд намуд, ки фаъолияти КАС-и минтақаҳои агросаноатӣ субъективона вазъи амнияти озуқаворӣ мамлакатро муайян месозад, зеро таъмини минтақаҳои боқимонда бо маводи хӯрока аз самаранокии фаъолияти минтақаҳои аввал вобастагии калон дорад.

Амнияти иқтисодии минтақаҳои агросаноатӣ - қобилияти истодагарӣ (муқобилият) карда тавонистани иқтисодиёти минтақа ба намудҳои гуногуни хатарот, имконияти ташаккул додан ва амалисозии сиёсати мустақилонаи иқтисодӣ (бо назардошти сиёсати иқтисодии мамлакат), таъмини устувории иқтисодиёти минтақа, (алалхусус дар соҳаҳои КАС), мусоидат намудан ба баландбардории рақобатпазирии КАС-и минтақа ва рушди зерсохторҳои онро ифода менамояд.

Вазъу ҳолати комплекси агросаноатӣ барои амнияти миллии дилхоҳ давлат аҳамияти стратегӣ дорад, зеро мамлакате, ки мустақилона ва дар сатҳи зарурӣ аҳолии худро бо маводи озуқаворӣ таъмин карда наметавонад, дар ҳолати тағйирёбии вазъи сиёсӣ дар ҷаҳон хеле осебпазир гардида, вобастаю пойбанди дигар давлатҳо мегар-

дад ва хатари аз даст додани истиқлолияти давлатӣ ба миён меояд.

Нисбати Ҷумҳурии Тоҷикистон аҳамияти масъалаи мазкур дучанд афзуда, аҳамияти калони иҷтимоӣ пайдо мекунад, зеро таърихан хоҷагии қишлоқ (яке аз соҳаҳои асосии КАС) барои аҳоли соҳаи анъанавии фаъолият ба ҳисоб меравад. Ҳангоми баррасии масъалаи мазкур дар миқёси минтақавӣ сатҳи рушди КАС дараҷаи таъминоти бехатарии озӯқавории тамоми мамлакатро муайян месозад. Бинобар ин, ҳангоми тадқиқи муаммоҳои таъмини бехатарии иқтисодӣ зарур аст, ки на фақат вазъи имрӯзаи соҳаҳои КАС ва зерсохторҳои он, балки инчунин иқтисодии захиравӣ ва самаранок истифодабарии он дуруст баҳо дода шавад. Дар ин самт баҳодихии аниқу ҳаматарафаи хатарҳои имконпазир ба сектори воқеии иқтисодӣ ва оқибатҳои эҳтимолии онҳо зарур аст.

Одатан, хатарҳои ба амнияти иқтисодии минтақа таҳдидкунандаро одатан аз рӯйи сарчашмаи пайдоиш ба хатарҳои дохилӣ (хатарҳо дар соҳаҳои воқеии иқтисодӣ ва иҷтимоӣ, хатарҳои озӯқавориву энергетикӣ) ва беруна (хатарҳои сиёсӣ ва иқтисодии сатҳи ҷаҳонӣ) ҷудо мекунад.

Ба ақидаи мо, агар таркиби хатарҳои дохиливу беруна дар сатҳи минтақаҳо вобаста ба объекти таъсиррасонии онҳо муайян карда шаванд, хубтар мебуд. Масалан, хатарҳои беруна ба амнияти иқтисодии минтақавӣ таҳдидкунандаро ба хатарҳои берунидавлатӣ (хатарҳои дар муҳити байналмилалӣ ташаккулёбанда аз бисёр ҷиҳат вобаста ба сиёсати берунаи мамлакат муайяншаванда); хатарҳои дохилидавлатӣ (хатарҳои, ки дар муҳити дохилии мамлакат ташаккул ёфта, бо сиёсати минтақавии давлат алоқаманданд); хатарҳои байниминтақавӣ (хатарҳои дар муҳити муносибатҳои байниминтақавӣ бавуҷудоянда аз ба ҳам мувофиқ будани сиёсати минтақаҳои гуногун вобаста буда) ҷудо карда шаванд, ба мақсад мувофиқ



Расм. Дараҷабандии таркиби хатарҳои ба амнияти иқтисодии минтақа таҳдидкунанда

тар мебуд.

Хатарҳои дохилии ба амнияти иқтисодии минтақа таҳдидкунанда ба чунин намудҳо ҷудо мешаванд:

- ◆ сиёсӣ (хатарҳои, ки дар натиҷаи сиёсати дохилӣ дар соҳаҳои гуногун ба миён омадаанд);

- ◆ иҷтимоӣ (хатарҳои, ки дар муҳити иҷтимоии минтақа зеро таъсири омилҳои гуногун ба миён омадаанд);

- ◆ хатарҳои истеҳсолӣ-технологӣ, ки дар сектори воқеии иқтисодӣ ба вуҷуд меоянд (хатарҳои, ки дар раванди коркарди ашёи хом ва истеҳсоли моли тайёр, пешниҳоди хизматрасониҳо, баланд бардоштани рақобатпазирӣ, самаранокӣ сифати равандҳои истеҳсолӣ ба миён меоянд);

- ◆ хатарҳои инфрасохторӣ (хатарҳои, ки вазъи тамоми соҳаҳои боқимондаи хоҷагидорӣ минтақа ва самаранокӣ сифати онҳоро муайян месозанд).

Дараҷабандии (градация) таркиби хатарҳои ба амнияти иқтисодии минтақа таҳдидкунанда ба тариқи схемавӣ дар расм оварда шудааст.

Ҳамчунин бояд қайд намуд, ки бо назардошти гуногунии минтақаҳои Тоҷикистон аз рӯйи нишондиҳандаҳои ҳархела, хатарҳои ба амнияти иқтисодӣ таҳдидкунанда низ аз ҳамдигар метавонанд хеле фарқ кунанд, бинобар ин ҳангоми таҳлили низомҳои минтақавии амнияти иқтисодӣ гурӯҳбандии минтақаҳо бояд ба инбат гирифта

шуда, хатарҳои таҳдидкунанда ба хатарҳои умумӣ (барои ҳамаи минтақаҳо хосанд) ва махсус (хоси минтақаи мушаххас) ҷудо карда шаванд.

Хулоса, дар замони муосир, дар шароити аъзои Созмони умумиҷаҳонии савдо (СУС) гардида ни Ҷумҳурии Тоҷикистон КАС-и мамлакат аз нуқтаи назари амнияти иқтисодӣ зеро хатарҳои калон қарор дорад. Ин, пеш аз ҳама, бо он алоқаманд аст, ки дар давоми 10-15 соли баъди фурӯпошии Иттиҳоди Шӯравӣ ин гурӯҳи соҳаҳои хоҷагии халқӣ мамлакат зеро таъсири бӯҳрони хеле амиқ қарор дошт, ки ин ба якбора поён рафтани истеҳсолот, заволи деҳоту таназзули техникаю технология ва ғ. оварда расонид. Ҳолати имрӯзаи КАС-и Тоҷикистонро ҳамчун вазъи рубатараққӣ, аз нуқтаи назари соҳибкорӣ камдаромадноку аз ҷиҳати сармоягузорӣ сатҳи пасти ҷолибиятдошта баҳо додан мумкин аст. Бинобар ин, ба ақидаи мо, ҳавасмандгардонии оқилонаи соҳаҳои КАС бояд яке аз самтҳои афзалиятноку бартариятдоштаи сиёсати дохилии давлат гардад, ки пеш аз ҳама ба дастгирии иқтисодии минтақаҳои агросаноатии мамлакат, бо мақсади ба сатҳи ақал расонидани хатарҳои иҷтимоӣ-иқтисодии ба амнияти иқтисодӣ таҳдидкунанда, равона карда шуда бошад.

Адабиёт

1. Переверзева Е.С., Макринова Е.И., Григорьева В.В., Капустина И.Ю., Дудаев А.Б. Теоретические основы обеспечения экономической безопасности и финансовой устойчивости страны // *Фундаментальные исследования*. - 2015. - № 10-1. - С. 189-192; URL: <http://www.fundamental-research.ru/article/view?id=39148> (дата обращения: 02.03.2018).

2. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России Текст. / Л.И. Абалкин // *Вестник РАН*. 1997. №9.

3. Абелгузин Н.Р. Теоретические проблемы обеспечения экономической безопасности в транзитивной экономике Текст.: автореф.

дисс.канд. эконом, наук / Абелгузин Н.Р. Уфа, 2006

4. Агадуллин Н.Ф. Национальная экономическая безопасность как категория экономической теории Текст. : автореф. дис.канд.эконом. наук / Агадуллин Н.Ф. Уфа, 2007

5.Алексеев А.А. Макроэкономические аспекты обеспечения экономическое безопасности в России Текст. : автореф. дис.канд.эконом, наук / Алексеев А.А. М., 2004

АННОТАЦИЯ

Теоретические основы обеспечения экономической безопасности агропромышленных регионов

В данной статье рассмотрены проблемы обеспечения экономической безопасности агропромышленных регионов, исследованы ее сущность и специфика для данного типа субъектов хозяйствования. В ходе анализа выявлены современные угрозы экономической безопасности регионов, а также специфика их проявления в регионах.

ANNOTATION

THEORETICAL ISSUES OF MAINTENANCE OF ECONOMIC SAFETY OF AGROINDUSTRIAL REGIONS

This article deals with the problems of ensuring the economic security of agro-industrial regions, and investigates the nature and specific types of this of business entities. By the result of investigation the author defines the modern threats of the economic security to the regions, and the specialty of their manifestation in the agro-industrial regions.

Key words: economic security, economic security system, economic security of the region, agro-industrial region, economic security of the agro-industrial region, threats of economic security in the agro-industrial region.

УДК 636.2.034.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАСТЕРНОГО МЕТОДА

АБДУРАХИМОВ А.А., к.э.н., доцент - Института экономики и торговли ТГУК

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

молочное скотоводство, кластерный анализ, эффективность отрасли, муниципальные образования, комбинации, транзакционных издержек, конкуренции, кооперации, тройной спирали, бизнес-климат, под зонтиком, бенчмаркинг, рейтинг-анализ.

Актуальность проблемы создания отраслевых региональных кластеров обусловлена необходимостью поиска выбора дальнейшего пути развития перехода на инновационный тип развития. Кроме того, в свете последних эпохальных экономических событий, то есть вступления РТ ВТО, проблема повышения конкурентоспособности современных предприятий и производимой отечественной продукции, внедрение таджикских производителей на мировые рынки сбыта выходит на первый план.

Кластер представляет собой систему отношений и взаимодействий всех участников производственно-хозяйственного процесса, функционирующую на основе "комбинации", одновременного действия "конкуренции и кооперации", так как "конкуренция и кооперирование могут сосуществовать благодаря тому, что они происходят в разных плоскостях и между разными участниками: объединение в одних сферах помогает успешно вести конкурентную борьбу в других".[3]

В кластере, в отличие от агрохолдинга, интеграционные процессы и координация деятельности происходят на основе конкурентного распределения ресурсов. Долгосрочные взаимовыгодные отношения участников производ-

ственно-хозяйственной сети формируются в результате сильного давления глобальной конкуренции, что вынуждает искать формы добровольной интеграции для реализации эффекта масштаба без формального объединения и административного регулирования.

Для начала необходимо наиболее точно дать определение понятию "отраслевой кластер", для того, чтобы иметь дальнейшее представление относительно всех важнейших аспектах данного явления инновационной экономики. Итак, общепризнанным родоначальником кластерной теории является американский экономист Майкл Портер. Он определяет кластер, как "группу географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенных сферах, характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга". Говоря о кластерах, стоит отметить, что они строятся по принципу "тройной спирали" (бизнес, государство и наука).[5]

Реализация кластерной политики способствует росту конкурентоспособности бизнеса за счет потенциально эффективного взаимодействия участников кластера, связанного с их географически близким расположением, включая расширение доступа к инновациям, специализированным услугам и высококвалифицированным кадрам, а также снижением транзакционных издержек, обеспечивающим формирование предпосылок для реализации совместных кооперационных проектов и продуктивной конкуренции. Кроме всего прочего, формирование и развитие кластеров является эффективным механизмом привлечения прямых

иностранных инвестиций и активизации внешнеэкономической интеграции.

Основной феномен кластера состоит в том, что каждый участник, преследуя свою цель, повышает эффективность не только своей работы, но и работы конкурента, либо партнера (рис. 1).

Типовая модель кластера представлена на рис. 2, данная модель полностью характеризует кластер, построенный по принципу "жемчужины". Ядром кластера являются ключевые фирмы с узкой специализацией, географически близкие друг к другу. Поддерживающие фирмы - это фирмы поставщики сырья, торговые предприятия, провайдеры услуг, фирмы технического обслуживания. Мягкая инфраструктура кластера строится на сетевых связях с центрами профессионального обучения и научно-исследовательскими и прикладными институтами, а также центрами поддержки предпринимательства, с финансовым сектором. Твердая инфраструктура кластера - производственные помещения, коммунальная, инженерная и транспортная инфраструктура.

Какие преимущества дает кластерный подход на региональном уровне

- ♦ Во-первых, региональные инновационно-промышленные кластеры имеют в своей основе сложившуюся устойчивую систему распространения новых технологий, знаний, продукции, так называемую технологическую сеть, которая опирается на совместную научную базу.

- ♦ Во-вторых, предприятия кластера имеют дополнительные конкурентные преимущества за счет возможности осуществлять внутреннюю специализацию и стандартизацию, минимизировать затраты на внедрение инноваций.

- ♦ В-третьих, важной особенностью инновационно-промышленных кластеров является наличие в их структуре гибких предпринимательских структур малых предприятий, которые позволяют формировать инновационные точки роста экономики региона.

- ♦ В-четвертых, региональные промышленные кластеры чрезвычайны



Рис. 1. Взаимосвязь и интересы потенциальных участников кластера

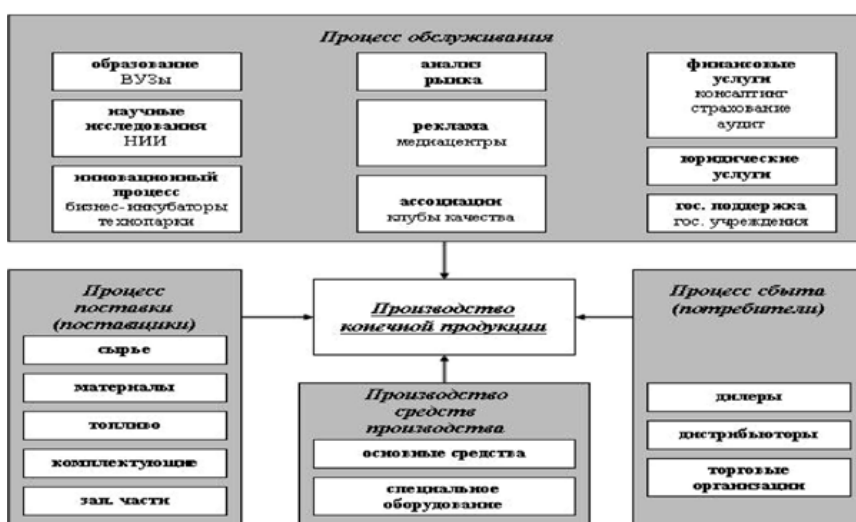


Рис. 2. Типовая модель кластера

чайно важны для развития малого и среднего предпринимательства: они обеспечивают малым фирмам высокую степень специализации при обслуживании конкретной предпринимательской ниши, так как при этом облегчен доступ к капиталу промышленного предприятия, а также активно происходит обмен идеями и передача знаний от специалистов к предпринимателям.

Создание инновационной экономики в стране в целом и даже в отдельном регионе в частности представляется очень перспективными и выгодными процессом с точки зрения государственной власти. Такая экономика способствует наращиванию экономического потенциала страны, укреплению позиций на мировой арене.

Создание кластера открывает значительные перспективы, преж-

де всего, давая возможность производить конкурентоспособную продукцию, что в свою очередь дает шанс выхода на мировые рынки. Наибольшую заинтересованность в создании отраслевых кластеров должен проявлять, конечно, малый и средний бизнес. Поэтому, как именно таким предприятиям необходима определенная поддержка, опыт на ранних стадиях. На развитие малого и среднего предпринимательства и повышение его доли в экономике регионов влияют условия спроса в регионе, специфика отраслевой структуры экономики и региональный бизнес-климат.

Создание благоприятного бизнес-климата является одной из главных задач кластеризации. В качестве поставщиков узлов и полуфабрикатов к работе фирм-лидеров подключаются не только

крупные, но и средние и даже мелкие предприятия. Первым это выгодно с точки зрения снижения издержек. А для небольших фирм формируется емкий и быстрорастущий рынок с инновационной направленностью. Лидер, то есть крупное предприятие - это исключительно квалифицированный потребитель, готовый оценить любые усовершенствования, внесенные небольшим предприятием в свою продукцию, и весьма заинтересованный в том, чтобы такие новинки появлялись регулярно. Ведь улучшенная компонентная база в будущем способ на генерировать конкурентные преимущества для его собственной продукции. А самой малой фирме расти "под зонтиком" сильного предприятия куда проще, чем в одиночку пробиваться на свободном рынке.

Конкуренция внутри кластера превращается в механизм активного распространения конкурентных преимуществ. Не случайно растущей популярностью у практиков пользуется бенчмаркинг. В идеале применение бенчмаркинга дает возможность не только воспроизвести источники чужих успехов, но даже превзойти первооткрывателей за счет более последовательного использования их удачных находок.

Итак, как же определить имеется ли в регионе потенциал создания кластера и в какой отрасли такой кластер может быть сформирован. Для выделения в регионе наиболее перспективных направлений для формирования и развития кластеров необходимо проанализировать отраслевую структуру хозяйства региона и оценить, показывает ли отрасль высокую эффективность последующим критериям: высокие темпы прироста объемов производства и реализации продукции и /или услуг; высокие объемы инвестиций в отрасль (подотрасль); высокие показатели рентабельности деятельности.

Затем анализируется уже выбранная отрасль, и оцениваются предпосылки создания кластера. Наиболее доступным методом анализа наличия кластера в регионе является использование коэффициентов, позволяющих опреде-



Рис. 3. Фазы развития кластера

лить значимость определенной отрасли региона в экономике страны в целом. Таковыми являются: коэффициент локализации, коэффициент специализации, коэффициент среднедушевого производства. Если значение анализируемых показателей превышает единицу, то можно говорить о специализации региона в данной отрасли, что является фактором, способствующим развитию кластера, либо свидетельствует о наличии кластера в данном регионе. Кроме анализа факторов значимости отрасли в экономике страны в целом, целесообразно проанализировать размер средней заработной платы в отрасли. Если количественные данные указывают на наличие кластера, либо на возможные предпосылки его создания, то далее целесообразно проанализировать бухгалтерскую, статистическую отчетность предприятий, производителей конечного продукта данной отрасли и методом рейтингового анализа идентифицировать предприятия, являющиеся лидерами в данной отрасли. Именно они будут служить базой кластера.

Далее необходимо пройти основные этапы создания кластера, исходя из пяти фаз (рис. 3): инициирование, диагностика, стратегия, формализация, оценка и мониторинг.

Создание регионального кластера, несомненно, даст мощный толчок развитию финансового рынка. Наряду с государственными финансовыми институтами должен быть сформирован комплекс венчурных, банковских и страховых структур на региональном уровне (частно-государственные и частные венчурные фонды,

венчурные институты, и т.д.).

Подводя итог всему вышесказанному, приведем схему, в которой отражена конкретная классификация региональных мероприятий по созданию кластера (рис 4).

Итак, для определения приоритетной отрасли, а также выявления предпосылок создания кластера необходим всесторонний анализ. Однако уже сегодня можно утверждать, что создание кластера возможно практически в каждом регионе, а его эффективное функционирование зависит от инициативы бизнеса. Такая инициатива возможна лишь в случае ознания представителями бизнес-сообщества необходимости перевода работы своих компаний на "инновационные рельсы".

Кластеры формируются эволюционно в силу действия объективных причин. В молочном кластере развитие интеграционных процессов происходит без объединения участников в иерархические структуры.

Риск быстрого роста издержек, связанных с контролем и управлением, потерей оперативности при усложнении слабоструктурированных процессов, предотвращает поглощение производителей молока, как менее защищенных участниками кластера, перерабатываемыми предприятиями или внешними инвесторами, обладающими большим производственно-экономическим потенциалом и рыночной властью. (рис. 5):

Органы управления АПК могут ускорить процесс формирования кластеров с целью которой являются повышения темпов роста объемов производства продукции в регионе. Однако очень важно выбрать правильную "конфигура-

цию" кластера. Единое понимание решения этой проблемы в настоящее время не выработано ни у руководства АПК, ни у экспертного сообщества.

Как показал анализ, область имеет реальные условия и возможности увеличения объема производства и повышения качества молока, но для этого необходимо постоянно принимать меры по предотвращению угроз и смягчению влияния неблагоприятных факторов. Для адекватной оценки потенциала отрасли молочного скотоводства в своем исследовании мы использовали SWOT-анализ, сущность которого заключается в выявлении угроз и возможностей внешнего окружения отрасли (предприятия, производства) с определением сильных и слабых сторон его внутренней среды.

Во всех хозяйствах районов Согдийской области молочное скотоводство развито по-разному, на что оказывают влияния различные факторы: размер поголовья, продуктивность животных, уровень организации производства, обеспеченность трудовыми и материальными ресурсами, удаленность от областного центра, уровень менеджмента на предприятиях и другие.

Для выявления лидеров в производстве молока нами использован метод кластерного анализа. При помощи данного метода проведено разделение районов на однородные группы по совокупности показателей эффективности деятельности отрасли.

Сущность кластерного анализа состоит в упорядочении объектов в сравнительно однородные классы на основе попарного сравнения этих объектов по предварительно определенным критериям. Последнее время появились работы, посвященные использованию кластерного анализа для сельскохозяйственного районирования. Достоинством этого инструмента многомерной статистики считается снижение субъективного влияния на результаты.

