

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Сардоров М.Н., Нуров Ш. - МАҲСУЛНОКӢ ВА АҲАМИЯТИ АГРОТЕХНИКӢИ ЗИРОАТӢОИ ФОСИЛАВӢ ДАР ШАКЛИ ХОЛИСУ ОМЕХТА.....	4
Маҳмадёрв У.М., Аҳмад Умед Файзӣ - ХУСУСИЯТӢОИ ШИФОБАХШИИ БОМИЁ.....	7
Абдукаюм Маджит, Кодиров К.Г. - ИННОВАЦИЯ В ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ ПУСТЫННЫХ ПАСТБИЩ ОБЛЕСЕНИЕМ САКСАУЛА В КНР.....	8
Ятимов Ф., Салимзода А.Ф. - ТАЪСИРИ МУҲЛАТИ ҶАМЪОВАРИИ МЕВАҲОИ СЕБ БА СИФАТИ МАҲСУЛОТ ВА ДАРОЗНОКИИ НИГОҲДОРӢ ДАР ШАРОИТИ АТМОСФЕРАИ МУҚАРРАРӢ.....	14
Хафизов Т.Д., Гулов С.М. -ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ ЧАЙОТА, С УЧЕТОМ СРОКОВ ПОСАДКИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТАДЖИКИСТАНА.....	17
Бобохонов М., Тошпулатов М.М. - ЗАРАРАСОНӢОИ ПОМИДОР ВА ЧОРАӢОИ МУБОРИЗА БАР ЗИДДИ ОНӢО ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ.....	19
Комилзода Д. Қ., Миравшозода М. Р. - САМАРАНОКИИ ИСТИФОДАБАРИИ БЕНТОНИТӢОИ МАҲАЛИИ ҶУМӢУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР ХӢРОКИ БЕДОНАӢО.....	21
Хаитов А.Х. - МАТЕРИАЛЫ КГИДРОБИОЛОГИИ БАЙПАЗИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩЕ.....	22
Косилов В.И., Иргашев Т.А., Губайдуллин Н.М., Кубатбеков Т.С. - ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ТЕЛОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРО- ДЫ И ЕЕ ГЕРЕФОРДСКИХ ПОМЕСЕЙ.....	24
Миროнова И.В., Тагиров Х.Х., Косилов В.И., Иргашев Т.А. - ВЛИЯНИЕ ДВУХ-ТРЕХПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА.....	27
Хаитов А. Х., Шамсиддинов Ф.А., Тешаева М. З. - АККЛИМИТИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА РАКООБРАЗНЫХ КАК НОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ АКВАКУЛЬТУРЫ В РЫБОВОДНЫХ ПРУДАХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ.....	31
Давлатов М.Н., Шарипов А., Тохиров О.Р. -ПОКАЗАТЕЛИ ЗИМОВКИ, РОСТА, РАЗВИТИЯ, ПРОДУКТИВНОСТИ ОСНОВНЫХ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ И СФОРМИРОВАННЫХ ОТВОДКОВ ПРИ СОДЕРЖАНИИ В 16-ТИ РАМОЧНЫХ УЛЬЯХ.....	35
Сайвали Б., Давлатов М., Зубайдов К., Шарипов А. - РОЕНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ И ПРИЧИНЫ ЕЁ ВОЗНИКНОВЕНИЕ.....	39
Боязитов Ф. А., Шарипов А. - СРАВНИТЕЛЬНОЕ РАЗЛИЧИЕ МЕСТНЫХ ПЧЕЛ С КАРПАТСКОЙ ПОРОДОЙ ПЧЕЛ В УСЛОВИЯХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПОДЧИНЕНИЯ.....	42
Ходжаев М. Дж. - ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФАСЦИОЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44

МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ

Камолов Т.М., Мирзозода Ҷ. И. - ИСТИФОДАБАРИИ ТРАКТОРӢОИ ИТМСО 285G ВА ТОҶИРОН 285 ДАР КИШОВАРЗИИ ҶУМӢУРИИ ТОҶИКИСТОН.....	45
---	----

ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Шарифов З.Р., Кабиров Н.Ш. - ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ОТНОШЕНИЙ В АПК РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	48
Набиев И.И., Абдуллоев Д.А., Рахимов Ҷ.О., САМАРАНОКИИ КОРХОНАӢОИ КИШОВАРЗӢ: МОӢИЯТИ ИҚТИСОДӢ, УСУЛӢОИ БАӢОДИӢӢ, САМТӢОИ АФЗАЛИЯТНОКИ РУШД.....	51
Шарифов З.Р., Пираков Р.М. - ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА И ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	54
Рахимов Х.С. - СИМБИОЗ ФУТУРОЛОГИИ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ - ДЕЙСТВЕННЫЙ ФАКТОР СИНЕРГИИ В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ.....	56
Сидиков Н., Мирзоев Б., Ходжамов Ш., Мирзоев Д., Сидикова Ф. - НЕКОТОРЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ.....	59
Махмадизода Ф.Б.(Махмадиев Ф.Б.), Шарипов Ф.Ш. -ИМКОНИЯТӢОИ РУШДИ БОҢУ ТОКПАРВАРИИ ИНТЕНСИВИ ДАР ҶУМӢУРИИ ТОҶИКИСТОН.....	62
Курбонова М. Т., Курбонов У.Т. - ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ САМОДОСТАТОЧНОСТИ ТАДЖИКИСТАНА - ЭТО РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ БЕДНОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ.....	64

Аминова Г.М. - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУШНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛА.....	67
Зикриёв Б. З., Олимов А.Х. - АМОТИЗАЦИОННЫЙ ФОНД И ЕГО РОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ.....	69
Бобоазизода Ш. А - ИСТЕҲСОЛИ МАҲСУЛОТИ ПАРРАНДА ВА АРСИШИ АСЛИИ ОН ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН.....	71
Аминова Г.М. - КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИНОГРАДАРСТВА.....	74
Нажмудинов М.С., Одинаев А.И. - АНАЛИЗ СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ СУБЪЕКТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ.....	77
Шарипов Х.П., Бобоева З.А. - МАСОИЛИ ТАШАККУЛЁБИ ВА ИСТИФОДАИ БУҶЕТИ ДАВЛАТӢ.....	79
Абдуллоев Д. А., Абдулазизов Р. А. - РУШДИ СОҲАИ КИШОВАРЗӢ ВА БОҒДОРӢ ДАР ВИЛОЯТИ СУҒД.....	82
Толибов Р.Ш., Раҳимов С.Д. - ХУСУСИЯТҲОИ СИЁСАТИ САРМОЯГУЗОРИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР ШАРОИТИ ИМРУЗА.....	86
Сабуров М.Р., Зикриёв Б. З. -ШУҒЛИ ФАЙРИРАСМӢ ДАР НИЗОМИ ИҚТИСОДИ ФАЙРИРАСМӢ.....	89
Назарова Г.Ш., Каландаров А.А. - МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКА ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ (ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН).....	92
Косимова Д.И., Косимова М.И. -К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ НАЛОГОВО-БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА.....	96
Носиров Р., Раҳимов А.Ф. - АҲАМИЯТИ ХОҶАГИҲОИ КИШОВАРЗӢИ НАЗДИШАҲРӢ ДАР ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРӢ.....	98

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCE

M.N.Sardorov, Sh.Nurov - PRODUCTIVITY AND AGROTECHNOLOGICAL MEANING OF CATCH CROPS IN PURE AND COMBINED CULTIVATION	4
U.M.Mahmadyorov, Ahmad UmedFaizi - HEALING PROPERTIES OF OKRA	7
AbdukayumMadjit, K.G.Kodirov - INNOVATION IN THE TECHNOLOGY OF EXTRACTION OF THE DESERT PASTURES BY THE APPLICATION OF SAXEAUL IN PRC.....	8
F. Yatimov, A.F. Salimzoda - THE EFFECT OF TIMING OF REMOVAL OF APPLE FRUIT QUALITY AND STORAGE DURATION IN CONDITIONS OF NORMAL ATMOSPHERE (NA).....	14
T.D.Hafizov, S.M.Gulov - DYNAMICS OF FORMATION THE LEAF AREA OF THE CHAYOTA IN ACCORDANCE TO THE SOWING TIME IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL TAJIKISTAN.....	17
M.Bobokhonov, M.M.Toshpulatov - TOMATO PESTS AND THEIR CONTROL IN THE NORTH OF TAJIKISTAN.....	19
D.Q.Komilzoda, M.R.Miravshozoda - EFFICIENCY USE OF LOCAL BENTONITES OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN IN FEEDING OF QUAILS.....	21
A.Kh.Khaitov - RESEARCH MATERIALS ABOUT HYDROBIOLOGY OF "BOIGHOZI" WATER RESOURCE.....	22
V.I.Kosilov, T.A.Irgashev, N.M.Gubaidullin, T.S.Kubatbekov - PRODUCTIVE QUALITY OF KAZAKH WHITEHEADED HEIFER AND ITS HEREFORD CROSSBREED.....	24
I.V.Mironova, Kh.Kh.Tagirov, V.I.Kosilov, T.A.Irgashev - INFLUENCE OF TWO-, THREE-BREED CROSSING OF BLACK AND MOTLEY BREED ON PRODUCTIVE QUALITIES OF BULL-CALVES	27
A.Kh.Khaitov, F.A.Shamsiddinov, M.Z.Teshaeva - ACCLIMATIZATION OF REPRESENTATIVES OF THE CLASS OF CORNER AS A NEW ELEMENT OF AQUACULTURE IN FISHING PONDES OF THE GISSAR VALLEY.....	31
M.N.Davlatov, A.Sharipov, O.R.Tokhirov - INDICATORS OF WINTERING, GROWTH, DEVELOPMENT, PRODUCTIVITY OF THE MAJOR BEE FAMILIES AND FORMED A NUCLEUS CONTAINING 16-FRAMES HIVES	35
Saivali B, M.Davlatov, K.Zubaidov, A.Sharipov - SWARMING OF BEE COLONIES AND THE REASONS FOR ITS OCCURRENCE.....	39
F.A.Boyazitov, A.Sharipov - COMPARATIVE DIFFERENCE OF LOCAL BEES WITH CARPATHIAN BREED OF BEES IN CONDITIONS OF AREAS OF REPUBLICAN SUBORDINATION.....	42
M.Dzh.Khodzhaev - EPIZOOTOLOGICAL MONITORING SPREADING OF THE CATTLE FASCIOLIASIS IN KHATLON REGION.....	44