Для того, чтобы разделить на группы, однородные по уровню развития отрасли молочного скотоводства, можно выполнить кластерный анализ с помощью про-

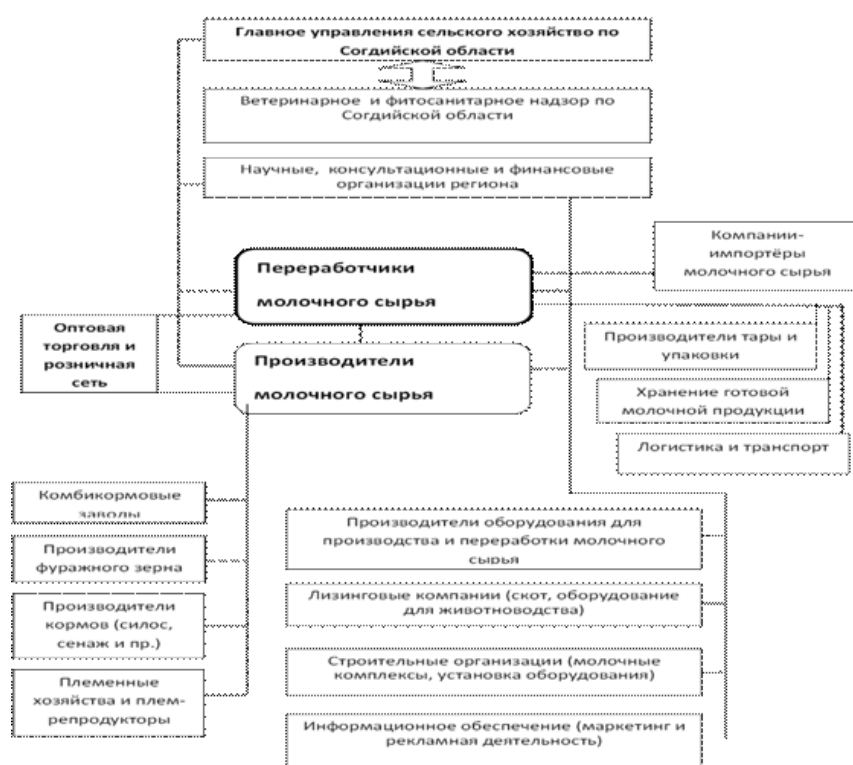


Рис 4. Модель кластера молочного скотоводства Согдийской области

Название	Классификационный признак	Назначение и задачи	Содержание мероприятий
Инновационные	Влияние на формирование инновационной инфраструктуры	Повышение уровня инновационного развития всех типов кластеров	1. Реализация проектов в сфере НИОКР. 2. Создание венчурных фондов. 3. Государственная поддержка трансферта технологий
Финансовые и инвестиционные	Влияние на обеспечение финансовыми ресурсами компаний кластера	Обеспечение финансовыми ресурсами для развития кластера	1. Субсидирование процентных ставок по кредитам. 2. Льготные условия кредитования. 3. Прямое финансирование субъектов кластера. 4. Портфельные инвестиции в компании кластера
Территориально-административные	Влияние на расположение и развитие бизнеса в регионе	Увеличение численности предприятий на территории, развитие отраслевых комплексов	1. Формирование особых экономических зон. 2. Снижение административных барьеров. 3. Содействие внешнеэкономической деятельности, упрощение таможенных процедур
Производственные	Влияние на формирование производственной инфраструктуры	Формирование необходимой инфраструктуры	1. Развитие производственной инфраструктуры (транспортные коммуникации, ремонтная база и др.). 2. Развитие информационных сетей. 3. Совершенствование условий социально-трудовых отношений
Коммуникативные	Влияние на взаимодействие между бизнесом, административными структурами, обществом	Обеспечение условий для обмена технологиями, информацией, ресурсами	1. Формирование институтов регионального и международного сотрудничества. 2. Развитие профессиональных ассоциаций с участием иностранных партнеров

Рис 5. Классификация мероприятий кластеризации

граммы "Statistika".

Кластеризация проводилась по районам Согдийской области.

Разбиение совокупности районов на кластеры произошло по следующим показателям:

X1 - себестоимость производства 1 ц молока, смн.;

X2 - удельный вес молока, произведенного районом, в общем валовом производстве молока, %;

X3 - рентабельность производ-

ства молока (без субсидий), %;
 X4 - удой на 1 корову, кг;
 X5 - цена реализации 1 ц молока, смн.;
 X6 - валовой надой на 100 га с.-х. угодий, т;
 X7 - выход телят на 100 гол. коров, гол;
 X8 - себестоимость реализации 1 ц молока, смн.;
 X9 - затраты на 1 корову, тыс. смн.;
 X10 - наличие коров на 100 га с.-х. угодий, гол.

Очевидно, что показатели X2, X6, X10, характеризуют место отрасли молочного скотоводства в отраслевой структуре муниципального района и кластера; X1, X3, X4, X5, X7, X8, X9 - эффективность применяемых технологий [1].

Кластерный анализ также можно провести методом К-средних. Метод К-средних применяется с целью определения внутренне однородных групп объектов, то есть максимально схожих друг с другом по всей совокупности включённых в анализ показателей. Существенность различий между получаемыми группами (кластерами), а, значит, и эффективность выполненной многомерной группировки проверяется и подтверждается с помощью статистического критерия Фишера. Он применяется, когда известно, на сколько кластеров необходимо разбить наблюдения.

В ходе исследования данная совокупность областей была разделена на 6 кластеров, предварительно значения всех показателей были стандартизированы.

Затем мы проверили эффективность кластеризации, проведя дисперсионный анализ нормированных значений изучаемых показателей. Так как уровень значимости для рассчитанных значений Р-критерия не превысил 0,05 для всех анализируемых показателей, то можно утверждать, что различия между найденными группами районов существенны, а проведенная кластеризация эффективна.

Реализация иерархической процедуры кластерного анализа позволила выделить в исходной совокупности три группы районов по

Таблица.
Структура производства молока по категориям хозяйств в Согдийской области за 2000-2016 гг.[6]

Год	Производство молока, всего		В том числе					
			с.-х. предприятия		хозяйства населения		Крестьянские (фермерские) хозяйства	
	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%
2000	175737	100	23933	13,6	151283	86,1	521	0,3
2010	214829		4288	2,0	198141	92,2	12460	5,8
2011	217128		3168	1,5	200433	92,3	13527	6,2
2012	220251		2575	1,2	203413	92,3	14265	6,5
2013	223615		2803	1,2	206545	91,4	14267	6,4
2014	229491		2884	1,2	211453	92,1	15154	6,7
2015	239014		2343	1,0	220517	92,3	16154	6,7
2016	249779		2694	1,0	230239	92,2	16846	6,8
2016 г. в % к 2000 г.	-	142,1	-	11,3	-	152,2	-	32,3 раза

Матрица SWOT- анализа развития отрасли молочного скотоводства в Согдийской области

Сильные стороны	Слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> - сформировано высокопродуктивное молочное стадо; - наличие освоенных технологий производства молока; - внедрение инновационных технологий содержания и доения коров; - концепция высокого экономического, производственного, технического, торгового, финансового и интеллектуального и научного потенциала, способного содействовать развитию производства молока; - наличие устойчивых связей с другими регионами и зарубежными странами; - существует возможность для подготовки и переподготовки кадров для агробизнеса; - наличие больших площадей комовых культур и естественных кормовых угодий; - стабильно высокий спрос на молоко и молочные продукты. 	<ul style="list-style-type: none"> - высокие затраты на производство молока; - изношенность материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий; - отсутствие свободных денежных средств; - недостаток квалификация и профессионализм менеджмент сельхозпроизводителей; - низкий уровень заработной платы и низкая материальная заинтересованность; - высокая материалоемкость и фондоемкость производства; - отсутствие развитой информационной базы и недостаточное применение информационных технологий.
Угрозы	Возможности
<ul style="list-style-type: none"> - убыточность производства молока; - разрушение племенного дела; - недостаточная государственная поддержка; - незащищенность рынка молока, произвол переработчиков; - присутствие большого числа конкурентов; - нестабильная экономическая ситуация в аграрном секторе из-за инфляции и роста цен на технику, корма, нефтепродукты, энергоресурсы; - трудности в получении кредитов из-за отсутствия с сельскохозяйственных организациях быстро ликвидных активов (для обеспечения гарантии возврата кредитов); - старение трудовых ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> - благоприятные природно-климатические условия для производства экологически чистых продуктов молочного скотоводства высокого качества; - развитость кредитно-финансовой сферы в регионе; - привлечение иностранных инвестиций в регион; - внедрение прогрессивных технологий; - совершенствование системы менеджмента на предприятиях.

уровню экономического развития:
 -вышесреднего,
 - средний,
 -нижесреднего.

В результате кластеризации по основным показателям эффективности развития отрасли молочного скотоводства районы Согдийской области разделились на 6 кластеров, в которых были рассчитаны средние значения по всем изу-

чаемым показателям, сопоставив и изучив которые, мы составили характеристику для полученных кластеров.

Анализ полученных результатов позволил сделать следующие выводы:

♦ Высокий уровень развития отрасли молочного скотоводства имеют Матчинский и Б.Гафуровский районы. Здесь отмечен вы-

сокий уровень рентабельности производства молока, высокая доля произведенного молока в общем объеме валового производства области и надой на 1 корову, низкая себестоимость производства и реализации 1 ц молока, высокий уровень менеджмента в хозяйствах района.

♦ Аутсайдерами рейтинга по уровню развития производства молока являются Д. Расуловский и Исфаринский районы. Данные районы производят высококачественное молоко, но большая удаленность от областного центра, высокие транспортные расходы, низкая обеспеченность квалифицированными кадрами и недостаточные ресурсы, низкий уровень менеджмента, не позволяющий сделать его производство рентабельным. В условиях неразвитой инфраструктуры в отмеченных районах области происходит падение конкурентоспособности продукции сельского хозяйства.

Полученные результаты исследования подтверждают возможность использования кластерного анализа в качестве инструмента типологизации районов региона по критериям производственной деятельности. Районирование, полученное посредством кластеризации, отражает экономическую ситуацию, существующую в сельскохозяйственной отрасли. Адекватность получаемых решений и простота использования позволяет рассматривать этот инструмент как ценное дополнение к средствам анализа, необходимым при проведении научного исследования.

Литература

1. Баринова О.И. Оценки эффективности отрасли молочного скотоводства с использованием кластерного метода. // Молочно-хозяйственный вестник. -2012. - №1(5).- С.60-67

2. Добрынин, В. А. Экономика молочного скотоводства / В. А. Добрынин - М.: Колос. - 1969. - 255 с.

3. Корчагина Н.А., Соколова К.С., Ахунжанова И.Н. Международная конкурентоспособность и стратегии компаний - Астрахань: Астраханский университет, 2010.- 76 с.

4. Портер М. Международная конкуренция - М.: Междунар. Отношения. -1993. - 896 с.

5. Пятинкин С.Ф. Развитие кластеров - Минск: Тесей, 2008. - 72 с.

6. Статистический ежегодник Согдийской области, 2017

7. Фрумин, И. Л. Исследование некоторых проблем аграрной экономики методом кластерного анализа / И. Л. Фрумин, Е. В. Цветкова // Экономика и менеджмент: Известия Челябинского научного центра, вып. 4 (38), 2007

АННОТАЦИЯ

АСОСҶОИ МЕТОДИИ БАҶОДИҶИИ САМАРАНОКИИ СОҶА ЧОРВОИ ШИРДЕҶ БО ИСТИФОДАИ УСУЛИ КЛАСТЕРӢ

Дар мақолаи мазкур асосҳои методологии баҳодиҳии самаранокии соҳаи чорвои ширдеҳ дар вилояти Суғд аз рӯи таҳлили кластерӣ бо истифодаи методи "ҳамсоия наздик" ва методи "К-миёна", ки барои муттаҳидшавии ноҳияҳо ба гурӯҳбандии яххела мувофиқи критерияи коркардшуда мусоидат мекунад.

ANNOTATION

METHODICAL BASIS OF AN AFFECTIVITY ASSESMENT OF DAILY CATTLE BREEDING SPHERE BY CLUSTER METHOD

In this article provided methodological basis of an affectivity assessment of daily cattle breeding sphere of Soghd region, in the context of municipalities by cluster analyze and usage of "nearest neighbor" and K-middle method, which helps to combine regions into similar groups in accordingly of working out criterions.

Keywords: *daily cattle breeding, cluster analyze, affectivity of sphere, municipalities, com-binations, transaction expenses, competitions, cooperation, triple spiral, business-climate, benchmarking, rating analyze.*

УДК:380.13:658.15

СТОЛКНОВЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ УЧАСТНИКОВ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО РЫНКА

(Частный случай: интересы по депозитам и кредитам)

Сидиков Н., к.э.н. - ГМИТ, Мирзоев Б., к.э.н., доцент - ТАУ, Розиков А., Ходжамов Ш. соискатели - Гулистанский металлургический институт Таджикистана, Сидикова Ф. Н., соискатель ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

банки, столкновение интересов, кризис, экономический рост, процентная ставка, депозит, кредит, маржа, чистый доход, государство, регулирование, ликвидность, допустимый интервал, множество.

В экономической науке есть известная категория как "денежный фетишизм", который трактуется как процесс влияния денег на психику и поведения человека. В связи с этим термин "банк" и "банковская деятельность", которая неразрывно связана с понятием "деньги", и в основном занимается купли-продажей денежных средств, вызывает неоднозначную оценку и соответствующее реакции в обществе людей.

К великому сожалению, финансовая и хозяйственная деятельность некоторых коммерческих банков в нашей стране за 2015-2017 гг. послужили главным поводом утраты, с трудом приобретенные за несколько пятилетий доверия населения к банкам страны.

Как показала практика, погоня кредитных учреждений за получением высокой (парой без особого труда) прибыли вступает в противоречие с экономическими интересами населения, в частности и общества, в целом. Среди этого населения есть и "активная" для

банков часть, которые являются потенциальными вкладчиками. С учетом того, что во всем мире коммерческие банки работают и "прцветают" за счет привлеченных средств (в большинстве странах мира, включая Таджикистан, 80-85% финансовых средств банков составляют привлеченные средства [4, с.84]), в основном за счет сбережений населения, такая утрата доверия довольно серьезно будут сказываться на процесс формирования финансовых ресурсов банков, что следовательно отрицательно повлияет благополучию коммерческих банков Республики Таджикистан в ближайшие годы (по крайней мере, 5-7 лет). Существующие в банковской системе Республики Таджикистан экономически необоснованные высокие проценты за кредит (от 30 до 48% годовых) вынуждают заемщиков работать только на погашение процентов и части основного долга (согласно графику погашения). Остаток выработанной прибавочной стоимости от хозяйственной деятельности заемщиков едва покрывает их текущие расходы (включая обязательные налоги), не оставляя никакого финансового шанса на расширение и развитие производства (или бизнеса). Такая обстановка является одна из основных причин сдерживания экономического роста страны и фактически привела к неспособности большинства клиентов банков страны, в результате чего в течение последних 4-5 лет несколько крупные коммерческие банки страны заслужено получили почетное звание "банк - банкрот".

Умеренной благополучия в годы, предшествовавшие нынешнему кризису, наши банки достигли за счет большой доли процентных доходов (доход, получаемый от кредитования клиентов банка) в общем объеме банковского дохода, которые составляли от 50 до 75% [5, с. 51]. Разумеется, что большие доходы банков всегда сопровождаются с большими банковскими рисками. Эти игнорированные риски, в конечном счете и привели к финансовому кризису среди крупных банков страны, та-

ких как ОАО "Таджиксодиротбанк", ОАО "Агроинвестбанк", ЗАО "Таджпромбанк" и ЗАО "Фонбанк". В результате Национальный банк Таджикистана с целью оздоровления внутреннего финансового рынка был вынужден отозвать лицензии на банковские операции последних двух банков и несколько Микрофинансовых организаций, то есть приостановить их банковскую деятельность.

В свою очередь государства, с целью смягчение усиливающегося недовольства вкладчиков, и частичного восстановления ликвидности банков, была вынуждена за счет средств бюджета оказать финансовую помощь ОАО "Таджиксодиротбанк" и ОАО "Агроинвестбанк", после получения, которых указанные банки сумели снять напряженности по возврату депозитов своих клиентов.

Как показал имеющиеся место в Республике Таджикистан банковский кризис, на внутреннем финансовом рынке сталкивались интересы четырех субъектов: государство, банков, заемщиков и вкладчиков.

Для содержательного и формализованного описания процесса анализа экономических интересов указанных 4-х субъектов используем некоторые понятия из области теории множеств и операции с ними [2, с. 14], с учетом специфики внутреннего финансового рынка.

С этой целью обозначим: A - множество экономических интересов вкладчиков (юридические и физические лица, включая и резидентов и нерезидентов). Элементами множества A могут быть интересы:

- высокие проценты по вкладам;
- возможности своевременно получать депозитов и процентов по ним, то есть степень ликвидности банка;
- предлагаемые банковские услуги относительно использования процентов депозитов (возможности использования банковских карточек по процентам для оплаты налогов, платежи товаров и услуг, включая платежей по электроэнергии водоснабжения и т.д.);

- доступные показатели по надежности данного конкретного банка;

- рейтинг банка среди коммерческих банков страны;
- законодательное регулирование защиты депозитов населения;
- и т.п. интересы.

B - множество интересов коммерческих банков по обслуживанию депозитов. Поскольку депозитный договор по каждому вкладчику составляются отдельно, следовательно множество B состоит из суммы множеств интересов банка по отдельным вкладчикам, т. е:

$$B = B_1 \cup B_2 \cup \dots \cup B_n \quad (1),$$

где n - количество вкладчиков банка за определенный период времени (например, за 6 месяцев, за год или за 3 тогда, и т.п.). B_i может состоят из следующих интересов по:

- срокам депозита;
- процентам депозита;
- условиям выплаты процентов (например, зачисления процентов на карточки клиентов или перечисления на счета клиентов (или по их прочим обязательствам) на другие банки, включая банки находящиеся за пределы страны и т.п. условия);
- психологической уравновешенности клиента;
- законодательное регулирование защиты вкладов;
- и т.п. интересы.

C - множество интересов заемщиков, элементами которого являются:

- относительно низкий процент по кредитам;
- приемлемые условия по срокам погашения основного долга и его процентов;
- доступные возможности для заемщика механизма погашения долгов (наличный или безналичный расчет, расчет с использованием пластиковой карточки, возможности погашения долга не находясь на территории Республики Таджикистан, допустимости расчета долга заемщика третьем лицом и т.д.);
- моральная и финансовая поддержка банка в случае возникновения у заемщика проблем бизне-

са и прочих проблем;

- и т.п. интересы.

D - множество государственных интересов по депозитным операциям. Элементами множества **D** могут быть:

- установленные банками проценты по депозитам, покрывающие уровень инфляции экономики страны;

- ликвидность банка, позволяющее своевременно и в полном объеме отвечать по обязательствам банка, особенно по вкладам населения и по их процентам;

- доверия населения к банкам страны, позволяющее разместить свои сбережения в отечественных банках (а не в зарубежных банках);

- как больше и своевременно получать налоговое отчисления в бюджет страны от процентов по депозитам физических лиц;

- и т.п. интересы.

Естественно,

$$A \neq \emptyset, \quad B \neq \emptyset$$

$$C \neq \emptyset, \quad D \neq \emptyset,$$

то есть множества интересов государство, банка, вкладчика и заемщика являются не пустыми, более того, поскольку клиент обращается к конкретный банк, что означает наличие у трех категорий субъектов общих интересов, т.е. пересечения множеств **A**, **B** и **C** является не пустыми:

$$A \cap B \cap C \neq \emptyset \quad (2)$$

Более того, что очень важно, пересечения множества интересов всех 4-х субъектов-игроков на внутреннем финансовом рынке тоже являются не пустыми, т.е.

$$A \cap B \cap C \cap D \neq \emptyset \quad (3)$$

С учетом того, что первые три субъекта находятся на территории нашей страны, и следовательно

$$\begin{cases} A \subset D \\ B \subset D \\ C \subset D \end{cases} \quad (4)$$

Отношение (4) означает, что множества интересов банка, отдельно взятого вкладчика и заемщика должны входит в множества интересы государства то есть:

число элементов множества интересов государства больше

чем каждого 3-х других множеств;

множества интересов банка, вкладчика и заемщика входят в множество интересов государства;

интересы банка, вкладчика и заемщика не должны противоречит интересам государства.

В зарубежной практике в случае банкротства банка потери его кредиторов полностью или частично компенсируются за счет организаций страхования депозитов. Так, в США действует Федеральная корпорация страхования депозитов, во Франции и Люксембурге - система взаимных банковских гарантий, в Германии - Фонд страхования депозитов, в Великобритании - гарантийный фонд защиты вкладчиков [3, с.89]. Применительно к Республике Таджикистан в условиях фактического отсутствия системы обязательного страхования вкладов повторение подобных случаев потери ликвидности банков, в конечном итоге непременно приведет к еще больше потери доверия к банковской системе и сокращению инвестиционной активности в стране.

Действующий в нашей стране Закон Республики Таджикистан "О гарантии вкладов физических лиц" от 16.07.2003 года [1] предусматривает только частичное возмещение вкладов физических лиц. В частности, в этом Законе размер суммы гарантированного возмещение каждому физическому лицу (то есть настоящий Закон предусматривает возмещение вкладов только для физических лиц, игнорируя вклады (депозиты) юридических лиц) за вклад в банке/

Одной из ключевых проблем успешного рыночного реформирования нашей экономики является создание устойчивой системы коммерческих банков. Мировой опыт доказывает, что без решения данной проблемы оживления и подъем экономики невозможна, ибо банковский сектор экономики неразрывно связан с её другими секторами, охватывающими процессы производства и личного потребления. Данная взаимосвязь носит двоякий характер: измене-

ния состояния экономической среды требуют соответствующих изменений в деятельности коммерческих банков, во многом определяя характер и направление этих изменений; одновременно банковская система оказывает обратное влияние на ход экономического развития в стране.

Для обеспечения эффективности взаимосвязи банковского сектора и экономики страны для множество интересов (4) должна выполняться условия

$$D \setminus (A \cap B \cap C) \rightarrow \min \quad (5)$$

Выражение (5) означает, что разность множества государственных интересов и пересечения множества интересов банка, вкладчика и заемщика (т.е. общие интересы трех участников внутреннего финансового рынка) должна стремиться к минимуму.

Государственное регулирование банковской деятельности в области денежно-кредитной политики, а именно по банковским операциям приема депозитов и выдачи кредитов должны быть сформированы строго с учетом выполнение условия (5).

Проведенный анализ [6, с.59-60] показывает, что устанавливаемые высокие кредитные проценты обосновываются с большими процентами по принимаемым депозитам. Как уже отмечали, высокие кредитные проценты всегда вступают фактором сдерживания экономического роста страны. Поэтому со стороны уполномоченных органов страны (Национальный банк Таджикистана, Министерство финансов РТ, Министерство экономического ресурса и торговли РТ и др.) с учетом уровня инфляции, должны быть установлены верхний предел по принимаемым банками депозитам и выдаваемым ими кредитам, а также интервал допустимой маржи - разница между процентными ставками по кредитам и депозитам. Например, при уровне инфляции не более 7 % годовых верхний процентный предел принимаемых депозитов не должен превышать 8-10 процентов годовых. Плюс к этому допустимый уровень маржи 7 % (или 8 %, но не более), и соответственно, максимальный размер процента

выдаваемых кредитов не должен превышать 15-18 процентов годовых. Естественно, для поддержки важного элемента для экономики страны, то есть производственному сектору минимальная ставка кредита (14-15%), торговому сектору максимальная - 18 % годовых. Сферу услуг можно предложить средний уровень, т.е. 16 - 17 % годовых. Естественно, при уменьшения уровня инфляции, устанавливаемые государством процентные ограничения по депозитам и кредитам будут соответственно уменьшены, возможно при сохранение маржи для кредитных учреждений.

Анализ и исследования такой маржи приведена в работе [6, с.57] и для расчета чистой прибыли предложена следующая формула:

$$Пчд = 0.01 \times (\Delta_m - 0.01 \times \Delta_r \times R_{кр}) \times \sum_{i=1}^n Y_i, \quad (6)$$

где:

- **Пчд** - чистый получаемый процентный доход банка;

- Δ_r - норматив обязательного резерва, устанавливаемый НБТ для каждой кредитной организации дифференцированно;

- **R_{кр}** - средневзвешенная кредитная ставка банка;

- Δ_m - маржа банка, равная: средневзвешенная кредитная ставка банка (**R_{кр}**) минус средневзвешенная ставка банка по депозитам (**R_{деп}**),

$$- \sum_{i=1}^n Y_i, \text{ - сумма (общий объем)}$$

депозитов по банку,

$i = 1, 2, \dots, n$ - количество депозитов по отдельно взятому банку;

- 0,01 - одна часть от 100%.

В конце приведем некоторые выводы и рекомендации по использованию формулы (6), а именно влияния на **Пчд** этих 4-х параметров по отдельности при постоянстве остальных 3-х параметров:

1. **Пчд** является прямо пропорциональным к общему объему

депозитов, т.е. к $\sum_{i=1}^n Y_i$, и поэто-

му увеличение (или уменьшение)

на 1% объема депозита $\sum_{i=1}^n Y_i$,

приведет к увеличению (или уменьшению) на 1% фактического процентного дохода **Пчд**;

2.Изменение маржи m на 0.1 единицу приведет к изменению фактического процентного дохода кредитного учреждения **Пчд** на 0.1% от объема его депозита

$$\sum_{i=1}^n Y_i, \text{ если это изменение вызвано}$$

колебанием **R_{деп}** на 0.1 единицу при постоянстве **R_{кр}**;

3.Если изменение маржи m на 0.1 единицу вызвано колебанием **R_{кр}** на 0.1 единицу при постоянстве **R_{деп}**, тогда фактический процентный доход **Пчд** будет изменяться (в сторону увеличения или уменьшения) на 0.085% от

объема депозита $\sum_{i=1}^n Y_i$. Такое из-

менение связано с тем, что в формуле (4) участвуют два взаимосвязанных параметра Δ_m и **R_{кр}**, а точнее m является зависимым от **R_{кр}** (как видно по этой формуле, непосредственно **R_{деп}** не участвует, а участвует косвенно в составе Δ_m).

4.Если **R_{деп}** и **R_{кр}** одновременно изменятся (увеличатся или уменьшатся) на одинаковое число (например, на 0.1), тогда Δ_m не изменится и, следовательно остается неизменным и **Пчд**;

5.Если **R_{деп}** уменьшится на 0.1 единицу и **R_{кр}** увеличится на 0.1, тогда получаемый фактический процентный доход **Пчд** будет увеличиваться на 0.2 % от

объема депозита $\sum_{i=1}^n Y_i$;

6.И наконец, изменение ставки НБТ для кредитного учреждения по обязательному резерву на 1 позицию сопровождается изменением его фактического процентного дохода **Пчд** на 0.18 % от объе-

ма депозита $\sum_{i=1}^n Y_i$.

В настоящий момент (на апрель 2018 г.) Национальным бан-

ком Таджикистана нормы обязательного резерва (r) установлены: 3 % - для остатков депозитов в национальной валюте и 9%-для остатков депозитных счетов (всех видов депозитов, включая депозиты до востребования) в иностранной валюте. Политика Национального банка Таджикистана по уменьшению нормы обязательного резерва с 7 % (в 2010 г.) до 3 % и оставление этой нормы для иностранной валюты в пределах 9 % (9 % в 2010 г.) прежде всего, направлена на регулирование денежной массы на внутреннем финансовом рынке, а именно увеличению денежной массы в национальной валюте и уменьшению денежной массы в иностранной валюте. Такая мера в мировой практике называется защита от риска "долларизации" экономики. Политика Национального банка Таджикистана на начальном этапе развития рыночной экономики, обязательным подэтапом которой выступает "процесс первоначального накопления капитала", является правильной политикой. Но, не надо забывать, что этот "процесс" является самым жестоким (во всех отношениях) периодом развития человеческого общества, перескочит или обходит которого абсолютно невозможно.

Литература

1. Закон Республики Таджикистан "О гарантии вкладов физических лиц" от 16.07.2003 г.

2. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. М.: Наука. - 1976. - 544с.

3. Ларионова И.В. Реорганизация коммерческих банков. - М.: Финансы и статистика. - 2000. - 320 с.

4. Сидиков Н. "Проблемы увеличения кредитных ресурсов банков". Проблемы финансов, учета и аудита в условиях глобального финансового кризиса. Материалы Республиканской научно-практической конференции, Душанбе 4-5 декабря 2009 г. - Душанбе, РТСУ. - 2009. - 189 с.

5. Сидиков Н. "Устойчивость банка как следствие роста общественной потребности на банковские продукты". В сб. научных тру-

дов "Механизмы финансового обеспечения экономики". - Душанбе, РТСУ. - 2010 г. - 286 с.

6. Сидиков Н. "Банковское кредитование в экономике и пути повышения эффективности использования банковских ресурсов". Вестник Университета. - 2010. - № 2 (28) - Душанбе, РТСУ. - 2010.

АННОТАЦИЯ

ЗИДДИЯТИ МАНФИАТҲОИ ИШТИРОКЧИЁНИ БОЗОРИ МОЛИЯВИИ ДОХИЛА

(ҳолати хусусӣ: зиддиятҳои бо амонатҳо ва қарзҳо алоқамандбуда)

Таҳлили манфиатҳои 4 иштирокчиҳои бозори молиявии дохила: давлат, бонк, амонатгузор ва қарзгиранда нишон медиҳад, ки манфиатҳои онҳо бо вобастагӣ омӯхта шуда, аз тарафи давлат меъёрҳои фоизии амонатҳо ва қарзҳо бо назардошти таваруми иқтисодиёти кишвар муайян карда шаванд.

ANNOTATION

COLLISION INTEREST OF PARTICIPANTS IN THE INTERNAL FINANCIAL MARKET

The article is devoted to the issues of collision of interests of four participants of the domestic financial market on issues of deposits accepted by commercial banks and loans they give out. Aggravated in the last 4 years, the situation with banks in the country, related to the loss of their liquidity, caused by large interest rates of loans and their non-return, raises the question of the need for government intervention in setting the bank interest rate of deposits and loans. The state as the main organizer and regulator of the domestic financial market should participate, and ensure that the interests of the bank, the depositor and the borrower are coordinated with their economic and other interests.

Keywords: *banks, clash of interests, crisis, economic growth, interest rate, deposit, credit, margin, net income, state, regulation, liquidity, allowable interval, set.*

УДК 631.158

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЗАНЯТОСТИ

Одилджонова Н.И., ассистент - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

профессия, квалификация, кадры, управления, эффективность.

Эффективность процесса управления в решающей степени определяется тем, насколько качественно решаются вопросы подготовки и повышения квалификации управленческого персонала. В условиях рыночной экономики и развития науки и техники знания руководителей и специалистов быстро устаревают, поэтому кадры управления должны повышать свою квалификацию периодически в специальных учебных заведениях. Формы переподготовки кадров зависят от занимаемой должности, содержания деятельности. Например, высший хозяйственный руководитель должен пройти её в высшей школе управления сельского хозяйства, где он должен овладеть теоретическим курсом, проходить стажировку непосредственно на предприятиях у лучших руководителей. В системе повышения квалификации руководителей и специалистов должны быть выработаны новые подходы к формированию учебных программ в соответствии с требованиями рынка.

Деятельность руководителей и специалистов во многом обусловлена тем, насколько объективно оценивается их труд. Систематическая и беспристрастная оценка дисциплинирует работника, повышает ответственность, а при справедливом и своевременном вознаграждении за результат деятельности каждого стимулирует заинтересованность в совершенствовании методов работы.

Оценивать работу руководи-

телей и специалистов можно только с учетом общих результатов работы руководимого ими коллектива. Для этого, прежде всего, учитывают: выполнение плана по объему производства, валовому доходу, прибыли, уровням рентабельности. Сравнивая эти показатели в динамике или с показателями других хозяйств, можно получить представление об итогах работы хозяйства.

По нашему мнению необходимо создать Центры оценки кадров, которые позволяют основательно и на научной основе:

- оценивать уровень подготовки руководителей и специалистов и использовать полученную информацию при подборе и расстановке кадров;
- формировать резерв руководящих работников;
- разработать четкий и ясный механизм продвижения кадров, который будет способствовать здоровой конкуренции среди руководителей, что позволит повысить эффективность их работы;
- создать информационно-консультативные Центры;
- обобщить и распространить передовой опыт;
- рационально использовать специалистов.

Оценка работника - это оценка итогов его работы. О человеке судят по его делам, о хозяйственных кадрах по результатам их работы. Но в силу своих особенностей результаты деятельности кадров управления выявить не просто. Поэтому в содержание оценки кадров управления включают еще два компонента, оценку труда данного работника и оценку личных качеств работника. После того как мы определили, что имен-

Таблица
Распределение занятых по профессиям: ОРС-2009 и ОРС-2016

	Распределение, %	
	2009	2016
Всего	100.0	100.0
1.Руководители	2,8	4,1
2.Специалисты-профессионалы	7,2	14,8
3.Специалисты-техники и иной средний специальный персонал	4,9	4,9
4.Служащие	0,7	1,2
5.Работники сферы обслуживания и торговли	10,3	11,0
6.Квалифицированные работники рыболовства, сельского и лесного хозяйств	0,9	2,8
7.Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий	6,1	10,1
8.Операторы и сборщики промышленных установок и машин	5,6	7,0
9.Неквалифицированные работники	61,4	27,3

Источник: таблица составлена автором по материалам агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан-Душанбе, 2017

но оценивать, то встает вопрос каким методом провести оценку. Для этого, прежде всего, необходимо получить информацию, которая включена в содержание оценки, выявить наличие тех или иных характеристик в результатах труда, и в личности работников. Кроме того, для оценки надо эти характеристики измерить, причем так, чтобы можно было сравнивать работников друг с другом. Третья группа проблем связана с процедурой оценки. Здесь необходимо такие вопросы как? кто? и где должен производить оценку? как часто? как оформлять результаты?, как использовать технические средства?

Таким образом, система оценки хозяйственных кадров включает три группы проблем:

- ♦ содержание оценки (оценки результатов труда, самого труда и работника);
- ♦ методы оценки (как выявить оцениваемые признаки и их измерить);
- ♦ процедура оценки.

В таблице показаны изменения, имевшие место в течение 2009-2016гг. в профессиональной структуре занятого населения Таджикистана. Из таблицы следует, что доля высококвали-

фицированных работников в первых двух профессиональных группах "руководители" и "специалисты профессионалы" увеличилась в два раза (соответственно с 2,8 процента до 4,1 процента и с 7,2 процента до 14,8 процента).

Доля работников средней квалификации ("специалисты-техники и иной средний специальный персонал") осталась неизменной, а доля служащих выросла почти в два раза - с 0,7 процента до 1,2 процента.

Более чем в три раза выросла доля квалифицированных работников рыболовства, сельского и лесного хозяйств - с 0,9 до 2,8 процента. Значительный устойчивый рост в процентном выражении наблюдался среди квалифицированных рабочих промышленности и рабочих родственных занятий с 6,1 в 2009г. до 10,1 процента в 2016г.

Доля работников в сфере обслуживания и торговли незначительно выросла с 10,3 процента в 2009г до 11,0 в 2016 году. Определенный рост наметился среди операторов и сборщиков установок и машин с 5,6 процента в 2009г до 7,0 процента в 2016г.

Следует особо отметить, что доля работников элементарных профессий ("неквалифицированные работники") сократилась более, чем в два раза - с 61,1 процента в 2009г до 27,3 процента в 2016 году.

Приведенные выше данные показывают общую положительность тенденцию увеличения доли квалифицированной рабочей силы на рынке труда Таджикистана в течение 2009-2016гг.

Литература

1. Долгушкин, Н.К. Проблемы кадрового обеспечения АПК и пути их решения / .К. Долгушкин // Проблемы управления агропромышленным комплексом России. 2008.-138с.

2. Бухтияров, И. и др. Концепция кадрового обеспечения АПК в условиях становления и функционирования рыночной экономики/ И.Бухтияров и др. - М.: АМБ МСХРФ. - 2000. -70 с.

3 Агентство по статистике при президенте Республики Таджикистан "Положение на рынке труда в Республике Таджикистан"-Душанбе. 2017.- С. 34

АННОТАЦИЯ

Сохтори шуғулнокии касбӣ

Дар мақолаи мазкур сохтори шуғулнокии касбӣ дар ҶТ бо шуғулдории маълумотҳои таҳассусии кормандон дар бозори меҳнат дар солҳои 2009-2016 оварда шудааст.

ANNOTATION

PROFESSIONAL STRUCTURE OF EMPLOYMENT

In the article author analyzes structure of professional structure on labor market of Tajikistan in 2009 - 2016 years.

Key words: profession, qualification, management`s, personnel.

КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА В ЭКОНОМИКИ АПК: ПОПЫТКА ОСМЫСЛЕНИЯ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Махмадиев Ф.Б., к.э.н., Давлатова Г.Ф. - соискатель, Джабборова З.М. аспирант - ИЭСХ ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

иктисодиёти КАС, фаъолияти кластери, ташкили кластер, ракобатпазирии иктисодиёт, шароити нави хочагидори, кластерикунони. ????

Рост наукоемкости и кластеризации экономики стран мира является мегатрендом XXI века (1-8). Кластеры создаются в развитых, развивающихся странах и в странах с переходной экономикой. Республика Таджикистан не является исключением, поскольку формирование кластеров позволит существенно повысить эффективность и конкурентоспособность экономики Таджикистана, прежде всего, ее главной отрасли - сельского хозяйства. Исследования не позволили точно и определенно установить, что такое суть и принципы кластерного подхода. Суть кластерного подхода и его принципы истолковываются неоднозначно и неполно различными исследователями.

Нельзя не согласиться с мнениям А.Н. Праздничных, он справедливо утверждает, что суть кластерного подхода заключается в следующем: "...Объединение в кластер на основе вертикальной интеграции формирует не спонтанную концентрацию разнообразных научных и технологических изобретений, а определенную систему распространения новых знаний и технологий. При этом важнейшим условием эффективной трансформации изобретений в инновации, а инноваций в конкурентные преимущества является формирование сети устойчивых связей между всеми участниками кластера" (9, с. 64). Однако суть кластерного подхода этим утверждением не исчерпывается, а по нашему мнению, главным яв-

ляется, то какие преимущества кластеры дают их участникам, так как именно преимущества-выгоды побуждают потенциальных участников вступать в кластеры. Основные преимущества кластеров состоят в следующем:

- "исследования показывают, что экономический рост имеет точечный характер, т.е. рядом с бурно развивающимися предприятиями, отраслями, регионами могут соседствовать убыточные и депрессивные. Кластерный подход сосредоточивает ресурсы на "точках роста", а не распыляет их по депрессивным отраслям и регионам. Развитие этих "точек роста" - кластеров - создает экономический потенциал для развития новых кластеров.

Следовательно, по существу имеет место использование сложившихся тенденций экономического развития, возникших "точечно" для целей развития экономической системы в целом;

- продуцировании инноваций, их применении и распространении;
- использовании местных ресурсов, позволяющих существенно снизить издержки производства;
- невяном увеличении размеров производства, получении эффекта экономии в масштабах производства;
- взаимовыгодности участия в кластере всех фигурантов;
- привлечении инвестиций;
- повышении эффективности и конкурентоспособности" (4).

Термин "кластер" произошло от английского слово "cluster" (пучок, группа, сгущение) и означает скопление объединенных нескольких однородных элементов, которые могут рассматриваться как самостоятельные, обладающие определенными свойствами.

В научной литературе основные признаки кластера сводится к так называемому правилу четырех "К":

1. Концентрация производства в пределах локальной территории;
2. Конкуренция внутреннего кластера за потребителя;
3. Кооперация с родственными отраслями и местными институтами;
4. Конкурентоспособность на рынке за счет высокой производительности, специализация и взаимодополнения участников кластера.

По нашему мнению кластером называется система, в состав которой входят организации разного профиля, обслуживающие один или несколько секторов рынка. Основная цель формирования регионального кластера заключается в том, чтобы довести готовую мясную продукцию до потребителя с наименьшими потерями и затратами. Одной из основных задач создания регионального агропродуктового кластера является увеличение прибыли и экономической стабильности предприятий по производстве, входящих в его состав.

Целью формирования и развития агропромышленного кластера является повышение эффективности деятельности предприятий, создание новых продуктов и технологий, освоение новых рынков сбыта агропродукции.

Кластерного подхода экономики АПК в новых условиях хозяйствования требует разработки путей совершенствования экономических связей между субъектами кластера с учетом многообразия форм собственности и хозяйствования; обеспечения технико-технологического единства этапов производства, заготовки и транспортировки, переработки и хранения и реализация конечной агропродукции до поля потребителя.

Формирование кластера кластерного подхода экономики АПК в регионе позволит оптимальным образом организовать инфраструктуру регионального рынка, а также оптимизировать цены на аграрной продукции и агропродукции внутренние регионам по низким ценам.

Другие исследователи, утвер-

ждают, что кластеры повышают доходы участвующих в них компаний (10). И далее можно продолжать перечень и анализ различных точек зрения на суть кластерного подхода, которые также являются правильными, но отражают иные стороны кластерного подхода. Следовательно, в настоящее время не существует единой общепризнанной точки зрения на то в чем состоит суть кластерного подхода, как и на определение понятия "кластер". Аналогичная ситуация складывается и с принципами кластерного подхода. О кластерном подходе упоминается практически в каждой статье посвященной кластерной проблематике, но четкие принципы его не называются (11).

Нередко эти принципы могут иметь отношение и к другим организационным системам (кооперативам, ассоциациям, союзам, альянсам и т.п.) (11). Единственно действительно принципом кластерного подхода можно признать - принцип "Тройной спирали", который предполагает участие в формировании кластеров: науки, бизнеса, власти. Отсутствие единого понимания сути и принципов кластерного подхода затрудняют формирование кластеров не только в Республике Таджикистан, но и Российской Федерации, в конечном итоге приводит к значительным инвестиционным потерям (4).

Для решения этой проблемы на данном этапе исследования предлагается применить системный, междисциплинарный подход к исследованию кластеров, что позволит более точно определить понятие "кластер", его признаки и суть. Ведь исследователи, говоря о сути кластерного подхода, обычно, исходят из определения понятия кластер (4,9,10).

Поскольку отсутствует единое общепризнанное определение понятия "кластер", то закономерно нельзя и однозначно определить суть кластерного подхода. В тоже время отсутствует единое общепризнанное определение понятия "кластер" так, как до сих пор не разработана теория экономических кластеров. Для решения этой цепочки проблем (теория → определение кластера → суть клас-

терного подхода → его принципы) необходимо:

- во-первых, решить методологическую проблему, применив к исследованию экономических кластеров междисциплинарный системный подход так, как "кластер" одновременно - это сеть, система, самоорганизующаяся интеграционная форма, общность людей и т.д.;

- во-вторых, с системных позиций выработать единое пусть "рабочее" определение понятия "кластер", что позволило бы улучшить взаимопонимание между учеными, властью, бизнесом;

- в-третьих, с позиций междисциплинарных фундаментальных исследований следует разработать всеобъемлющую теорию экономических кластеров.

Решение данных вопросов кластерного подхода экономики АПК региона в новых условиях хозяйствования является важным фактором, прежде всего для аграрного сектора региона и повышению эффективности, конкурентоспособности сельского хозяйства региона как других отраслей агропромышленного комплекса Республики Таджикистан в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хухрин А.С., Примаков А.А., Девин С.К., Петухов С.В., Настин А.А. Формирование системы аграрных кластеров России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2010. - № 9. - С. 34-39

2. Хухрин А.С. Формирование молочного кластера Самарской области: отраслевой или системно-синергетический подход? // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2010. - № 10. - С. 35-38

3. Хухрин А.С. Концепция кластерной политики в сельском хозяйстве Российской Федерации // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2011. - № 6. - С. 53-59

4. Хухрин А.С., Бундина О.И. Развитие аграрных кластеров в Российской Федерации: проблемы и решения // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. - 2010. - № 3. - С. 10-13

5. Хухрин А.С., Девин С.К., Агнаева И.Ю., Толмачева Н.П. Кла-

стерная политика: концепция научно-инновационного кластера АПК России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2013. - № 12. - С. 37-43

6. Хухрин А.С. Синергетический подход к развитию агропромышленных кластеров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2014. - № 8. - С. 44-50

7. Хухрин А.С. Синергетический подход к развитию агропромышленных кластеров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2014. - № 8. - С. 44-50

8. Хухрин А.С., Бундина О.И., Толмачева Н.П., Агнаева И.Ю. Системно-синергетический подход к развитию кластеров России // В сборнике: *Aplikovan? v?deck? novinky - 2014 Materi?ly 10 Mezin?rodni v?deckopraktick? konference. ??fredaktor: Prof. JUDr Zden?k ?ern?k. Praha, 2014. - С. 36-41*

9. Праздничных А. Н. Кластерный подход - инструмент повышения конкурентоспособности региона // Современная конкуренция, 2009

10. Темникова К. Кластерный подход: роль ЮНИДО в развитии инновационных проектов на современном этапе // ЮНИДО в России. - № 6. - 2012 г.