MECHANIZATION OF AGRICULTURE AND HYDROMELIORATIO

T.M. Kamolov, J. I. Mirzozoda - THE USE OF TRACTORS ITMCO 285G AND TOCHIRON 285 IN THE AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	45
--	----

ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Z.R.Sharifov, N.Sh.Kabirov - FORMATION AND DEVELOPMENT OF INTEGRATION RELATIONS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN	48
I.I. Nabiev, D.A. Abdulloev, J.O. Rahimov - THE EFFECTIVENESS OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES: ECONOMIC ESSENCE, METHODS OF EVALUATIONS, PRIORITY DIRECTIONS OF DEVELOPMENT.....	51
Z.R.Sharifov, R.M.Pirakov - ORGANIZATION DISCOUNT AND EXECUTION OF DOCUMENTS OF WATER SUPPLY IN AGRICULTURE.....	54
Kh.S.Rakhimov - THE SYMBIOSIS OF FUTUROLOGY AND PERSONNEL POLICY IS AN EFFECTIVE SYNERGY IN MODERN MANAGEMENT.....	56
N.Siddikov, B.Mirzoev, Sh.Khodzhamov, D.Mirzoev, F.Siddikova - SOME ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC ISSUES OF MANAGEMENT BY SCIENTIFIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT.....	59
F. B. Mahmadiyoda, F.Sh. Sharipov - OPPORTUNITIES DEVELOPMENT INTENSIVE GARDENS-VITICULTURE REGIONS REPUBLIC OF TAJIKISTAN.....	62
M.T.Kurbonova, U.T.Kurbonov - ENSURING FOOD SELF-SUFFICIENCY IN TAJIKISTAN IS THE SOLUTION OF POVERTY AND UNEMPLOYMENT ISSUES.....	64
G.M.Aminova - THE ECONOMIC CONTENTS AND IMPORTANCE OF THE SOCIAL INFRASTRUCTURE OF THE VILLAGES	67
B.Z.Zikriyoev, A.Kh.Olimov - AMORTIZATION FUND AND ITS ROLE IN THE PRODUCTION PROCES.....	69
Бобоазиззода.....	71
M.S.Nazhmuddinov, A.I.Odinaev -ANALYSIS OF THE STATE REGISTRATION SYSTEM OF G.M.Aminova - THE CRITERIA AND FACTORS OF VITICULTURE EFFICIENCY	74
ENTREPRENEURSH ENTITIES IN TAJIKISTAN.....	77
Kh.P.Sharipov, Z.A.Boboeva - THE ISSUES OF FORMATION AND USE THE STATE BUDGET.....	79
D.A. Abdulloev, R.A. Abdulazizov -THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL BRANCH AND HORTICULTURAL IN THE SOUGHD REGION.....	82
R.Sh.Tolibov, S.D.Rakhimov - THE FEATURES OF INVESTMENT POLICY OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN	86
M.R.Saburov, B.Z.Zikriyoev - INFORMAL EMPLOYMENT IN THE INFORMAL ECONOMY.....	89
G.Sh.Nazarova, A.A.Kalandarov - METHODOLOGY OF THE RESEARCH OF THE DYNAMICS OF LABOR MIGRATION (REGARDING THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN).....	92
D.I.Kosimova, M.I.Kosimova - TO THE ISSUE OF IMPROVING THE MECHANISMS OF TAX-BUDGET POLICY IN MODERN CONDITIONS OF TAJIKISTAN.....	96
R. Nosirov, A.F. Rahimov - IMPORTANCE OF RURAL AGRICULTURE IN PROVIDING OF FOOD SECURITY.....	98