11. Терешин Е.М., Володин В.М. Принципы кластерных объединений в российской экономике // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий № 3 - 2011

12. Махмадиев Ф.Б. Формирование и развитие кластеров в АПК Республики Таджикистан // Вестник Таджикского национального университета (научный журнал) Серия социально-экономических и общественных наук- ДУШАНБЕ: "СИНО", 2016 - С.56

13. Махмадиев Ф.Б. Формирование и развитие регионального зернопродуктового кластера (на материалах юго-восточного Таджикистана) // Спец 08.00.05- Дисс...на соис.уч?н.степ.кан..экон. наук.- С. 113

14. Махмадиев Ф.Б., Джабборова З.М. Развитие зернопродуктовой кластеризации в новых ус-

ловиях хозяйствования// Махмадиев Ф.Б., Джабборовва З.М. Монография под общ. ред Академик Пириев Дж.С. Душанбе - ИРФОН, 2017. - 172 с.

15. Махмадиев Ф.Б., Гоибназаров С.М. Джабборовва З.М. Формирование регионального зернового кластера в Республики Таджикистан (на материалах Хатлонской области)// Махмадиев Ф.Б., Гоибназаров С.М., Джабборовва З.М. Монография под общ. ред Академик Пириев Дж.С. Душанбе- ИРФОН, 2013. - 160 с.

АННОТАЦИЯ

МУОМИЛАИ КЛАСТЕРИКУНОИ ДАР ИҚТИСОДИЁТИ КАС: ФАҲМИШҶО ВА ГУЗАРИШ ДАР ШАРОИТИ НАВИ ХОҶАГИДОРӢ

Дар мақолаи мазкур ҷабҳаҳои назариявии гузариши кластер дар иқтисодиёти КАС ва муомилаи нави шароити хоҷагидорӣ дида баромада шудааст. Ташкили гузариши кластерӣ дар иқтисодиёти КАС дар минтақа маҷмӯъан ташкил намудани инфрасохтори бозори минтақаӣ дар ин росто яқлуктунони нархи маҳсулотҳои агросаноатӣ дар дохили минтақаҳо бо нархҳои дастрас мебошад.

ANNOTATION

CLUSTER APPROACH TO THE ECONOMY OF THE AIC: THE ATTEMPT OF REFLECTION IN NEW CONDITIONS THE ECONOMIC ASPECTS

In this article, the theoretical aspects of the cluster approach in the economy of the agroindustrial complex and the attempt to comprehend them in the new economic conditions are examined. The cluster formation of the cluster approach of the agro-industrial complex economy in the region allows optimally organizing the infrastructure of the regional market, as well as optimizing prices for agrarian products and agro products to regions at low prices.

Key words: *agribusiness economy, cluster approach, cluster formation, economic competitiveness, new conditions of farming, clustering.*

УДК. 978-5-7367-0750-8

ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ КОЗОВОДСТВА - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЫНКА ПРОДУКЦИЕЙ

Раупова Ш.М., ассистент -ТГУПБП

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

козоводство, эффективность сельскохозяйственного производства, продуктивность коз, выход валовой продукции, себестоимость продукции.

В РТ как отрасль продуктивного животноводства козоводство достаточно велико, поскольку дает несколько видов продукции:

-уникальное промышленное сырье - однородную шерсть (мохер);

-шкур (козлину)

-продукты питания - молоко и мясо.

Повышение продуктивности коз отвечают главной задаче сельского хозяйства в области козоводства - увеличению производства потребительных стоимостей в целях роста жизненного уровня народа. Размеры продуктивности коз оказывают непосредственное влияние на величину других показателей (валовое производство продукции).

Однако натуральные показатели отражают лишь одну сторону достигнутой эффективности. Для выявления экономического эффекта необходимо также знание совокупных затрат, которые обеспечили получение данной продуктивности коз. Один и тот же уровень продуктивности коз может быть достигнут при различных затратах труда и средств. Более того, при одинаковом качестве может быть различное качество продукции, что также оказывает влияние на эффективность производства.

Чтобы получить соизмеримые величины затрат и результатов производства, объем производимой продукции переводят в стоимостную форму.

Стоимостные показатели имеют не только учетное, но и экономическое значение, так как они участвуют в развитии товарно-

денежных отношений, а продукт производства выступает в качестве товара на рынке. Основными стоимостными показателями экономической эффективности сельскохозяйственного производства являются валовой доход, чистый доход и прибыль.

В процессе полемики определились три модели показателей экономической эффективности производства:

1. Затратная
2. Ресурсная
3. Смешанная

Они объединяют в себе критерии и первой, и второй, поскольку разногласия в вопросе о затратах решились в пользу сторонников включения в них величины и расходовемых, и используемых ресурсов.

В качестве результата хозяйственной деятельности, по мнению большинства, необходимо учитывать на уровне народного хозяйства и сфер производства национальный доход, на уровне отрасли чистую продукцию и прибыль - на уровне предприятий и объединений.

Построение обобщающего показателя основывается на приведении частных к сопоставимому виду и последующем их интегрировании в одном.

Система показателей козоводства должна обеспечить достоверное и всестороннее освещение состояния отрасли в данный момент, раскрыть закономерности ее развития и наиболее существенные взаимосвязи, оценить эффективность ведения производства и мер его регулирования, вскрыть имеющиеся диспропорции, показать возможные пути их преодоления и использования имеющихся резервов. Эта система включает в себя две группы специфических показателей:

1. Показатели поголовья сель-

скохозйственных животных - численность, состав, качество, движение, использование. Существенным отличием этих показателей от показателей посевных площадей в растениеводстве является необходимость постоянного возобновления (выращивания) животных, что требует изучения специальных показателей воспроизводства стада.

2. Показатели валовой продукции животноводства (объем, состав, качество, формирование и движение) и продуктивности животных.

Наряду с этим для анализа состояния и развития козоводства широко используется система показателей, характеризующих материальные условия и характер производства: состояние кормовой базы и использование кормов.

Обеспеченность помещениями, кадрами, техникой и другими средствами, характер технологии, уровень зоотехнических мероприятий и организации труда.

При изучении системы показателей животноводства широко используются существующие общезкономические классификации (социально-экономическая, территориальная, отраслевая), а также видов и групп животных, видов и подвидов продукции животноводства, заготавливаемых и используемых кормов, технологий и т.п.

Продукция козоводства бывает двух видов:

а) получаемая в процессе хозяйственного использования животных, в первую очередь взрослых (молоко, шерсть и др.);

б) получаемая в результате выращивания животных (мясная продукция). Использование ее предполагает забой животных.

Показатели валовой продукции хозяйственного использования животных - это, в первую очередь, натуральные показатели фактического ее выхода или сбора. Вначале их получают в первоначальном весе или виде, а затем рассчитывают условно-натуральные показатели объема продукции в пересчете на определенное качество.

Показателем шерстной продуктивности коз является средний начес шерсти на одну козу за год. В связи с разной продуктивностью взрослых коз и молодняка показатели дифференцируют по возраст-

Таблица 1
Производство кормов в расчете на условную голову в хозяйствах Бабаджангафуровского района Согдийской области, ц. корм. ед.

Сельскохозяйственные предприятия (Д/Х, ПК, АХД и др.)	Годы				
	2001	2005	2007	2015	2016
им. А. Джумаева	10,50	8,85	7,78	10,3	5,0
им. Дж. Расулова	9,58	8,77	5,97	9,5	8,0
им. О. Убайдуллоева	9,04	7,92	7,04	13,5	3,6
им. Р. Набиева	6,97	8,17	9,17	14,6	9,6
«Таджикистан»	7,60	6,50	4,30	7,0	7,7
им. С. Урунходжаева	3,10	2,47	2,28	2,6	1,10
им. Д. Азизова	8,18	6,84	3,49	9,1	5,8
им. Хамзаалиева	11,14	9,11	8,31	11,6	3,4
им. Т. Кушатова	4,48	5,92	4,07	7,9	2,6
по району	6,45	6,48	5,08	8,0	5,0

Источник: Главное управления сельского хозяйства Согдийской области

Таблица 2
Поголовье коз по регионам (все категории хозяйств, тысяч голов)

№		2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
1.	ГБАО	129,2	129,8	129,4	147,9	151,1	151,6	154,2
2.	Хатлонская область	672,4	715,1	723,9	739,0	719,9	786,1	818,6
3.	Согдийская область	390,8	377,6	405,1	419,3	413,0	432,2	441,8
4.	РРП	473,3	501,2	514,6	519,9	545,7	545,2	551,6
5.	Республика Таджикистан	1665,6	1714,7	1773,0	1826,1	1829,7	1915,1	1966,2

Источник: Главное управления сельского хозяйства Согдийской области

ными группам.

Поголовье коз по регионам, то есть по всем категориям хозяйств (тысяч голов) показывает, что козы значительно увеличилось по сравнению к 2010 г. (1665,6 голов) на 2016 показатель вырос до 1966,2 голов. Оценка экономической эффективности производства продукции козоводства проводится по комплексу натуральных и стоимостных показателей. Для оценки экономической эффективности животноводства в целом используют стоимостные показатели:

- стоимость валовой продукции, сумма валового дохода и прибыли в расчете на 1 работника, занятого в отрасли, один затраченный человеко-час, одну условную голову коз, 100 сомони производственных основных средств;
- сумма производственных затрат в расчете на 1 сомони стоимости продукции;

- уровень рентабельности произведенной и реализованной продукции козоводства в целом;
- норма прибыли.

Сравнительная экономическая оценка производства отдельных видов продукции животноводства, проводимая в целях выявления наиболее эффективных ее видов проводится по натуральным и стоимостным показателям:

- продуктивность сельскохозяйственных животных;
- выход валовой продукции в натуральном и денежном выражении в расчете на одного работника, один человеко-час трудоемкости продукции, а также на одну голову коз;
- сумма производственных затрат в расчете на одну голову скота, на один центнер продукции и один сомони валовой продукции;
- реализационная цена одно-

го центнера продукции;

- сумма прибыли в расчете на одну голову коз и на один центнер продукции;
- уровень рентабельности производства продукции.

Основной причиной роста себестоимости продукции козоводства является то, что темпы роста производственных затрат, опережают темпы увеличения продуктивности коз. В козоводстве не достигнуты опережающие темпы роста производительности труда по сравнению с его оплатой. Значительное увеличение материальных затрат приводит к повышению стоимости предметов труда, а также несоблюдения режима экономии.

Сравнительную экономическую оценку пород коз, систем его содержания, структуры стада, типов, норм, рационов кормления и др. проводят по следующим основным показателям:

- продуктивность коз;
- выход валовой продукции в натуральном и денежном выражении в расчете на одну голову коз;
- производительность труда;
- размер трудовых и всех производственных затрат в расчете на одну голову коз;
- окупаемость дополнительных затрат;
- себестоимость продукции;
- сумма чистого дохода или прибыли в расчете на одну голову козы и один центнер продукции;
- уровень рентабельности.

Оценку экономической эффективности указанных мероприятий проводят путем сравнения нескольких вариантов и выбора наиболее эффективного из них.

Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий основана на сопоставлении экономического ущерба, который удалось предотвратить ветеринарной службе, с затратами на проведение этих мероприятий. Фактический ущерб складывается из потерь от падежа, вынужденного убоя, снижения продуктивности и качества продукции. К прямым потерям добавляют косвенные, обусловленные наложением карантина, увеличением затрат на выращивание отстающего в росте молодняка и др. при определении затрат на проведение ветеринарных мероприятий учитывают расходы на оплату труда ветеринарных специалистов и подсоб-

ных рабочих, занятых проведением мероприятий, на медикаменты, биопрепараты, перевязочный материал, спецодежду и спецобувь и прочие расходы - на обеззараживание продукции, утилизацию трупов и т.д.

Увеличение производства продукции и повышение эффективности сельскохозяйственного производства - важная задача работников сельского хозяйства. Решение ее связано с совершенствованием производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий на основе полного хозяйственного расчета и самофинансирования.

В этих условиях возрастает значение объективного анализа, планирования и оценки результатов работы сельскохозяйственных предприятий, их подразделений.

Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства формируется под воздействием многих и разнообразных факторов и условий. Сложность проблемы повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства состоит в том, что эти факторы действуют не изолированно, в чистом виде. В реальной действительности они перекрещиваются, теснейшим образом дополняя друг друга. Поэтому все факторы экономической эффективности сельскохозяйственного производства целесообразно классифицировать в трех основных аспектах: по ресурсам и затратам производства, по основным направлениям формирования экономической эффективности производства и по реализации этих направлений на различных уровнях хозяйствования.

Литература

1. Каракулов А.Б., Косимов М.А. О создании высокопродуктивной таджикской породы шерстных коз./В.кн.: Совершенствование племенных и продуктивных качеств разводимых пород животных, птиц и пчел Таджикистана (Сборник научных трудов)/- Душанбе: Маориф ва фарханг, 2004г.
2. Н.Я. Коваленко "Экономика сельского хозяйства" (переработанное и дополненное) - Москва: Колос С, 2009
3. Отчеты комитета статистики Согдийской области. Социально-экономическое положение Согдийской области - Худжанд, 2017
4. Таджикистан: 20 лет госу-

дарственной независимости. Статистический сборник 2011

АННОТАЦИЯ

ТАЪМИНОТИ БОЗОР БО МАҲСУЛОТИ ЧОРВО (ДАР МИСОЛИ БУЗПАРВАРӢ) - ОМИЛИ МУҲИМИ АФЗОИШИ САМАРАНОКИИ СОҲА

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, махсусан дар Тоҷикистони Шимолӣ соҳаи бузпарварӣ яке аз соҳаи аънанагии кишоварзӣ ба шумор меравад, ки барои рушд ва ташаккули он дар мавҷудияти заминҳои чарогоҳии васеи табиӣ, бо назардошти мушкилоти иқлимӣ кишвар истеъмоли ҳӯроки чорво, барои парвариши буз дар кишвар самаранок истифода мешавад.

Дар ҷумҳурӣ бузҳои пашмдех парвариш мегарданд, ки маҳсулнокии нисбатан гуногун доранд. Ҳар кадоме аз онҳо вобаста аз сохтори генетикии афзоиши худ аз рӯи муайянкунии соҳти арзиши биологӣ мутобиқшавӣ ба иқлими кӯҳӣ ва минтақаҳои даштӣ ба хусусиятҳои маҳсулоатҳои аз онҳо гирифташуда ҷудо карда мешавад.

ANNOTATION

ABOUT AN IMPORTANT FACTOR OF INCREASING THE EFFICIENCY OF GOAT BREEDING AS AN IMPROVEMENT OF THE MARKET PRODUCTS

In Tajikistan particularly in north of Tajikistan Soghd area goat breeding is one of the traditional blanches stock-breeding, which development promotes presence extensive natural pasture land, located in steppe, which with provision for difficulties of the relief, small feed forum most are effectively used nanny goat.

The development goat breeding is defined by requirements public facilities to the main type of the product and possibility of the breeding of the nanny goats in difficult natural-climatic and economic condition of the different zones.

Keywords: goat breeding, efficiency of agricultural production, the productivity of goats, output of gross output, cost of production.

РОЛЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗВИТИИ ИНДУСТРАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Шодиев К.К., стар. преп., Фарангиси Б., ассистент - ГФЭУТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

финансовые рычаги, экономическое развитие, конкурентоспособность, инвестиции, налог, налоговые льготы, сельское хозяйство.

В атмосфере рыночных экономических отношений выявление экономической сущности предпринимательства, учитывая богатый опыт исследования этого запутанного узла, предложение новой теории совершенствования считается устойчивым шагом в сфере экономической науки. В этой связи в данной статье учитывая теоретический и практический опыты учёных-экономистов хотелось бы провести анализ укрепления позиций предпринимательства в процессе индустрализации экономики страны.

Относительно понятия, сущности и роли предпринимательской деятельности в устойчивом развитии экономики страны исследователями экономической науки такие как: А.Маршал, А.Смит, Алберт Шапиро, Дэвид Маклелланд, Ж.Б.Сэй, Й.Шумпетер, Дж.Б.Кларк, Питер Друкер, Р.Кантилон, Роберт Хизрич, Ф.Хайек, Френсис Уокер и др. проведены ряд научно-теоретических исследований.

Из проведённых научно-теоретических исследований можно прийти к выводу, что позиция предпринимательства в устойчивом развитии индустрализации экономики каждого государства важна и в условиях рыночных отношений, где каждое государство стремится с помощью финансовых рычагов увеличить численность предпринимателей, что послужило бы совершенствованию бюджетно-налоговой политике во многих странах мира. Политика про-

водимая сегодня в Республике Таджикистан также обращена к совершенствованию бюджетно-налоговой (фискальной) политике, поскольку согласно данным Закона Республики Таджикистан "О государственном бюджете на 2018 год" свыше 70% доходов государственного бюджета образуются за счёт налогов [2, с. 6-9].

Бесспорно что существуют различные виды деятельности предпринимательства, но мы обратим основное внимание развитию предпринимательской деятельности в индустрализации.

В Республике Таджикистан велика роль таких государственных институтов как Правительство Республики Таджикистан, Министерство финансов Республики Таджикистан, Налоговый комитет при Правительстве Республики Таджикистан, других органов и управлений в развитии предпринимательства в сфере индустрализации. Процесс регулирования и государственной поддержки предпринимательской деятельности в сфере индустрализации в Республике Таджикистан должен проводится с учётом климатических особенностей, объёмов природных ресурсов и их расположения и других особенностей регионов.

Развитие предпринимательской деятельности в сфере индустрализации республике имеет существенную роль и может при этом стать основой развитию политики национальной устойчивости [6, с. 152]. Для подтверждения этих слов мы рассмотрим процесс развития деятельности предпринимательства в сфере индустрализации по состоянию на 2011-2016гг. В 2016 году численность промышленных предприятий в Таджикистане составляла 2043 единиц это по сравнению с 2011

годом на 38,6% больше. С увеличением численности промышленных предприятий, увеличился и объём промышленных товаров и этот объём в 2016 году по сравнению с 2011 годом увеличился на сумму 3855 млн.сомони или на 42,1% (табл. 1).

Необходимо отметить, что согласно статистическим данным в стране особенно в период с 2011 по 2016гг. средняя численность работников производственной промышленности увеличилась на 3,9 тыс.чел. или на 5,4%.

Эти показатели свидетельствуют о том, что государственные институты при помощи предложенных льгот (налоговые льготы, уменьшение таможенных налогов, уменьшения кредитных ставок для сфер индустрализации) уменьшили процент безработицы в республике.

В процессе проведения анализа деятельности промышленных предприятий в стране в период с 2011 по 2016гг. видно, что увеличение численности промышленных предприятий в республике происходило прогрессивно, например в 2011-1473 ед. и 2012 году - 1586 ед. Этот показатель по сравнению с 2011 годом возрос на 113 ед. или на 7,6%, а в 2013 году составил -1804 ед. и в 2014-2164 ед.. По сравнению с 2013 годом в 2014 г. количество предприятий увеличилось на 360 ед. или на 19,9%, в 2015 году - 2310 ед. и в 2016 году составило 2043 ед. , что по сравнению с 2015 годом уменьшилось на 267 ед. или на 11,5% (табл. 2).

Показатели таблицы 2 свидетельствуют о том, что в республике на стадии развития находится обрабатывающая промышленность. В 2016 году из общей численности промышленных предприятий - 2043 ед. в сфере горнодобывающей промышленности 232 ед., обрабатывающей промышленности - 1772ед., производства и распределения энергии и воды составили 39 ед.

Из общей численности промышленных предприятий - 2043 ед. 135 ед. принадлежат государственному сектору, 266 ед. акционерным обществам, 13 ед. совместным предприятиям и остальные

1629 ед. принадлежат негосударственному сектору. Это свидетельство гарантии многообразия собственности в республике (табл. 3).

Основной объём производства промышленной продукции приходится на негосударственный сектор, который составляет основу развития деятельности предпринимательства в сфере индустриализации Республики Таджикистан и в 2016 году на долю негосударственного сектора пришлось 89,6% или 9042726,6 тыс. сомони производства промышленной продукции.

Если мы исследуем соразмерность между государственным и негосударственным имуществом в период с 2008 по 2016гг. то получим следующий результат равновесия: негосударственный сектор по сравнению с 2008 годом - 42,8% в 2016 году увеличился на 89,6%, а государственный сектор в 2008 году на 57,20% и в 2016 году на 10,4% (табл. 4).

Из проведённых анализов можно прийти к выводу, что Правительство Республики Таджикистан поэтапно осуществляет политику приватизации государственной собственности, а денежные поступления приобретённые за счёт приватизации направляются на покрытие бюджетного дефицита. Хотелось бы отметить, что приватизация государственной собственности это не источник покрытия бюджетного дефицита, так как государственная собственность не безгранична и поэтому мы считаем, что государству необходимо с увеличением численности предпринимателей сферы индустриализации негосударственного сектора одновременно увеличивать и предпринимателей сферы индустриализации государственного сектора.

Обеспечение населения качественными и полезными промышленными товарами является одной из актуальных проблем современности. В своём Послании Лидер нации, соновоположник мира и согласия, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон подчеркнул важность обеспечения населения продуктами питания высокого каче-

Таблица 1.
Показатели промышленных предприятий Республики Таджикистан в 2011-2016гг.[5, с. 259]

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Число промышленных предприятий (ед.)	1473	1586	1804	2164	2310	2043
Объём промышленных товаров в ценах 2016 года (млн.сом)	9154	9679	10724	11132	11688	13009
Средняя численность работников в промышленной и производственной сферах (тыс.чел.)	77,3	75,4	79,6	76,3	81,7	81,2
В том числе работников	62,2	60,4	57,6	55,4	62,8	67,0

Источник: статистический ежегодник Республики Таджикистан Душанбе 2017г. с. 259.

Таблица 2.
Число промышленных предприятий по видам деятельности

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Вся промышленность	1473	1586	1804	2164	2310	2043
Добыча рудников	96	109	136	154	214	232
Обработка	1348	1448	1640	1980	2071	1772
Производство и распределение энергии и водоснабжения	29	29	28	30	25	39

Источник: Ежегодный статистический сборник, Душанбе 2017г. с. 257.

Таблица 3.
Основные показатели промышленности по формам собственности в 2016 году

	Число предприятий (ед.)	Число работников (тыс. чел.)	Объём продукции (тыс. сом.)
Всего	2043	67	12195902,7
Государственный сектор	135	22	3153176,1
Акционерные общества	266	10,1	1246738,3
Совместные предприятия	13	3	986832,6
Негосударственный сектор	2175	45,01	9042726,6

Источник: Ежегодный статистический сборник, Душанбе 2017г., с. 267.

Диаграмма 1.

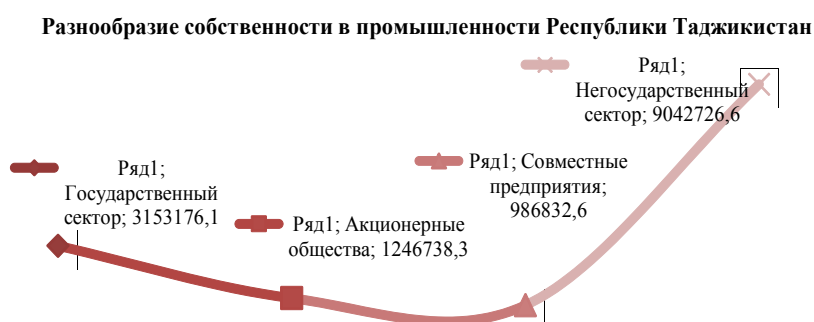
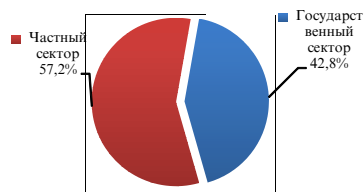


Таблица 4.
Пропорции государственного и частного сектора

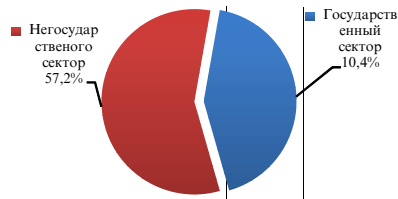
Направление деятельности сектора по форме собственности	в 2008 году	в 2016 году
Частный сектор	42,80%	89,6%
Государственный сектор	57,20%	10,4%

Источник: Ежегодный статистический сборник, Душанбе 2017г., с. 333.

Пропорции государственного и частного сектора в 2008 году



Соотношение государственного и негосударственного сектора в 2016 году



ства и необходимость создания конкурентоспособных промышленных предприятий, которые бы заинтересовали работников продовольственной промышленности в создании ряда промышленных предприятий отвечающим международным стандартам [1, 7-8].

Иновационные процессы в развитии деятельности предпринимательства сферы индустриализации и его устойчивости направлены на увеличение объема производства продукции на основе эффективного использования сырья, производства конкурентоспособной и импортозамещающей продукции, экономичного использования энергетических ресурсов, диверсификации производства, обеспечения ритмичного процесса производства в сезонных предприятиях.

В результате внедрения в производстве современной техники и технологии привлечения отраслевых специалистов и подготовки кадров соответствующего профиля для освоения инновационных технологий зарубежом способствует развитию инновации и эффективному развитию производства.

Это наблюдается на примере улучшения качества обработки сельскохозяйственной продукции, средств укомплектовки, производства мясной и молочной продукции, сахара и кондитерской продукции, соли, напитков, макаронных изделий, муки, хлеба и хлебной

продукции, а также увеличения числа отечественной продукции.

Стратегические цели Республики Таджикистан это развитие многоукладной экономики имеющей экспортную тенденцию за счёт развития реальных сфер и увеличения доли частного сектора в экономике государства [4, с.71].

Развитие предпринимательства в Таджикистане независимо от правовых норм и государственной поддержки сталкивается с большими трудностями, особенно деятельность предпринимательства в сфере индустриализации, которое всё больше привлекает внимание Правительства страны.

Проведённые анализы свидетельствуют о том, что в развитии предпринимательства в сфере индустриализации воздействуют ряд факторов, в том числе:

1. Внутренние факторы:

- ◆ труднодоступность финансовых ресурсов;
- ◆ нехватка высококвалифицированных кадров в управлении производством;
- ◆ не внедрение навигаций в производство;
- ◆ не проводимость маркетингового анализа поведения потребителя в отношении производимого предприятием продукции;
- ◆ действие производства без договоров между предприятиями;
- ◆ неправильное планирование расходов и прогнозирование доходов;

- ◆ нехватка юридических знаний, что способствует неправильному использованию предложенных льгот и приводит к проигрышу экономических споров;

- ◆ нежелание осуществить поиска практики во внешних рынках;

- ◆ нежелание увеличить и улучшить ассортимент производимой продукции и т.д.

2. Внешние факторы:

- ◆ снижение уровня покупательской способности потребителей;

- ◆ появление новых отечественных или иностранных предприятий на рынке производящих одинаковый товар;

- ◆ предложение на рынке новых заменяющих товаров;

- ◆ снижение таможенной пошлины, что способствует увеличению импорта товаров;

- ◆ обесценение национальной валюты;

- ◆ сезонность деятельности предприятий в народном хозяйстве;

- ◆ деятельность теневой экономики, что создаёт неопределённость на рынке, оказывает отрицательное влияние на планирование и прогнозирование предприятий;
- ◆ несовершенная конкуренция и т.д.

Конечно же это все факторы, которые сегодня оказывают негативное влияние на развитие предпринимательской деятельности в сфере индустриализации.

Литература

1. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона, Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 22.12.2017 [электронный источник]. URL: <http://www.president.tj/ru/node/16772> (дата использования: 25.12.2017) ст. 7-8

2. Закон Республики Таджикистан "О защите и государственной поддержке субъектов предпринимательства в Республике Таджикистан" Дата принятия: 28.12.2012 // Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, №643, 18 05 2009 года. - Душанбе. - 2016г. - С. 6-9

3. Бойматов А., Қодиров А. "Асосҳои соҳибкорӣ ва маркетинг"

Хуҷанд. - 2002. - С 39

4. Большанина Ю.С. Булкина Е., Эволюция теории предпринимательства в экономической науке: современный взгляд. -Москва. - 2008. - С. 71

5. Ежегодный статистический сборник - Душанбе. -2017г.

6. Шумпетер И. Теория экономического развития: исследование предпринимательской прибыли, капитала, кредита, процента и цикла конъюнктуры: Пер. с нем.- М. - 1982. - С. 152

АННОТАЦИЯ

МАВҶЕИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ ДАР РУШДИ САНОАТИКУНОНИИ ИҚТИСОДИЁТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақолаи мазкур мавқеи фаъолияти соҳибкорӣ дар рушди саноатикунони иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон барассӣ гардидааст. Омилҳои дохилӣ ва берунии корхонаҳо, ки ба рушди соҳибқори саноатӣ таъсири манфӣ мерасонанд, мавриди таҳлил қарор гирифта, роҳи механизмҳои рушди соҳибқори саноатӣ бо назардошти бартараф кардани омилҳои ногувор пешниҳод карда шудааст.

ANNOTATION

ROLE OF ENTREPRENEURIAL ACTIVITY IN THE DEVELOPMENT OF INDUSTRIALIZATION OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC TAJIKISTAN

This article refers to the place of entrepreneurial activity in the development of industrialization of the economy of the Republic of Tajikistan. Internal and external factors of enterprises that have a negative impact on the development of entrepreneurial activity in the field of industrialization are subject to analysis, as well as ways and mechanisms that facilitate the development of entrepreneurial activities, taking into account elimination of negative factors.

Keywords: financial levers, economic development, competitiveness, investment, tax, tax breaks, agriculture.

Удк 332.12:339.137.2

МОҲИЯТИ РАҚОБАТПАЗИРӢ ВА ТАСНИФИ ОН

Басир Аҳмад Файзи, магистр, , Бобоев Ш.Қ., дотсент- ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

рақобатпазирӣ, иқлими сармо-ягузорӣ, речаи андоз, рушд, субъект.

Яке аз масъалаҳои асосии имрӯзаи рушди иқтисодиёт ин баланд бардоштани рақобатпазирии он дар шароити бӯҳрони иқтисодии ҷаҳонӣ мебошад. Рақобатпазирӣ дар асрҳои XVII - XVIII сотсиалистони хаёли (Ш.Фуре, Р.Оуэн) таҳти рақобату парокандагии нерӯи мамлакат, муборизаи байни ҳамдигарӣ, шакли табдилгаштаи ҷанг ва ғоратгариро тасаввур мекарданд. Ҳамин тариқ, интиҳоби дуруст ва амалигардонии афзалиятҳои миллии инкишоф имконияти ба даст овардани рушди баланди иқтисодиро медиҳад. Аммо барои инро иҷро намудан, ба вучуд овардани бартариятҳои рақобатӣ ба воситаи асосҳои илмӣ-иттилоотӣ, истеҳсоли технология ва ақлониро барои азхуднамоии технологияҳои афзалиятнок зарур аст.

Асоси иқтисодиёти бозориро мафҳуми рақобат ташкил медиҳад, ки қувваи ҳаракатдиҳандаи инкишофи муносибатҳои тарафайни субъектҳои дар муҳити иқтисодии муайян амалкунанда ба ҳисоб меравад. Иштирокчи нисбатан бомуваффақияти ин мусобиқа нест, ки қобил аст ба муборизаи рақобатӣ дар бозорҳои миллию хориҷӣ тоб оварад.

Чунин мафҳум ба монанди рақобатпазирӣ то имрӯз категорияи аз ҷониби илми иқтисодии мамлакатҳои ИДМ кам тадқиқшуда шуморида мешуд, ки ин як қатор сабабҳо дорад:

- дар давраи иқтисодиёти маъмури ин доираи иқтисодиёт актуалӣ набуд, табадулоти низоми хоҷагидорӣ милли бошад чунон ғайричашмдошт ва кулӣ гардид, ки

илм воқеияти муосирро ҳоло ҳам ба пуррагӣ натавонистааст дарк намояд;

- дар дараҷаи муайян ба дарки он ҳамшабеҳӣ ва наздикии маъноҳои категорияи рақобатпазирӣ бо категорияи самаранокӣ ҳалал мерасонад, ки аксаран ба сифати мафҳумҳои ҳаммаъно дида баромада мешаванд;

- бисёрҷиҳатии масъала, ки аз тарафи мутахассисони маркетинг, идоракунии сифат, молшиносӣ, менеҷмент, микро ва макроиқтисодиёт тадқиқ намуда мешавад, вале касе аз мутахассисон барои баромадан аз ҳудуди тахассуси худ кӯшиш намекунад;

- назариябӯфии баланд ва сатҳи пасти тадқиқшавии амалӣ.

Дар натиҷа инкишофи иқтисодиёти бозорӣ дар мамлакатҳои собиқ шуравӣ таваҷҷуҳи мутахассисонро ба тадқиқоти категорияҳои фундаменталии муносибатҳои бозорӣ зиёд намуд. Мафҳуми рақобатпазирӣ агар ба маънои таҳтуллафзӣ "қобилияти рақобат кардан доштан"-ро ифода намояд, дидабароии мафҳум ба маънои мазкур метавонад барои посух додан ба як қатор саволҳо кӯмак расонад.

Дар адабиёти иқтисодие, ки ба масъалаи рақобатпазирӣ бахшида шудааст, се нуқтаи назар оид ба муайяннамоии рақобат мавҷуд аст: Якум нуқтаи назар рақобатро ҳамчун мусобиқа дар бозор муайян менамояд. Дуюм нуқтаи назар рақобатро ҳамчун унсурҳои механизми бозорӣ, ки имконияти мувозинат намудани талабот ва тақлифотро медиҳад, дида мебарояд. Сеюм нуқтаи назар рақобатро ҳамчун меъёри муайянкунандаи навъи бозори соҳавӣ нишон медиҳад ва дар назарияи морфологии бозор асос меёбад.

Нуқтаи назари мазкур оид ба

масъала яктаарафа буда, рақобатро танҳо ҳамчун фаъолияти озодии рақибонро маҳдудкунанда дида баромада ҳавасмандии худӣ субъектҳоро дар натиҷаи мусбӣ ба инобат намегирад. Чунин нуқтаи назар доир ба омӯзиши моҳияти рақобатпазирӣ яқин нокифоя мебошад. Ҳамин тариқ, дар ин ҳолат моҳияти рақобатпазирӣ ба таври истисноӣ аз мавҷудияти имконият ва воситаҳои муқовимати самаранок ба озодии фаъолияти рақибон иборат мебошад. Қайд кардан зарур аст, ки дар ин ҳолат ҷузъи таркиби ниҳоят муҳим ва асосгузори рақобат принципи мусобиқаномӣ дида баромада мешавад. Рақобат ба ифодаҳои гуногун ҳам бошад, ҳамчун муқовимати субъектҳои иқтисодӣ фаҳмида мешавад.

Баъзе маъноҳои нисбатан маъмули рақобатро дида мебароем:

- мусобиқаномӣ дар бозор дар шароити ҷой надоштани монополия;

- муносибатҳои мусобиқавӣ ва ҳарифонаи байни ду ва ё зиёда субъектҳои фаъолияти хоҷагидорӣ иқтисодӣ, ки дар намуди кӯшишҳои ҳар кадом дар пеш гузаштани якдигар ҳангоми ноилшавӣ ба мақсади ягона, ба даст овардани натиҷаи нисбатан баланд;

- рақобат намуди махсуси муборизаи аз ҷиҳати ғоявӣ боадолатонаи иқтисодӣ мебошад, ки дар он ҳангоми мавҷудияти имкониятҳои баробари ҳар ду тараф, оне боло мегирад, ки нисбатан оқил, ташаббускор ва қобилиятноку боғайрат аст;

- мусобиқаи ҳарифона байни иштирокчиёни бозор барои шароити беҳтарини истеҳсолӣ ва фурӯши маҳсулот.

Моделҳои рақобатпазирӣ ташақкул дода, дуҷум ҷузъи муҳими асосии мафҳуми рақобат ҳавасмандии иштирокчиёно дида мебароем. Дар ҳаҷорҷубаи назарияи классикии иқтисодӣ рақобат чун унсурӣ ҷудонашавандаи механизми бозорӣ дида баромада мешавад. А. Смит рақобатро ҳамчун категорияи рафтор маънидод намуд, вақте ки фурӯшандагон ва харидорони инфиродӣ дар бозор барои хариду фурӯши нисбатан

манфиатнок мувофиқан мусобиқа менамоянд, рақобат ҳамон "дасти ноаён"-и бозор мебошад, ки фаъолияти иштирокчиёни онро ба ҳам мутобиқ менамояд.

Ҳамин тариқ, тарафи дигари рақобат, қувваи ҳаракатдиҳанда барои ҳар як иштирокчи, ҳавасмандии шахсӣ, ҳавасманд будан дар ноилшавӣ ба натиҷаи барои худ мусбат мебошад. Муқовимат ба ҳарифон набояд ва наметавонад мақсади худӣ рақобат бошад. Он бояд натиҷаи дуҷуминдараҷаи кӯшишҳои амалишаванда барои ноил гардидан ба натиҷаҳои барои худ манфиатбахш бошад.

Акнун се ҷиҳати нуқтаҳои назари ташаққули категорияи "рақобатпазирӣ" маълум карда шуд:

Якум, мавҷудияти ҳавасмандии шахсӣ барои фаъолият, интизор будани натиҷаҳои барои худ мусбат.

Дуюм, мавҷудияти манбаъҳои зарурӣ барои амалигардонии фаъолият.

Сеюм, имконият ва қобилияти муқовимат намудан ба рақибон.

Қайд кардан зарур аст, ки дар ҳаҷорҷубаи мафҳуми сеюми рақобатпазирӣ бар хилофи рақобат ин хусусият маънои мустақилро соҳиб буда натиҷаи он ҳисоб намешавад.

Ҳамин тариқ, ҳулоса баровардан мумкин аст: Рақобатпазирӣ воҳид (объект) ин ҳолатест, ки имконияти воқеӣ ва билқувваи иҷронамоии уҳдадорӣҳои функсионалии онро дар шароити муқовимати имконпазирӣ ҳарифон инъикос менамояд. Таърифи мазкур тавсифи нисбатан умумии барои ҳамаи воҳидҳои мувофиқи рақобатпазирӣ ифода менамояд, аммо барои дар амал тадбиқ намудан дар чунин намуд корношоам аст.

Бо таҳлил ва баҳодиҳии рақобатпазирӣ дар замони ҳозира иштирокчиёни гуногуни бозор машғул мебошанд, аз ҷумла, рақибон ва сармоягузoron. Дилхоҳ субъекти баҳодиҳандаи рақобатпазирӣ, чи гуна мақсаде, ки надошта бошад, меҳодад бидонад, кадоме аз воҳидҳои таҳлилшаванда нисбатан кам ва ё зиёд рақобатпазир мебошад.

Дар ин ҳолат масъалаи баҳодиҳии миқдории рақобатпазирӣ бармеҳезад, ки бо баҳодиҳии нисбӣ дар адабиёти иқтисодӣ номи "сатҳи рақобатпазирӣ"-ро гирифта алоқаманд мебошад.

Зикр кардан зарур аст, ки аксари муаллифон мафҳуми рақобатпазирӣ истифода намуда дараҷаи бартарии як воҳидро аз воҳиди дигар, ки сатҳи рақобатпазирӣ онро менамояд, дар назар доранд. Шарҳи категорияи "сатҳи рақобатпазирӣ" дар маънои нишондодашуда ба далели мавҷудияти рақобат муайян карда мешавад. Дар акси ҳол оид ба рақобатпазирӣ ягон намуди воҳидҳои ҳарфе гуфтан ҳам ҷои нест.

Баҳодиҳии сатҳи рақобатпазирӣ воҳидҳои метавонад мақсадҳои ниҳоят гуногун бошад: аз омӯзиши вазъияти бозори моли алоҳида то омӯзиши ҷалбпазирӣ инвестиционии соҳаҳои калон ва ё мамлакатҳо. Бинобар ин, мафҳуми бисёрҷабҳаи мазкур метавонад мувофиқи якҷанд ҷиҳат вобаста ба масъалаҳои гузашташуда баҳодиҳӣ карда шавад.

Ба сифати субъектҳои баҳодиҳӣ метавонанд, иштирокчиёни гуногуни бозор, мақмоти ҳокимияти давлатӣ, сармоягузoron баромад намоянд. Дар ин ҳолат рақобатпазирӣ яке аз нишондиҳандаҳои унверсалии вазъияти бозорӣ дилхоҳ воҳидҳои бозор бошанд, ки ахбороти лозимиро ба иштирокчиёни зиёди бозор пешниҳод намоянд.

Тамоми гуногуни муносибатҳои рақобатиро, ки дар доираи иқтисодӣ ба амал меоянд, метавон, шартан ба се гурӯҳ тақсим намуд:

- микросатҳ: намудҳои муайяни маҳсулот, истеҳсолот, корхонаҳо;

- мезосатҳ: соҳаҳо, иттиҳодияҳои корпоративии корхонаҳо ва фирмаҳо;

- макросатҳ: маҷмааҳои милли-хоҷагидорӣ, мамлакатҳо, иттиҳодияҳои мамлакатҳо.

Мувофиқан тавсифи рақобатӣ ва омилҳои муайянкунандаи он ҷудо мешаванд ба:

-микросатҳӣ, ки бевосита си-

фат ва нархи маҳсулотро инъикос менамояд;

-мезосатҳӣ, беҳтаршавии устувори нишондиҳандаҳои самаранокӣ истифодаи захираҳои истеҳсолии мавҷудаи соҳаҳоро таъмин менамояд;

-макросатҳӣ, ки вазъи умумии низоми хоҷагидорӣ ва тавозуни онҳо, иқлими сармоягузорӣ, реҷаи андоз, сиёсати гумрукӣ ва ғайраҳо инъикос менамояд.

Гуруҳбандии овардашудаи субъектҳои муборизаи рақобатӣ, омилҳо ва тавсифҳои рақобатпазирӣ имконияти тавсифи аниқӣ таркиби унсурҳои ин категорияи мураккаб ва муайян намудани алоқамандии тарафайни онҳоро фароҳам меоварад. Ин бошад, дар навбати худ ба асоснок намудани усули самаранокӣ таҳлили он мусоидат намуда, имкониятҳои илловагии васеънамоии иқтидорҳои мавҷуда ва муайян намудани самтҳои стратегии баланд бардоштани рақобатпазирӣ дар ҳар як сатҳ ба вучуд меорад.

Адабиёт

1. Гальвановский М., Жуковская В., Трофимова М. Конкурентоспособность в микро- мезо- и макроуровневом измерениях // Российский экономический журнал. ---1998. --- №3. - С. 67 - 77

2. Джон Д. Даниельс, Ли Х. Радеба. Международный бизнес: внешняя среда и деловые операции, 1994.-С.86

3. Информационное обеспечение управления конкурентоспособностью // Под. Ред. проф. С.Г. Светункова. -- www.Marketing.spb.ru

4. Лифиц И.М. Теория и практика оценки конкурентоспособности товаров и услуг. - М.; Юрайт, 2001

5. Максимова И. Оценка конкурентоспособностью промышленного предприятия. // Маркетинг. -- - 1996. - № 3 -С. 33-39

6. Международные экономические аднашения (подредакцией И.П.Фаминского). М.; Юристь, 2001. 380 с.

7. Портер М. Международная конкуренция / Под. Ред и с предисл.

В.Д. Щетинина. - М.; Международные отношения, 1993. - 440 с.

8. Рамащенко Т.Д. Экономическая безопасность национально-го хозяйства: теория, методология, формирование в России. -- Воронеж: Изд-во Воронеж. Гос. Универ-та, 2003

9. Сенчаков В.К. Экономическая безопасность как основа обеспечения национальной безопасности России. // Вопросы экономики. -2001, № 8,- С. 64-79

10. Фатхудинов Р.А. Конкурентоспособность: экономика, стратегия, управление. - М.: Инфра-М., 2000

АННОТАЦИЯ

Значение конкурентоспособности и ее классификация

Целью развития экономики являются достижения высокой конкурентоспособности в условиях мирового экономического развития.

Основа рыночной экономики создает конкурентоспособность, которая является основным толчком в развитии отношений субъектов в существующей экономической среде.

Это не новая стадия, этот вопрос широко рассматривается в трудах мыслителей-социалистов.

ANNOTATION

THE NATURE OF COMPETITIVENESS AND ITS CLASSIFICATION

The goal of economic development is high competitiveness in the conditions of world economic development.

The basis of a market economy creates competitiveness which is the main impetus in the development of relations of actors in the existing economic environment.

This is not a new stage this issue is widely considered in the writings of social thinkers.

Keywords: *competitiveness, investment climate, taxation.*

УДК 336.41. 42+336.42+339.46

НАҚШИ ҚАРЗҲОИ БОНКӢ ДАР САМАРАНОКИИ ИСТЕҲСОЛИ МАҲСУЛОТҲОИ ХОҶАГИИ ҚИШЛОҚ

Махшулов С. Ҷ., Хоҷаев Б. Б.,
Латипова Г. С.-омӯғорони
ДДМИТ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

хоҷагии қишлоқ, маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ, нишондиҳандаҳои рушд, захираҳои молӣ, қарзҳои бонкӣ, истифодаи мақсаднокӣ қарз, қарзҳои хурд.

Аз давраи ҷамоаи ибтидоӣ сарқарда, то замони мо дар қатори беҳтарин кашфиётҳои дар ҷамъият аз тарафи инсон ба вучудода ин пул ва қарз мебошад. Ба вучуд омадани пул ҳамчун кашфиёт имконияти пайвастигии доимии истеҳсолот, муомилот ва истеъмолот, ки яке аз шартҳои асосии самаранокӣ иқтисодӣ мебошад, таъмин қарда мешуд. Асоси пайдоиши талабот ба қарзро дар соҳаҳои асосии истеҳсолоту савдо ва хизматрасонӣ вобаста ба талаботи замон ҷустан зарур аст. Баъди гузаштан аз низоми иқтисоди нақшавӣ ба низоми иқтисоди бозорӣ ва ғайридавлатикунонии молиқияти давлатӣ ва тақсим намудани заминҳои киштаванда ба аҳоли дар Ҷумҳурии Тоҷикистон зарурати ба миён овардани заминаҳои асосии ташкили сарчашмаҳои молиявиро барои ба фаъолият андохтани корхонаҳо, ба кишту кор андохтани заминҳои бекорхобидаи ҳосилхез ба миён овард.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон соҳаи хоҷагии қишлоқ масъалаи мубрами рӯз ва доманадор мебошад, зеро қариб 70 дар сади аҳолии кишвар дар деҳот зиндагӣ мекунад ва имрӯз ҳиссаи асосии бозори мамлакатро фаро гирифтааст, ки қисми зиёди даромади аҳолиро дар бар мегирад. Пешниҳоди қарзҳои имтиёзнок ва мусоидати бонкҳои тичоратӣ ва дигар

ташкilotҳои қарзӣ ба соҳаи хоҷагии қишлоқ метавонад ба аҳолии заминаи асосии фароҳам овардани ҷои корӣ бошад. Ва барои баланд бардоштани сатҳи зиндагии мардум мусоидат намояд, ки ин яке аз роҳҳои асосии самарабахш дар рушди иқтисодии кишвар маҳсуб меёбад.

Дар соҳаи хоҷагии қишлоқи Тоҷикистон дар айни замон пахта, сабзавоту боғдорӣ, чорводорӣ занбури асалпарварӣ мақоми аввал дошта барои ҷоннок кардани ин самтҳои афзалиятноки иқтисодӣ эҳтиёҷ ба сармояи пули дошта ин соҳа метавонад ба иқтисодии Тоҷикистон манфиатҳои зиёд диҳад. Ниҳодҳои асосии соҳаи хоҷагии қишлоқ пеш аз ҳама заминҳои мусоид ва нерӯӣ созандаи хоҷагидорон дар Тоҷикистон фароҳам аст. Ва дар айни замон соҳаи хоҷагии қишлоқ ба кӯмак ва қарзҳои бонкҳои тижоратӣ, бонки давлатӣ БДА ҶТ "Амонатбонк" ташкilotҳои қарзии ғайрибонкӣ ва давлат эҳтиёҷдоранд.

Чи хеле, ки аз мушоҳидаҳои факту рақамҳои солҳои пеш маълум буд, истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ дар Тоҷикистони мо аз соли 1991 то соли 1996 бо сабабҳои гуногун рӯ ба пастравӣ намуда, аз соли 1998 афзоиши истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ то як андоза ҷоннок карда шуда аз соли 2003-2005 ин ҷониб нисбати афзоиши миёнаи маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ аз баъзе кишварҳои зиёд гардид [1.63].

Ба ин хотир имрӯз кӯшиш бояд намуд, ки афзоиши истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ аз кишварҳои ҳамсоя кам набояд. Имкониятҳои васеи Ҷумҳурии Тоҷикистонро ба инобат гирифта дар доминакуҳҳо ва қитъаҳои заминҳои бекорхобида шароити мусоид фароҳам орем ва тавассути дастгирии молиявӣ ва пешниҳоди қарзҳои имтиёзноки бонкӣ, меваҳои сабзавот, растанипарварӣ ва чорводорӣ тараққӣ дода бо ин роҳ метавонем аз маҳсулотҳои истеҳсолкардаи хоҷагии қишлоқ бозори дохилиро ғани гардонидани онро ба хориҷи кишвар содир намоем.

Соҳаи истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ дар иқтисодии

Ҷумҳурии Тоҷикистон ягона соҳае мебошад, ки ба монанди дигар соҳаҳо аз он ҷумла саноат сармоягузори калонро талаб намекунад ва тавассути қарзҳои имтиёзноки бонкии на он қадар калон метавон онро ҷоннок намуд. Аз ҳамин лиҳоз таъмин будани бозори мамлакат ба маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ яке аз мақсадҳои асосӣ ва стратегист.

Дар қаламрави Ҷумҳурии Тоҷикистон ташкили раванди қарз ва муносибатҳои қарзӣ таърихи қадима дошта таҳаввулотҳои гуногунро аз сар гузаронидааст. Одатан мавҷудият ва пайдошавии сармояи қарзиро ҳамчун фишанги асосӣ гузариш ба муносибатҳои иқтисодии бозорӣ ва талаботи ин низом ба миён овард. Зеро дар замони низоми иқтисодии планӣ ба сабаби мутамарказ будани тамоми самтҳои гуногуни истеҳсолот аз он ҷумла маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ зарурат ва талабот ба қарз кам буд. Қарзҳои бонкӣ баъди соҳибистикло шудани Тоҷикистон дар самти рушди иқтисодӣ аз он ҷумла соҳаи хоҷагии қишлоқ ҳамчун сарчашмаи молякунонӣ аз солҳои 1991 маҳсуб мешавад. Ташкили дурусти қараёни амалиётҳои бонкӣ аз он ҷумла амалиёти қарзии бонкҳои тижоратӣ дар соҳаи хоҷагии қишлоқ ва дигар соҳаҳои афзалиятноки иқтисодӣ баъди қабули як қатор санадҳои меъёрии ҳуқуқӣ: Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи фаъолияти бонкӣ» соли 1998, Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Бонки миллии Тоҷикистон» соли 1994, 2011, Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи танзим ва назорати асъор» соли 2009 ва дигар дастурамла низомномаҳои марбут ба амалиётҳои, ки ба соҳаҳои гуногуни иқтисодӣ марбут мебошанд, қабул гардид. Баъди қабули санадҳои меъёрии ҳуқуқии дахлдор таъсири қарзҳои бонкӣ ҳамчун фишанги асосии пешбаранда дар рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон. Қарзҳои бонкиро фаъолияти сармояи асосии истеҳсолот, махсусан соҳаи хоҷагии қишлоқ ба миён оварда, бо фаъолияти доминадори бозор ва сатҳи некуаҳолии мардум мусоидат мекунад, он бо як таҳаввулоту рави-

ши мураттаб ва бардавом мубадал мегардад [2.163].

Қарзҳои бонкӣ қараёни фаъолияти истеҳсолоти соҳаи хоҷагии қишлоқро ҳамчун муҳаррик содаю осон мегардонад ва ҳамчун элементҳои асосии сармоя хизмат мекунад. Вай боиси беист давом ёфтани истеҳсолот, босамар истифода шудани иқтисоду маблағҳои маҷуда мегардад. Аз ҳамин сабаб истифодаи самараноки қарзҳои ба самарабахшии истеҳсолоти маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ мусоидат намуда ҳосилнокии онро баланд намуда метавонад. Маъмулан баробари афзудани ҳаҷми истеҳсолот ва васеъ шудани доираи муносибатҳои истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ ва қонеъгардонии сатҳи талаботи бозор талабот ба қарзҳои бонкӣ низ афзоиш меёбад ва он ҳамчун иқтисодии молиявӣ дар соҳаи истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ ва рушди иқтисодӣ мусоидат мекунад.

Қарзҳои бонкӣ шакли табиқӣ лёфтаи сарчашмаҳои молиявӣ ва захираҳои қарзӣ ё худ шакли харакаи сармояи қарзӣ ва самаранокии истифодаи он қараёни мураккаб буда, мустақиман бо муомилоти пул ва муносибатҳои молиявӣ дар соҳаи хоҷагии қишлоқ алоқаманд мебошад.

Муносибатҳои қарзӣ бо соҳаҳои хоҷагии қишлоқ махсусан дар шароити имрӯза бениҳоят мураккаб буда, муносибатҳоро оид ба: истифодаи мақсадноки захираҳои қарзӣ, ташкил, базаи техникӣ барои коркард тавассути қарзҳои бонкӣ, тизонидани қараёни истеҳсолот ва такористеҳсолот мусоидат менамояд.

Нақши қарз дар тавсия додани истеҳсолот хеле зиёд аст. Истеҳсолкунандагон барои тавсия додани истеҳсолот қарзи қутоҳмуддат гирифта захираи истеҳсолотро зиёд мекунанд ва истеҳсолоти молро афзун мегардонанд. Тавсия додани қараёни истеҳсолот, афзоиши таҷҳизоти истеҳсолиро талаб менамояд. Дар ҳолати нокифоя будани воситаи хусусӣ, субъектҳои хоҷагидорӣ метавонанд аз бонки муомиладори худ қарзи дарозмуддат бигиранд. Ҳамин тариқ, нақши қарзи бонкӣ на танҳо фаъолияти бефосилаи истеҳсолотро таъмин менамояд,

балки боиси баланд шудани иқтидори иқтисодии субъектҳои хоҷагидорӣ низ мегарданд.

Нақши қарзҳои бонкӣ низ аз рӯйи шакл ва таъинот дар беҳтар шудани сатҳи некуаҳволии аҳоли низ мақоми муҳимро ишғол менамояд. Вақти ташкили хоҷагии деҳқонӣ ва ба роҳ мондани фаъолияти истеҳсолӣ дар соҳаи хоҷагии қишлоқ, барои ташкили истеҳсолот, харидани техникаю технологияи муосир, харидани нурӣ ва дигар маводҳои истеҳсолӣ ва ғайра шахсони ҳуқуқию воқеӣ метавонанд зарурияти истисоли худро дар соҳаи истеҳсоли хоҷагии қишлоқ ва дигар самтҳои иқтисодӣ тавассути гирифтани қарзи бонкӣ қонеъ гардонанд.

Нақши қарз ва самти истифодаи он дар соҳаи истеҳсоли хоҷагии қишлоқ доимӣ набуда, балки вобаста ба шакли истеҳсолот тағйирёбанда мебошад. Дигаргуниҳое, ки дар иқтисодиёт ба вучуд меоянд, боиси тағйироти ҳаҷми қарз ва сатҳи истеҳсолот мегардад.

Тағйирёбии бозори бонкӣ бо сатҳи тараққиёти истеҳсолот, усулҳои додани қарз, меъёри фоизи қарз ба идора кардани портфели қарзии бонкҳо вобастагии зиёд дорад. Масалан, то давраи гузариш ба иқтисоди бозорӣ, қарзҳо ба субъектҳои хоҷагидорӣ (корхонаҳо, ташкилотҳои давлатӣ, хоҷагиҳои хонавода) дар ҳудуди муайяншуда дода мешуданд. Инчунин мавҷуд набудани қарзҳо дар соҳаи хоҷагии қишлоқ ба болоравии сатҳи нархҳо дар бозор, кам шудани маблағгузориҳои бонкӣ монеъа мешуданд. Дар ин давраҳо талаботи соҳаҳои хоҷагии халқ ба таври пурра барои мустақилона фаъолият намудан ба ҳисоб гирифта намешуданд. Баръакс дар давраи гузариш ба иқтисоди бозорӣ самти муносибатҳои қарзӣ тавсия меёбад ва нақши қарз дар иқтисодиёт низ баъди ғайридавлатигардонии молиқият ва тақсмоти замину таъсиси хоҷагиҳои деҳқонӣ мавқеи қарзҳои бонкӣ боло рафта мегардад.

Самаранокии истеҳсолоти маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ ва рушди самтҳои гуногуни иқтисодӣ пайвастагии доимии гирдгардиши сармояи қарзиро тақозо мекунад. Барои ин истеҳсолкунандагони

маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқро зарур аст, ки хариди саривақтии техникаю технологияи воситаҳои истеҳсолӣ, пардохти маблағи таҷҳизоти барои истеҳлолу меҳнату иҷрои уҳдадориҳои дигари пулӣро таъмин намояд. Маъмулан дар бисёри ҳолатҳо воситаҳои пулии истеҳсолкунандагони маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ дар шароити имрӯзаи мушкilotи иқтисодӣ талаботи истеҳсолии онҳоро пурра қонеъ гардонидани наметавонанд, онҳо маҷбуранд барои гирифтани қарз ба бонкҳо муроҷиат намоянд. Аз тарафи дигар, қонеъ гардонидани талаботи муваққатӣ аз ҳисоби қарз муфидтар аст, зеро муҳлати дароз суратҳисоб беҳаракат нигоҳ доштани воситаҳои пулии захирашуда ба мақсад мувофиқ нест. Истифодаи ин маблағҳо дар истеҳсолоти дигар ва ё дар бонк ба муҳлати дарозтар пасандоз кардани онҳо фоидаи зиёдтар медиҳад. Қисме аз ин фоидаро ба бонк чун фоизи қарз додан мумкин аст.

Дар пешрафти соҳаи кишоварзӣ аз он ҷумла соҳаи хоҷагии қишлоқ қарзҳои бонкӣ нақши хоса дорад. Мавсимӣ будани фаъолияти соҳаи хоҷагии қишлоқ, дарозии муҳлати истеҳсоли маҳсулот ва вобаста ба он талаботи зиёд ба маблағҳои пулӣ зарурати ҷалби қарзҳои бонкӣро ба миён меорад. Масалан, дар соҳаи пахтакорӣ ҳароҷот барои шудгори замин, хариди сӯзшворию доруҳои кимиёӣ, додани музди меҳнат ва ғайра аввали сол шуруъ шуда, то моҳҳои сентябр-октябр давом мекунад. Хоҷагиҳо дар ин давра даромаде надоранд ва агар дошта бошанд ҳам (масалан, аз соҳаҳои иловагӣ) он ночиз аст, бинобар ин ҳароҷотҳояшон аз ҳисоби қарзҳои хоричӣ ё дохилӣ пӯшонидани мешавад.

Нақши қарзҳои бонкӣ дар пешрафти соҳаи савдо низ хеле баланд аст. Захираҳои молии ташкилотҳои савдо аксар аз ҳисоби қарзи бонк ташкил мешаванд. Солҳои охир дар асоси талаботи аҳоли аксари бонкҳо ба додани қарзҳои хурд шуруъ кардаанд, ки сабабаш муфид будани ин намуди фаъолияти бонкӣ аст. Соҳибкорони дар соҳаи фурӯши маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ фаъолияткунанда қарзҳоро самаранок исти-

фода карда, сари вақт бармегардонанд. Ин аст, ки дар аксари бозорҳои шӯъбаҳои бонкҳои тиҷоратии алоҳида кушода шудаанду онҳо ба қарздиҳии соҳаи хоҷагии қишлоқ машғуланд.

Дар соҳаи хоҷагиҳои деҳқонӣ ва хоҷагиҳои хонавода қарз барои хариди ашёи хом, додани музди меҳнат ва ғайра истифода мешавад. Қисме аз хоҷагиҳои пешқадам қарзро барои васеъ кардани истеҳсолоту хариди техникаю технологияи нав истифода мебаранд. Рақобати саҳти бозорӣ ва зарурати ҳар чӣ тезтар истифода кардани таҷҳизотҳои обтаъминкунии ҳозиразамон, техникаю технологияи нав истеҳсолкунандагони маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқро маҷбур месозад, ки новобаста ба надоштани воситаҳои пулии худӣ истеҳсолоташонро бо ин навоариҳои таъмин кунанд. Дар ҷунин ҳолат бонк тавассути қарзҳои худ метавонад ба тақрористеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ мусоидат намояд.

Аз мушоҳидаҳои имрӯзаи иқтисодиёт хулоса кардан мумкин аст, ки нақши қарзҳои бонкӣ дар таъмини талаботи мавсимии хоҷагиҳои деҳқонӣ, истеҳсолкунандагони маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ, ташкили захираҳои молӣ дар соҳаи савдо, хариди ашёи хом, техникаю технологияи наву пӯшонидани ҳароҷотҳои дигари истеҳсолӣ дар соҳаи истеҳсолот ва васеъ кардани истеҳсолот дар ҳамаи соҳаҳо хеле баланд аст. Таъмини пешрафти илму техника ва истифодаи қарз барои татбиқи навоариҳои он дар истеҳсолот нишондиҳандаи дигари нақши қарз дар рушди иқтисодиёт мебошад.

Қарзҳои хоҷагии қишлоқ ин як шакли муносибати қарзӣ дар сатҳи иқтисодиёт ва дастрас намудани воситаҳои пулӣ аз рӯйи хусусиятҳои алоҳида ба истеҳсолкунандагони маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ аз тарафи бонкҳои тиҷоратӣ ва ташкилотҳои қарзии ғайрибонкӣ дар асоси гардиши устувории сармоя дода мешавад.

Боиси зикр аст, ки соҳаи кишоварзӣ яке аз соҳаҳои муҳими иқтисоди миллӣ ба ҳисоб рафта, яке аз ҳадафҳои стратегии кишвар – таъмини амнияти озуқаворӣ маҳз

ба пешрафти соҳаи мазкур вобастаги дорад. Мавриди зикр аст, ки айнаи замон соҳаи мазкур 20-23,5 фоизи маҷмӯи маҳсулоти дохилро таъмин намуда, баҳри таъмини босубот ва мутаносиби аҳолии кишвар бо озукаворӣ тавассути афзоиши мунтазам ва устувори истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, баланд бардоштани сатҳи даромадноки ва таъмини шуғли аҳоли, инчунин ҳифзи захираҳои табиӣ, ки барои тавсеаи тақрористеҳсолкунӣ зарур аст, мусоидат менамояд.

Дар соли 2015 ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ба 21,6 млрд. сомони расонида шуд, ки нисбат ба соли 1991 68,8 фоиз афзоиш ёфта, ба соҳаи растанипарварӣ 14,6 млрд. сомони ва чорводорӣ 7,0 млрд. сомони рост меояд. Дар даврони соҳибистиклолӣ барои таъмини амнияти озукаворӣ бо дарназардошти афзоиши аҳолии кишвар ва зиёд гардидани талабот ба маҳсулоти кишоварзӣ ба гардиши кишоварзӣ 9,6 ҳазор гектар заминҳои нав ворид карда шуд [7.6].

Татбиқи ислоҳот дар соҳа имкон дод, ки соли 2015 нисбат ба соли 1997 истеҳсоли ғалла бештар аз 2,5 маротиба, картошка 6,9 маротиба, сабзавот қариб 4,8 маротиба, зироатҳои полезӣ қариб 9,2 маротиба, мевачот 2,6 маротиба, истеҳсоли гӯшт қариб 3 маротиба, шир 3,8 маротиба, тухм қариб 52 маротиба зиёд гардад.

Мавриди зикр аст, ки маҷмӯи маҳсулоти кишоварзӣ дар соли 2015 нисбат ба соли 1997-ум 3,7 маротиба афзоиш ёфтааст.

Ғаллакорони мамлакат дар тӯли чаҳоряки асри истиқлолият тавонистанд, ки истеҳсоли ғалладоноро ба 1,39 млн. тонна расонанд. Ин омил аз он шаҳодат медиҳад, ки бо истифодаи оқилонаи заминҳои қорами обӣ ва ба роҳ мондани кишти тақрорӣ зироатҳо бо истифодаи тухмиҳои хушсифат ва риояи дурусти парвариши агротехникии зироатҳои кишоварзӣ таъмини аҳолии ҷумҳурӣ бо маводи

озуқа имконпазир мегардад. Ҳосилнокии миёнаи ғалладона аз 12,8 сентнери соли 1991 ба 28,6 сентнер дар соли 2015 расонида шуд.

Бо мақсади рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ, тадриҷан зиёд намудани истеҳсоли меваю ангур дар соли 2011 бунёди боғи нав дар ҷумҳурӣ 11,7 ҳазор гектар, 1,2 ҳазор гектар тоқзори нав ва барқароркунии боғҳои кӯҳна 1,7 ҳазор гектар ва тоқзори кӯҳна 360,6 гектарро ташкил дод.

Бояд қайд кард, ки то соли 2007 дар ҷумҳурӣ 8 корхонаи парандапарварӣ фаъолият дошт, айна ҳол теъдоди корхонаҳои парандапарварӣ ба 118 адад расидааст [7.6].

Ба 1 январи соли 2016 дар ҳамаи навъҳои хоҷагидорӣ 5143 ҳазор сар паранда парвариш карда, дар ин давра 357,2 млн. дона тухм истеҳсол карда шудааст.

Дар соли 2015 истеҳсоли гӯшт 217,7 ҳазор тонна ва шир 889,0 ҳазор тоннаро ташкил намуд, ки нисбат ба соли 1991 мутаносибан 67,0 ҳазор тонна ва 301,8 ҳазор тонна зиёд мебошад.

Агар дар соли 1991 дар ҷумҳурӣ 1390,7 ҳазор сар чорвои калони шохдор (аз ҷумла 585,9 ҳазор сар модагов), 3355,0 ҳазор сар гӯсфанду буз ва 52,6 ҳазор сар асп мавҷуд бошад, пас дар соли 2015 ин саршумор ба таври назаррас афзоиш ёфтааст, аз ҷумла чорвои калони шохдор 2209,2 ҳазор сар ё 58,8 фоиз (аз ҷумла модагов 1131,9 ҳазор сар ё 93,1 фоиз), гӯсфанду буз 5279,3 ҳазор сар ё 57,3 фоиз ва асп 78,3 ҳазор сар ё 48,8 фоиз.

Дар ҳамаи навъҳои хоҷагидорӣ ҷумҳурӣ ба 1 январи соли 2016-ум 210,3 ҳазор оилаи занбӯри асал парвариш ёфта, истеҳсоли асал ба 3852,8 тонна расонида шуд.

Дар натиҷаи амалӣ шудани барнома нисбат ба соли 2011 миқдори оилаҳои занбӯри асал 29,7 ҳазор ва истеҳсоли асал 2652,8 тонна зиёд шудааст.

Соҳаи моҳипарварӣ низ дар

солҳои соҳибистиклолии кишварамон рӯ ба афзоиш аст. Бояд зикр кард, ки дар соли 2008 дар миқёси ҷумҳурӣ 8 адад хоҷагиҳои моҳипарварӣ фаъолият дошт, ки онҳо 225 тонна моҳӣ истеҳсол менамуданд. Дар тӯли 7 сол шумораи хоҷагии моҳипарварӣ ба 220 адад ва истеҳсоли маҳсулоти моҳӣ ба 2023,3 тонна расонида шуд, ки нисбат ба соли 2008 мутаносибан миқдори хоҷагиҳо 213 адад ва истеҳсоли моҳӣ 1518,8 тонна зиёд гардидааст. Майдони умумии хоҷагиҳои моҳипарварӣ ба 5961,01 гектар ва майдони оинаи обиашон ба 2720,19 гектар расидааст, ки нисбат ба соли 2008 мутаносибан 222,6 ва 173,4 фоиз зиёд мебошад [7.12].

Бояд зикр намуд, ки имрӯз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон зиёда аз 87594 адад хоҷагии деҳқонӣ ва дигар савхозу колхозҳои шакли фаъолиятон гуногун ба истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ машғул мебошанд. Дар фаъолияти доманадори хоҷагиҳои деҳқонӣ хоҷагиҳои хонавода як қатор мауммоҳои табиӣ экологӣ мавҷуданд, ки ба фаъолияти истеҳсоли тичоратии онҳо як қатор монеаҳо эҷод намуда ба партохтпазирии истеҳсолкунандагон, ки асоси фаъолияти онҳо дар асоси қарзҳои бонкӣ ба роҳ монда шудааст, монеа эҷод мекунад. Ҳамаи инро ба инобат гирифта қарзҳои бонкӣ дар солҳои соҳибистиклолӣ рӯ ба афзоиш мебошанд. Масалан, қарзҳои додашуда ба соҳаи фаъолияти кишоварзӣ дар чадвал нишон дода шудааст.

Афзоиши ҳаҷми қарзҳои додашуда ба соҳаи кишоварзӣ хоҷагии қишлоқ ва афзоиши он вобаста ба солҳо аз он шаҳодат медиҳад, ки чараёни самаранокии истеҳсоли маҳсулотҳои хоҷагии қишлоқ тавассути қарзҳои бонкӣ баръало эҳсос мегардад. Лекин бар замми нишондиҳандаҳои рушди соҳаи хоҷагии халқи мамлакат ва ҳиссаи қарзҳои додашуда дар

Чадвал.

Бақияи қарзҳои ташкилотҳои қарзии ба соҳаи хоҷагии қишлоқ додашуда [4.24]

№	Солҳо	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	Ҳаҷми қарзҳо ба соҳаи хоҷагии қишлоқ	2148578	2840245	647885	945544	777077	931717	1056932	1104473	1204473

муқоиса бо қадвали мазкур хело кам мебошад. Аз ҳамин лиҳоз, истифодаи дурусти мақсадноки қарзҳои бонкӣ ва рушди минбаъдаи ин соҳа аз фаъолияти ботачрибаи истифодабарандаи қарз дар ин соҳа вобастагӣ дорад. Одатан таъмини бехтари бозпасгардони қарзҳо аз ҳуди истифодабарандагони қарз вобастагӣ дорад.

Адабиёт

1. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, 22.12.2017
2. Раҳимзода Ш. Муомилоти пулӣ ва қарз.- Душанбе, 2018
3. Бонқдорӣ ва сиёсати пулию қарзӣ. -1991-2010
4. Омори Бонки миллии Тоҷикистон, 2013, 2014, 2015, 2016
5. Рушди низоми бонкӣ дар 25-соли Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. - Душанбе, 2016.- 294 с.
6. Омори солони Ҷумҳурии Тоҷикистон.- Душанбе, 2016
7. <http://www.president.tj>
8. <http://www.nbt.tj>

АННОТАЦИЯ

Роль банковского кредитования в повышение эффективности сельскохозяйственного производства

Кредиты банковского сектора особенно важны в сельскохозяйственном секторе. В этой статье также изучается развитие различных секторов сельскохозяйственного сектора. Из текущих наблюдений за экономикой можно выделить роль банковских кредитов в обеспечении сезонного спроса дехканских хозяйств, производителей сельскохозяйственной продукции, организации товарной торговли, закупки сырья, механизмы и технологий и других производственных средств для расширения производства. Во всех областях он очень высок. Кроме того, в этой статье изучаются и исследуются показатели банковского кредитования в различных областях сельского хозяйства.

Также в этой статье отме-

чается, что правильное использование банковских кредитов и дальнейшее развитие сельского хозяйства зависит от эффективного кредитования данного сектора.

ANNOTATION

THE ROLE OF BANK LENDING IN IMPROVING THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Starting with the primitive society, till nowadays, one of the best inventions of mankind is money and credit. The emergence of money as a discovery became possible for the continuous link between production and consumption that is one of the key conditions for the economy's efficiency. The origin of the demand for credit is required in key areas of production, trade and service in terms of modern requirements. The article it was considered the theoretical and methodological approaches related to the agricultural sector, with bank lending.

Besides, the loans from the banking sector are especially important in the agricultural sector. In the article it is also explored the development of various sectors of the agricultural sector. From the current observations of the economy, we can distinguish the role of bank loans in providing seasonal demand for dekhkan farms, producers of agricultural products, organizing commodity trade, purchasing raw materials, mechanics and technology and other production costs in production and expansion of production. In all areas it is very high. In addition, in the article it is examined and studied the indicators of bank lending in various areas of agriculture.

Also in this article it is noted that the correct use of bank loans and the further development of agricultural sector depends on effective lending to this sector.

Key words: agriculture, agricultural products, development indicators, financial resources, bank loans, targeted use of loans, microfinance, securing loans, volume of loans, interest rate.

УДК: 663.6:621.22(575.3)

ТАҲЛИЛИ ЗАХИРАҶОИ ОБӢ ВА ТАЪМИНИ ИСТИҚЛОЛИЯТИ ЭНЕРГЕТИКИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Холаҳмади Маҳмадмурод, Фарангиси Б., Изатуллоев М.Н., ассистентони - ДДМИТ

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

захираҳои обӣ, энергия, гидроэнергетика, нерӯи барқ, захираҳои ва истифодаи онҳо.

Муаммоҳои истифодаи оқилонаи захираҳои обӣ-энергетикӣ ин на танҳо хоси ҷумҳурию минтақаи Осиёи Марказӣ аст, инчунин ин масъала дар шароити имрӯза яке аз муаммоҳои умумиҷаҳонӣ ва глобалӣ ба ҳисоб меравад. Ҷаҳони имрӯза ба якборагӣ барои ҳудаш ангезаи номатлубери кашф намуда, камчиниҳои об ҳатто метавонад боиси бархурдҳои мусаллаҳона гардад. Масалан, тибқи таҳлилҳои Созмони Милали Муттаҳид имрӯз дар олам қариб 300 нуқтаи доғу эҳтимолии бархурдҳо мавҷуд аст. Мардумони қариб 80 давлат бо камбудии оби нӯшоқӣ мувоҷеҳ ҳастанд.

Об ин ҳаёт аст. Об ин ҳастии тамоми мавҷудоти зинда мебошад. Об ин атои худованд аст, ки ба одамон арзонӣ доштааст. Вале, ин маъноӣ онро надорад, ки тамоман арзиш надошта бошад. Арзишмандии об на кам аз арзишмандии тилло, нуқра ва дигар металлҳои қимматбаҳо ва сангҳои қимматбаҳо мебошад. Замоне буд, ки инсоният бе онҳо зиндагӣ доштанд, аммо бидуни об ҳаёт вучуд дошта наметавонад. Олими англис мегӯяд: миллионҳо нафар одамон дар дунё бе муҳаббат зиндагӣ доранд, вале бе об як қас ҳам зиндагӣ карда наметавонад. Дар олам 97%-и обҳоро баҳру уқёнусҳо ташкил карда, ғайри истеъмолӣ аст ва танҳо 3%-и он обҳои ширини барои истеъмол мувофиқ аст. Аз обҳои ширини истеъмолӣ 1%-аш аз обҳои зерзаминӣ ва 2%-и дигараш аз пиряхҳо сарчашма мегаранд.

Қобили зикр аст, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон дорои захираҳои бузурги обию энергетикӣ буда, аз ин ҷиҳат дар ҷаҳон ҷои ҳаштумро ишғол менамояд. Аз 115,6 км³ ҳавзаи Баҳри Арал 64 км³-и он (55,4%) аз Ҷумҳурии Тоҷикистон сарчашма мегирад ва айни замон, танҳо 12,52 %, ё ин, ки ҳамагӣ 14,58 км³ -и ҳаҷми он барои манфиатҳои кишвар истифода бурда мешавад [1].

Тоҷикистон аз рӯйи захираҳои об ба ҳар сари аҳоли дар ҷаҳон яке аз ҷойҳои намоёнро ишғол менамояд. Дар қаламрави кишвар тақрибан 60 фоизи захираҳои оби Осиёи Марказӣ ташаккул меёбанд.

Имрӯзҳо дар дунё қариб 1 миллиард сокини сайёра аз истифодаи оби тозаи ошомиданӣ маҳрум буда, қариб 2,5 миллиард нафар ба шароити оддитарини санитарии техникӣ дастрасӣ надоранд. Ба ғайр аз ин, ҳоло дар дунё аз чор се ҳиссаи (3/4) бемориҳо аз истеъмоли обҳои ифлос сарчашма мегирад. Масалан, дар қораи Африқо 80 фоизи бемориҳо, ки сироят мешаванд сабаби асосиаш истеъмоли обҳои ифлос ба ҳисоб меравад.

Барои мардуми ҶТ боиси ифтихору сарфарозӣ аст, ки ҷомеаи ҷаҳонӣ саҳму ташаббусҳои Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмонро дар масъалаҳои ҷаҳонии об қадрдонӣ карда, ўро аз байни роҳбарони 193 кишвари аъзои СММ ба Панели сатҳи баланд роҷеъ ба об-и 15 нафара, ки ҳама роҳбарони кишварҳои ташаббускор дар масъалаҳои об мебошанд, шомил намуд. Дар баробари Эмомалӣ Раҳмон роҳбарони кишварҳои Чин, Ҳиндустон, Ҳолланд, Маҷористон, Мексика, Сингапур, Австралия ва 7 нафари дигар узви "Панели сатҳи баланд роҷеъ ба об" шудаанд.

Мо ифтихор менамоем, ки муваффақона қатъномаи Даҳсолаи байналмилалӣ амал "Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028", ки рӯзи 21 декабри соли 2016 дар Маҷмаи Умумии Созмони Милалӣ Муттаҳид пешниҳод шуд, қабул гардид.

Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти ҶТ муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар ҷаласаи Панели сатҳи баланд оид ба масъалаҳои об рӯзи 29.11.2016 дар давлати Маҷористон баромад намуда, хеле бамаварид кайд карданд: "Агар ҷомеаи

ҷаҳони оид ба масъалаҳои об ҷорандеши накунад ин тамоюл бемайлони рушд ёфта, камбудии обро дар ҳама сатҳҳо шиддат мебахшад ва дар соли 2030 зиёда аз 40 фоизи аҳолии ҷаҳон ва то соли 2050 нисфи аҳолии сайёраро фаро хоҳад гирифт" [6].

Зарур аст, ки аз ин атои худовандӣ самаранок истифода барем ва ба кишварҳои ҳамсоя додани онро низ мебояд ба танзим даровард. Дар акси ҳол истифодаи об на дар кишварҳои болооб ба низом меояду на дар поёноб.

Бо мақсади ноил шудан ба истиқлолияти энергетикӣ ва азхудкуниву истифодаи самараноки захираҳои бузурги энергетикӣ мамлакат ҳоло 11 лоиҳаи давлатии сармоягузорӣ ба маблағи умумии 10 миллиард сомонӣ татбиқ шуда истодааст.

Ҳоло барои наздик шудан ба ин ҳадаф Маркази барқу гармидиҳии Душанбе - 2 бо дарназардошти навбати аввал ба 400 мегаватт, яъне то 9,6 миллион киловатт - соат нерӯи барқ дар як шабонарӯз расонида шуд. Маркази мазкур метавонад қариб 60 фоизи талаботи шаҳри Душанберо ба нерӯи барқ қонеъ намояд. Яке аз муаммои дигари дар ин соҳа вучуддошта, ин таъмини нокифояи нерӯи барқ дар фасли сармо мебошад. Ба гуфти коршиносони соҳа аҳолии шаҳри Душанбе агар дар фасли гармо 4-5 млн кВт соат нерӯи барқ истеъмом намоянд, дар фасли сармо ин нишондиҳанда ба 14-15 млн кВт соат мерасад.

Рӯйдоди муҳими таърихӣ дар ин самт оғози бунёди сарбанди нерӯгоҳи барқии оби Роғун мебошад, ки ба он Президенти мамлакат бевосита оғоз бахшиданд. Иқтисодии лоиҳавии НОБ-и Роғун ба 3600 мегаватт баробар буда, сохтмони онро дуюмбора дар соли 2008 саркардем ва ҳамон сол дар ин НОБ 635 нафар коргар ва 46 адад техника ва механизм ба кор шуруъ кард. Ҳоло бошад дар НОБ-и Роғун беш аз 9000 нафар ва 700 мошину механизм кор карда истодааст.

Аз аввали корҳои барқарорсозиву сохтмон ба иншооти зикршуда 12 миллиард сомонӣ, аз ҷумла соли 2016-ум 2 миллиарду 800 миллион сомонӣ маблағгузорӣ карда шудааст. Имрӯз корҳо дар ин иншооти тақдирсоз босуръат идома доранд ва тибқи нақша аг-

регати авали он то охири соли 2018 ба кор дароварда мешавад. Сохтани НОБ-и Роғун умри НОБ-ҳои поени Норақ, Сангтӯда-1, Сангтӯда-2, Бойғозӣ, Сарбанд ва Марказиро дароз намуда, муҳлати кори ин НОБ-ҳоро ба 100-солаҳо таъмин менамояд [5].

Имрӯз ҳиссаи нерӯи барқи обӣ дар истеҳсоли ҷаҳонии нерӯи барқ тақрибан 20 фоизро ташкил медиҳад ва ин дар ҳолест, ки аз имкониятҳои аз лиҳози иқтисодӣ фиданоки гидроэнергетикӣ ҳамагӣ 45 фоиз истифода мегардаду халос. Пешсафони истеҳсоли қувваи барқ аз нерӯи об ин давлатҳо мебошанд: Хитой, Парагвай, Норвегия, Бразилия, Канада, Зеландияи Нав, Австрия, Швейтсария, Венесуэла.

Дар шароити ҳозира бошад аз ин захираҳои мавҷудбудай гидроэнергетикӣ, яъне 527 млрд.кВт соат ҳамагӣ 4 %-и он истифода мешавад, ки он дар ҳаҷми 17,2 млрд. кв соат арзёбӣ мегардад. Нерӯи барқ дар системаи энергетикӣ асосан аз ҳисоби нерӯгоҳҳои барқии обӣ - 98% ва боқимонда аз ҳисоби нерӯгоҳи барқии ҳароратӣ- 2% истеҳсол карда мешавад.

Инчунин, танҳо дар соли 2015 ба маблағи беш аз 7,5 миллиард сомонӣ сармояи хориҷӣ ҷалб гардидааст, ки қариб 4 миллиард сомонии онро сармоягузори мустақим ташкил медиҳад, ки аз ин 923,8 млн.сомонӣ ба истеҳсоли нерӯи барқ дар Нерӯгоҳҳои обӣ равона шудааст.

Дар баробари ин қайд кардан ба маврид аст, ки аз грантҳо ва сармоягузориҳои дохилию хориҷе, ки ба ҷумҳури ворид мешаванд, истифодаи он барои таъмини истиқлолияти энергетикӣ назаррас мебошанд. Аз он ҷумла:

-сохтмон ва таъмиру барқарорсозии нерӯгоҳҳои барқӣ - 2 462,38 млн. доллари ИМА;

-сохтмони зеристгоҳҳо ва ХИБ-и баландшиддат- 270,1 млн. долл. ИМА;

-кам кардани талафоти нерӯ бо роҳи насбу васли ҳисобкунакҳои электронӣ - 83 млн. доллари ИМА;

-навсозӣ ва ба роҳ мондани системаи мутамаркази назорати танзим ва баҳисобгирии нерӯи барқ - 21,6 млн. доллари ИМА;

-таъсиси корхонаи нав бо иқтисодии истеҳсоли 1,2- 1,5 млн. адад лампаҳои каммасраф дар як сол -

1,5 млн. доллари ИМА.

Ҳамин тавр барои истифодаи самараноки захираҳои обӣ-энергетикӣ - ҳамчун масоили мубрами рушди иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ояндаи наздик гурӯҳи чорабиниҳои зеринро амалӣ намудан ба мақсад мувофиқ аст:

-дуруст ба роҳ мондан ва мукамалгардонии принципи тақсимоли ва лимити истифодабарии захираҳои оби минтақа. Масалан, Ҷумҳурии Тоҷикистон 55,4% захираҳои оби минтақаро таъмин мекунад дар ҳоле, ки Қирғизистон - 25,3%, Ўзбекистон -7,6%, Афғонистон -5,4%, Казоқистон - 3,9% ва Туркменистон -2,4%-ро таъмин мекунад [6];

-сари вақт азнавтаҷҳизонӣ ва барқароркунии иншоотҳои гидротехникӣ;

-сохтану ба истифода додани нерӯгоҳҳои оби барқӣ (НОБ)-и дар нақша гирифташуда (Роғун, Даштиҷум ва ғ);

- пас аз сохтмони НОБ-и Роғун ба сохтмони НОБ-и Даштиҷум шуруъ бояд кард.

Масалан, тибқи таҳлилҳо фақат як НОБ-и Даштиҷум беш аз 19 миллиард кВт.соат қувваи барқ истеҳсол карда, қариб талаботи аҳоли ва хоҷагии халқи Тоҷикистонро таъмин мекунад. Шартҳои техникӣ ва дигар хуҷҷатҳо аз ҷиҳатҳои иқтисодӣ барои НОБ-и Даштиҷум асоснок карда шудааст. Мувофиқи ҳулосаҳои пешакии муттаҳассисон сохтмони ин НОБ аз ҷиҳати иқтисоди муфид буда, барои ҳар як килловатти он ҳамагӣ 800 доллари ИМА маблағ сарф мешавад, ки аз нуқтаи назари маблағгузорӣ ба сохтмонҳои НОБ-ҳо хеле кам мебошад.

- Сохтмони нерӯгоҳҳои обғундор - боз як имконияти калони истифодабарии дубораи обҳои дарёҳоро дорад. Нерӯгоҳҳои обғундор (гидроаккумулясионӣ) рӯзона қувваи барқ ҳосил мекунаду шабона бошад, ҳамчун обкашак (насос) кор мекунад. Дар ду тарафи дарёҳо ҳазорҳо сойҳо вучуд доранд, ки онҳоро бо маблағи камтарин ба обанборҳои табиӣ табдил дода, шабона бо воситаи насосҳо бо об пур карда, рӯзона аз ин оби захирашуда истифода бурда, қувваи барқ истеҳсол кардан мумкин аст. Дар НОБ-ҳои обғундор ҳуди параҳои гидроагреат ҳам дар режими обкашак ва ҳам дар режими гид-

роагреат кор карданашон мумкин аст. Мо фақат самти даврзании онро дигар карданамон лозим аст.

Адабиёт

1. Барномаи истифодаи самараноки захираҳои обӣ-энергетикӣ ва сарфаҷуи нерӯи барқ барои солҳои 2012-2016

2. Влияние изменения климата на водные ресурсы в Центральной Азии: //Отраслевой обзор, Евразийский Банк Развития, Алматы, 2009. - С.18; Справочник /Секретариат Интеграционного Комитета Евразийского экономического сообщества. - М., 2010. -112 с.

3. Министерство энергетика и водных ресурсов Республики Таджикистан. - Душанбе 2012 г.

4. Паёми Президенти ҶТ Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии ҶТ 22.12.2016

5. Эмомалӣ Раҳмон. Суханрони дар Саммити оби Будапешт. Маҷористон, 28.11.2016

АННОТАЦИЯ

АНАЛИЗ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Проблемы эффективного использования водно - энергетических ресурсов является одним из важнейших вопросов мировой экономики. В настоящее время в мире более 1 млрд человек не обеспечены чистой питьевой водой. Для решения этих проблем необходимо время и крупные финансовые вложения.

ANNOTATION

THE SITUATION OF WATER RESOURCES AND ENSURING THE ENERGY INDEPENDENCE OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

The fruitful using of water and energy resources is one of the important tasks in over the world. Today about 1billions people of the world are suffering of tacking of water. We need sufficient time and big financial supporting for solving of this problem.

Keywords: water resources, energy, hydroelectric station, electricity, resources, utilization.

Удк 323:312.1 (575.3)

БАЪЗЕ МАСОИЛИ ДЕМОГЕОГРАФИИ МИНТАҚАИ КҶЛОБ

Мирзоев А. Қ., ассистент-ДДК
ба номи А. Рӯдакӣ, Фатхуллоева
Ш., ассистент-ДАТ ба номи Ш.
Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

афзоиши шумораи аҳоли, раванди механикии аҳоли, афзоиши муқаррарӣ ва механикии аҳоли, коэффитсиенти таваллудшавӣ, шумораи миллии аҳоли.

Нишондиҳандаҳои таваллуд ва фавт ба якдигар алоқаи зич дошта, ин ду равандро омили биологӣ меноманд. Ба афзоиши босуръати таваллуд ва фавт омилҳои марбут ба беҳдошти зиндагӣ, сатҳи баланди хизматрасонии тиббӣ, дарозумрии таърихии насл (ба дарозумрии аҳоли) ва инчунин ҳолати паст будани сатҳи зиндагӣ, паст будани хизматрасонии тиббӣ, норасоии шароити гигиенӣ ва санитарӣ, норасоии маводи хӯрокворӣ ва ё ин ки набудани шароити хуби зиндагӣ (ба дараҷаи босуръати фавт) таъсири худро мегузоранд.

Ин омилҳои равандҳои биологие мебошанд, ки то ҳол дар ҷаҳони имрӯза ҳалли худро наёфтаанд ва илман асоснок нашудаанд.

Ҳолати дарозумрии аҳоли дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон баъди истиқлолият ба даст овардан тадриҷан тағйирпазир гардида истодааст. Дарозумрии миёнаи аҳоли дар соли 2016 ба 73,5 сол расид (Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон, Душанбе, 2016). Аммо ин нишондиҳанда дар солҳои 1993-1995 ба 66 - 65 сол баробар буд. Фарқияти дараҷаи дарозумрӣ байни солҳои 1993-2017 8,5 солро ташкил медиҳад. Бевосита ба дараҷаи дарозумрии аҳоли Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон диққати ҷиддӣ дод, то ин ки дараҷаи дарозумрии аҳоли-

ро ба дараҷае баланд намояд. Аммо агар ба маълумоти оморӣ назар андозем дараҷаи дарозумрии аҳоли дар ҷамаи минтақаҳо як хел набуда, тадричан дар баъзе минтақаҳо паст ва дар баъзе минтақаҳо баланд аст.

Дар баробари беҳтар гардида ни дараҷаи неқӯаҳволии аҳоли афзоиши табиӣ аҳоли тадричан баланд мегардад, ки инро мо дар мисоли минтақаи Кӯлоб хоҷем дид. Масалан, фарқияти таваллудшудагон дар соли 2016 нисбати соли 2011 дар минтақа ба 2917 нафар мерасад. Яъне, агар соли 2016 аҳолии минтақа 29331 нафар зиёд гардида бошад, ин нишондиҳанда дар соли 2011 ба 26414 нафар расид (ҷадв. 1).

Беҳтар гардидани шароити иқтисодӣ-иҷтимоӣ ва инчунин хизматрасонии хуби тиббӣ ба афзоиши табиӣ аҳоли дар минтақа оварда расонид. Масалан, шумораи табибон дар соли 2011 дар минтақа 1104 нафар буда ва ин нишондиҳанда дар соли 2016 1264 нафарро ташкил дод, ки ин таносубан 160 нафар зиёд гардида аст. Новобаста аз ин норасоии қормандони соҳаи тиб дар баъзе ноҳияҳои минтақаи Кӯлоб ба мушоҳида мерасад. Ҳамин ҳолатро ба назар гирифта дар ҳудуди минтақа дар соли 2016 Донишгоҳи давлатии тиббии Хатлон дар ноҳияи Данғара таъсис дода шуд. Дар амал норасоии табибони дараҷаи маълумоти оидор ва баландхитосос боиси бад шудани хизматрасонии тиббӣ мегардад. Ин норасоӣ то ҳол дар ноҳияи Балчувон, ки ҳамагӣ 21 табиби маълумоти оидор, Ховалинг 40 табиб, Темурмалик 40 табиб фаъолият менамоянд, ба мушоҳида мерасад. ки ба ҳар сари 1000 нафар аҳолии ноҳияҳои зикршуда таносубан 1,3 табиб рост меояд.

Самарабахшии хизматрасонии тиббӣ омилҳои муҳими солимгардонии аҳоли ва паст шудани миқдори фавт мебошад (Қамолиддинов С., 2009). Новобаста аз беҳтар гардидани дараҷаи неқӯаҳволии аҳоли ва хизматрасонии хуби

Ҷадвали 1.

Нишондиҳандаҳои таваллуд дар минтақаи Кӯлоб

р/т	Ноҳияҳо	Миқдори таваллудшудагон, ба ҳисоби нафар					
		2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	Балчувон	841	827	956	824	952	702
2	Восеъ	5425	5231	4765	5435	5809	6101
3	Кӯлоб	5271	5279	4460	4958	4727	5172
4	Данғара	4088	3840	3820	4361	4708	4972
5	Ҳамадонӣ	3846	4296	3862	4121	4391	4056
6	Муъминобод	2378	2347	2011	2481	2618	2774
7	Темурмалик	1820	1722	1749	1796	1893	1888
8	Фархор	4609	4456	4233	5055	5105	5067
9	Ховалинг	1574	1544	1404	1376	1366	1501
10	ШамсиддинШоҳин	1423	1337	1507	1542	1567	1592

Сарчашма: Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар вилояти Хатлон

Ҷадвали 2.

Нишондиҳандаҳои фавт дар минтақаи Кӯлоб

р/т	Ноҳияҳо	Миқдори таваллудшудагон, ба ҳисоби нафар					
		2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	Балчувон	100	138	112	119	115	104
2	Восеъ	903	876	843	952	888	856
3	Кӯлоб	946	925	891	976	886	893
4	Данғара	558	534	597	577	643	639
5	Ҳамадонӣ	631	694	621	671	649	539
6	Муъминобод	302	299	229	340	288	262
7	Темурмалик	326	325	288	313	297	250
8	Фархор	640	617	520	615	574	584
9	Ховалинг	225	165	162	178	177	187
10	ШамсиддинШоҳин	230	202	203	228	233	180

Сарчашма: Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар вилояти Хатлон

тиббӣ нишондиҳандаҳои баланди фавт дар минтақаи Кӯлоб ба мушоҳида мерасад (ҷадв. 2). Агар шумораи умумии фавтидагон дар соли 2016 дар вилояти Хатлон 12200 нафарро ташкил меод, аз ин миқдор 3970 нафари он ба минтақаи Кӯлоб рост меояд. Дараҷаи фавт дар ҳудуди минтақа бештар дар ноҳияҳои Кӯлоб (893 нафар), Восеъ (856 нафар), Данғара (639 нафар), Фархор (584 нафар) баланд аст (Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар вилояти Хатлон, с. 2017).

Чи гунае, ки дар болотар қайд гардид, баланд будани дараҷаи фавт омилҳои ба худ хос дорад, ки ба он омилҳои экзогенӣ (гуруснагӣ, садамаҳои ҷароҳат, касалиҳои сироятӣ, рӯдаю меъда, сил ва ғайра) ва эндогенӣ (касалиҳои системаи гардиши хун, касалиҳои

қанд ва ғайра) дохил мешаванд (Қамолиддинов С., 2009).

Зери таҳлили нишондиҳандаҳои омилҳои экзогенӣ ва эндогенӣ чунин хулосабарорӣ намудан мумкин аст: дар соли 2016 дар вилояти Хатлон 4250 нафар ба касалиҳои гуногун гирифта шудаанд, ки аз ин миқдор 2135 нафари он ба минтақаи Кӯлоб рост омада, 50,3% -и беморони вилоятро ташкил медиҳанд.

Дар маҷмӯъ чунин хулосабарорӣ намудан мумкин аст, ки дар вилояти Хатлон ва махсусан дар минтақаи Кӯлоб афзоиши табиӣ аҳоли 24837 нафарро (с. 2016) ташкил медиҳад. Аммо, новобаста ба баланд будани дараҷаи таваллуд дурнамои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон баланд намудани дараҷаи дарозумрии аҳоли концепсия ва барномаи

рушди дарозумрии аҳолиро ба-рои солҳои минбаъда тасдиқ ва ба нақша гирифта истодааст. Чи гунае, ки дар Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, мухтарам Эмомалӣ Раҳмон қайд гардида-аст: "Фавти модару кӯдак дар соли 2016 2, 5 маротиба коҳиш ёфтааст".

Тадриҷан паст шудани нишон-диҳандаҳои дараҷаи фавт аз беҳтар гардидани сатҳи зиндагӣ, шароити иқтисодӣ-иҷтимоӣ, баланд гардидани сатҳи хизматрасонии тиббӣ гувоҳӣ медиҳад. Дар баробари ин афзоиши таваллуд боиси дар оянда зиёд гардидани қувваҳои истеҳсолкунанда мегардад ва дар заминаи зиёд гардидани аҳоли ва махсусан қувваҳои истеҳсолкунанда дар минтақаи Кӯлоб лозим аст, то ин ки нақша ва дурнамои соҳаҳои маориф, иқтисодиёт, саноат, бунёди шаҳрҳо ва таъсиси ҷойҳои нави кориро такмил диҳем.

Адабиёт

1. Баротов Ҷ.Қ. Географияи минтақаи Кӯлоб, Душанбе, 2015
2. Кабутов М.К. Географияи иқтисодӣ ва иҷтимоии Ҷумҳурии Тоҷикистон, Душанбе, 2005
3. Камолитдинов С. Географияи аҳоли бо асосҳои демография ва этнография.-Хучанд: Нури маърифат, 2009
4. К.К. Макаров Физическая география мирового океана.-Ленинград /Наука, 1980
5. Муҳаббатова Х.М., Раҳимов М.Р. Географияи Тоҷикистон . - Душанбе: Маориф ва фарҳанг, 2011
6. Муҳаббатова Х.М., Диловаров Р.Д., Раҳимов М.Р. Географияи иқтисодӣ ва иҷтимоии Тоҷикистон.-Душанбе: Офсет, 2011
7. Мусоев З., Рауфов Р. Заминшиносии умумӣ .-Душанбе, 2010

АННОТАЦИЯ

Некоторые демогеографические аспекты населения Кулябской зоны.

Рост численности населения происходит в основном за счёт естественного прироста, то есть высокого уровня рождаемости и относительно низкой смертности. Другим источником роста населения является механическое движение населения.

Естественный и механический прирост населения образуют основные демообразующие факторы и источники. Прирост населения того или иного региона зависит, прежде всего от коэффициента рождаемости. Таким образом, в последние годы естественный прирост населения по Таджикистану и по Кулябской зоне снизился. Так, если в 1989 г, естественный прирост по республике составил -32,1% и по Кулябской зоне - 40,1%, то в 2000 г. Этот показатель вырос по республике - 22,3% и по зоне 25,6%.

ANNOTATION

SOME DEMOGRAPHY FEATURES OF THE POPULATION OF THE KULOB ZONE

Population growth occurs basically at the expense of a natural increase that is high level of birth rate and concerning low death rate. Other source of growth of the population is mechanical movement of the population. A natural and mechanical increase in population the basic demography form factors and sources. We know that birth rate is biological process and it is considered a component of reproduction of the population.

Keywords: *The grows of number of populations, the mechanic movement of populations, the increase of mechanic nationality, the factors of birth, the members of nationality, the members of populations in gender and age.*

УДК: 323: 312.1(575.3)

РОҶҶОИ АСОСИИ ТАЪМИНИ БЕХАТАРИИ ОЗУҚАВОРИИ ҶУМҲУРӢ

Раҳматзода М.М., ассистент-ДАТ
ба номи Ш. Шохтемур, Фарангиси Б. ассистент - ДДМИТ

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

истиқлолияти озуқаворӣ, танзими истеҳсолоти аграрӣ, истифодаи самараноки захираҳо, афзолиятнокӣ, таҳкими амният, интиқоли мунтаззам.

Яке аз ҳадафҳои муҳими стратегӣ ва вазифаҳои аввалиндараҷаи соҳаи кишоварзӣ таъмини амнӣи озуқаворӣ дар шароити инкишофи муносибатҳои бозорӣ ин ҳарчи зудтар комёб шудан ба истиқлолияти озуқаворӣи ҷумҳурӣ мебошад.

Таҷрибаи ҷаҳонӣ ду усули танзими давлатии истеҳсолоти аграриро медонад: яқум, пурра аз тарафи давлат идоракунии иқтисодиёти комплекси агросаноатӣ бо истифодаи ояндабинӣ ва банақшагирии ҷараёни истеҳсолот, назорати нархҳо, молиякунонии истеҳсолоти самаранок ва дуюм, усули истифодаи фишангҳои молиявӣ-маблағгузорӣ, имтиёзҳои бозори дохила, ҳимояи манфиатҳои худ дар хориҷи кишвар, танзим ва таъмин намудани беҳатарии озуқаворӣ.

Давлат ҳангоми танзим намудани истеҳсолоти аграрӣ бояд ҳолатҳои зеринро ба инобат гирад:

- соҳаи кишоварзӣ яке аз соҳаҳои муҳими истеҳсолоти моддист. Дар он зиёда аз 550 ҳазор қувваҳои қобили меҳнат банд буда, қариб 20%-и маҳсулоти умумии дохилии кишвар истеҳсол мегардад;

- хусусиятҳои асосии давраи ҷорӣ аз он иборат аст, ки ислоҳоти аграрӣ дар Тоҷикистон дар қисми тақсими заминҳои таъиноти кишоварзӣ тақрибан ба охир мерасад. Дар натиҷа, замин молики худро пайдо намуда, муносибатҳои бозоргонӣ дар соҳаи кишо-

варзӣ ҷорӣ карда шуд. Аммо, ба рои рушди минбаъдаи ислоҳоти иқтисодӣ роҳу усули тоза тақозо менамояд ва аз ин рӯ, бояд сиёсати нави аграрӣ таҳия ва татбиқ гардад, ки мантиқан идомаи ғояҳои асосии давраи якуми ислоҳоти аграрӣ мебошад ва бояд афзалият ва самтҳои рушди КАС-ро дар кишвар, сохтор, сиёсати молиявӣю кредитӣ ва меъёри ҳуқуқии таъмини ислоҳотро барои оянда муайян намояд;

- аини замон давлат пурра сиёсати банақшагирии муттамарказ ва тақсимои захираҳои моддию техники ва маҳсулоти истеҳсолиро озод намуд. Ҳамзамон, давлат бояд дар самти кӯмак ба субъектҳои хоҷагидор дар истеҳсол ва фурӯши маҳсулот, фароҳам овардани шароити имтиёзнок оид ба масъалаҳои андозбандӣ, молиякунӣ ва хизматрасониҳои машваратӣ ва дигар хизматрасониҳои ёрирасон воситаҳои таъсири танзимотӣ дошта бошад;

- дар раванди гузаронидани ислоҳоти аграрӣ бар ивази собиқ хоҷагиҳои коллективӣ беш аз 29 ҳазор хоҷагии деҳқонӣ (фермерӣ), кооперативҳо ва иттиҳодияҳо таъсис ёфт. Ба онҳо барои истифодаи якумрӣ беш аз 80 фоизи ҳамаи заминҳо дода шуд. Бо вучуди ин, аксари мутлақи хоҷагиҳои таъсисёфта вобаста ба масоҳати (ҳаҷми) худ маҳдуд буда, ҳамаҷун сохтори хоҷагидор камтар самарабахш мебошанд.

Мақсадҳои асосии танзими давлатии истеҳсолоти аграрӣ аз қисматҳои зерин иборат мебошад:

- таъмини амнияти озуқаворӣи ҷумҳурӣ;

- мушаххасгардонии нақши давлат дар пешбурди ислоҳоти аграрӣ дар шароити дигаргуниҳои бозоргонии иқтисодӣ ва демократикунонии идоракунӣ;

- муайян намудани самтҳои афзалиятноки рушди комплекси агросаноатии кишвар;

- муайян намудани робитаҳои мутақобилаи мақомоти давлатӣ дар таъмини маблағгузорию устувори соҳаи кишоварзӣ, хоҷагии об ва саноати коркард, минбаъд идома додани ислоҳот;

- муайян намудани механизми фаъолияти мутақобилаи давлат бо дигар субъектҳои иштирокчию рушди комплекси агросаноатӣ дар пешбурди сиёсати аграрӣ - бо баҳши хусусӣ, инвесторҳои байналмилалӣ ва ватанӣ, донорҳо, созмонҳои ғайриҳуқуматӣ (СҒҲ).

Давлат ноил шудан ба мақсадҳои зикргардидаро вазифаи худ муайян намуда, қабл аз ҳама, ба танзими бозор дар комплекси агросаноатӣ таъя мекунад, ки дар он захираҳои деҳот молистеҳсолкунандаи озод буда, давлат бошад, барои он шароити дахлдор фароҳам меорад ва кафолат медиҳад. Истеҳсолкунандагони асосии маҳсулоти кишоварзӣ деҳқон ё иттиҳодияҳои мебошанд, ки бо иштироки ихтиёрии он таъсисёфтааст ва давлат ҳамаҷун кафил дар таъмини озодии деҳқон барои татбиқи ҳуқуқ ва манфиатҳои ӯ баромад мекунад.

Ҳалли масъалаи бехатарии озуқаворӣ ва яку яқбора паст рафтани истеҳсоли маҳсулоти кишоварзии ватанию мушкилоти деҳқонро дар ҳамаҷун нақши маҳсулоти парвардаашон дар дохили ҷумҳурӣ, инчунин расонидани он то бозорҳо, афзун шудани воридоти маҳсулоти озуқаворӣ

Чуноне мусаллам аст, бехатарии озуқаворӣ қисми таркибии бехатарии иқтисодӣ буда, мақсади асосии он истифодаи самараноки захираҳо дар роҳи комёбшавӣ ба тавозуни бозори талабот ва тақлифоти маҳсулоти озуқаворӣ, таъмини ашёи хом барои соҳаи коркардабарорӣ ва истеҳсоли маҳсулоти молӣ мебошад. Дар ҷумҳурӣ як қатор таҳдидҳои бехатарии озуқаворӣ вучуд доранд, ки асосиашон инҳоянд: а) дастнорасии қисмонӣ (физикӣ) озуқаворӣ, б) дастнорасии иқтисодии озуқаворӣ, в) аз меъёри муқарраршуда барзиёд воридшавии маҳсулоти озуқаворӣ.

Вазифаи таъмини бехатарии озуқаворӣи давлат дар худ ҷиҳатҳои зиёд ва бисёрнақшавӣ дорад. Бинобар ин бехатарии озуқаворӣ дар ҳолате вучуд дошта метавонад, ки ҳамаи аҳоли дар ҳар вақту замон имконияти қисмонӣ, иқтисодӣ ва иқтисодии ба миқдори

кофӣ ғизои бехавфро ба талафоти ғизонокӣ парҳезнокии он барои ҳаёти фаъол ва солимии зиндагӣ таъмин сохта тавонад.

Шароити таъмини бехатарии озуқаворӣ. Ин гуна шароит ба босуботии истеъмолоти мувофиқии ғизои мавҷуда ба талабот таъсир мерасонанд:

- ◆ агро-иқлимӣ ва экологӣ;
- ◆ арзишӣ (сармои инсонӣ, қисмонӣ);
- ◆ инфрасохтор;
- ◆ иқтисодӣ (ба қор таъмин будани аҳоли, даромад, бозорҳо, қарзҳо ва ғайра);
- ◆ сиёсӣ-иқтисодӣ (амният, боигарӣ).

Барномаи рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар давраи то соли 2015 бо дарки хатари иқтисодӣ, ки бо дарназардошти нишондиҳандаҳои номатлуби дар ин ҳуҷҷат зикргашта ба миён меояд, чанд чорабиниҳои таъхирнопазирӣ давлатиро пешбинӣ намудааст, ки барои таҳкими амнияти иқтисодии мамлакат мусоидат мекунад.

Аз ҷумла:

- суръатафзоиши рушди иқтисодӣ;

- тадриҷан баланд бардоштани самаранокии доиршавии иқтисодии миллӣ;

- истифодаи усули судманди монетаристии татбиқи ислоҳот ва таҳкими танзими давлатии иқтисодӣ;

- ҳимояи оқилонаи молистеҳсолкунандагони ватанӣ;

- ташкили муҳити рақобат дар бозори дохилӣ ва рақобатпазирӣи молҳои аз ҷумҳурӣ содиршаванда;

- дастгирии давлатии соҳибкорӣи хурд ва фаъолияти сармоягузорӣ ва навҷорисозӣ дар мамлакат;

- тақмили сохтори иқтисодӣ дар самти кам кардани ашёфурӯшӣ ва дар ҳаҷми содироти зиёд намудани ҳиссаи маҳсулоти тайёру нимтайёр.

Дастрасии қисмонии озуқа интиқоли мунтазами озуқаро ба ҷойҳои истеъмол дар мутобиқат ба талаботи қобилияти пардохтдошта, дар ҳаҷми кофӣ ва гуногуннавь будани онро дар назар дорад.

Ҳуқуқдорӣ талаботи қисмонии

инсонро бо моддаҳои ғизоӣ - витаминҳо ва минералҳо, инчунин энергия таъмин намуда, ҳамзамон, вазифаҳои ҳифзи саломатӣ ва табобатиро ба иҷро мерасонад. Мояи ғамхорӣ махсус бояд ташкили ғизои солим, бахусус барои табақаҳои нозуки аҳоли: кӯдакон, одамони кӯҳансол ва маъҷубон ва амсоли онҳо бошад.

Дастрасии иқтисодӣ имконияти табақаҳои гуногуни аҳолиро дар бобати харидорӣ намудани миқдори анвои муайяни маҳсулоти ғизоӣ бо роҳи дастрас намудани онҳо тибқи нархҳои ба миён омада, ҳамчунин аз ҳисоби воситаҳои давлат барои пардохти таҳвилоти маҳсулот ба истеъмолкунандагон махсус ҷудо кардааст, дар назар дорад.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки истеҳсоли ақсар маҳсулоти асосии озуқа барои қонеъ гардонидани талаботи аҳолии Тоҷикистон кофӣ нестанд. Аз ҳамин сабаб, барои қонеъ гардонидани талаботи аҳоли бисёр маҳсулоти озуқаворӣ, ба монанди орд, маҳсулоти гуштӣ, равғани растанӣ, шакар, панир, маҳсулоти қаннодӣ, макарон ва ғайра аз давлатҳои дигар ворид мегарданд.

Таъмини аҳоли бо озуқаворӣ ватанӣ яке аз роҳҳои асосии муайянсозии бехатарии озуқаворӣ ба шумор меравад, ки албатта, аз вазъи иқтисодӣ худӣ ҷумҳурӣ вобастагии калон дорад.

Адабиёт

1. Носова С.С. Экономическая теория. Учебник - М.: ВЛАДОС, 1999
2. Абдильдин С.С. Организация агробизнеса Учебное пособие - Алматы, 2001
3. Шайкин и др. Сельскохозяйственные рынки - М.: Колос, 2001
4. Абдулов Н.Р. Микроэкономика. Справочник, 2005
5. Лебедев А.А. Организация и использование оборотных фондов предприятий-М.: Экономика, 1999
6. Петухов Р.М. Оценка эффективности промышленного производства: Методы и показатели-М.: Экономика, 1990

7. Зеник И.Я. Экономическая стратегия предприятий - М., 2002

АННОТАЦИЯ

Основные пункты обеспечения продовольственной безопасности республики

Стратегической целью и задачей сельского хозяйства в условиях развития рыночных отношений является обеспечение продовольственной безопасности, а также достижение продовольственной независимости республики.

Задачи обеспечения продовольственной безопасности страны имеет многоплановый аспект. Продовольственная безопасность существует в состоянии активной и здоровой жизнедеятельности населения.

Обеспечение населения отечественным продовольствием является одной из основных путей определения продовольственной безопасности, которая зависит от экономического состояния республики.

ANNOTATION

MAIN WAYS TO ENSURE FOOD SECURITY IN TAJIKISTAN

The Strategic purpose and problem of the agriculture in condition of the development of the market relations is a provision to food safety, as well as the tasks of ensuring food security of the country have a multifaceted aspect. Food safety exists in condition active and sound vital activity population.

Providing the population with domestic food is one of the main ways of determining food security, which depends on the economic condition of the republic.

Keywords: food independence, food consumption, management of agriculture, useful usage of storages, development, food security, management