УДК 631.31:16:658

МАҲСУЛНОКӢ ВА АҶАМИЯТИ АГРОТЕХНИКИИ ЗИРОАТҲОИ ФОСИЛАВӢ ДАР ШАКЛИ ХОЛИСУ ОМЕХТА

Сардоров М.Н., профессор, Нуров Ш., унвонҷӯ - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

зиرواتҳои фосилавӣ, маҳсулноки, киштгардонҳои кӯтоҳдавр, заминҳои корамаи обӣ, моддаҳои органикӣ.

Киштҳои фосилавӣ дар низоми зироаткорӣ тақозо менамоянд, ки иқтидори хокию биоиклимӣ тавасути дар давоми сол пурра истифодабарии заминҳои корамаи обӣ бо истифода аз киштҳои асосӣ, такрорӣ, ангорӣ, баъдидаравӣ, фосилавӣ самаранок истифода бурда шаванд.

Аз маълумоти адабиёти илмӣ даврӣ (1,2,3,4,5,6) бар меояд, ки киштҳои фосилавӣ шароит фароҳам меоваранд, ки самаранокӣ заминҳои корамаи обӣ афзояд ва дар як вақт аз ҳисоби боқимондаи пояю решаҳо ва истифодаи онҳо ҳамчун нурии сабз (сидератсия) ҳосилхезии хок баланд гардад.

Дар киштгардонҳои кӯтоҳдаври пахтаю зироатҳои ғаллағӣ, сабзавоти киштҳои фосилавӣ яке аз унсурҳои асосии барқароркунандаи ҳосилхезии хок ва самаранок истифодабарии захираҳои биоиклимӣ ба шумор мераванд.

Бо дарназардошти ин тибқи барномаи корӣ дар шароити хоҷагии таълимӣ-таҷрибавии "Ёвон-1"-и ноҳияи Ёвон маҳсулноки ва таъсири зироатҳои мухталифи фосилавиरो дар шакли холис ва омехта ҳамчун пешинакишт ба чувори-маккаи баъдидаравӣ ва пахта мавриди таҳқиқ қарор додем.

Дар тадқиқотҳои зироатҳои фосилавии тритикале, нахӯд (му-

шунг), перко, чавдор, мунҷ, сулӣ, шабдар ва берсим дар шакли холису омехта мавриди омӯзиш қарор дода шуданд ва дар қиёс ба шудгори тирамоҳӣ ба маҳсулноки ва таъсири онҳо ҳамчун пешинакишти чувори-маккаи баъдидаравӣ дар доираи киштгардонҳои кӯтоҳдаври пахтаю зироатҳои ғаллағӣ ба онҳо баҳо дода шуд.

Тадқиқотҳо тибқи усули эътирофгардида гузаронида шуданд ва натиҷаҳои зерин ба даст омаданд (ҷадвали 1).

Аз таҳлили мавод бар меояд, ки шабдар ҳамчун зироати фосилавию сидератсионӣ дар шароити таҷрибаҳо аз ҳама бештар ҳосили баргу пояю сабз (360,5 с/га) медиҳад. Ин нишондод нисбати дигар вораҳо (вариантҳо) аз 17,9 то 93,1 с/га зиёд аст. Ҳосили нисбатан камтарини баргу пояҳои сабз аз вораҳои тритикале+нахӯд (267,4 с/га) ва нахӯд+чав (279,1 с/га) ба қайд гирифта шудааст. Вораҳои перко+чавдор, мунҷ+сулӣ ва бер-

сими холис мутаносибан 285,6; 290,4; ва 342,6 с/га баргу пояю сабз додаанд.

Натиҷаҳои тадқиқотҳо онро собит менамоянд, ки вобаста ба намуди омехтаҳо баромади воҳиди ҳӯроқаҳо дар доираи 51,4 с/га (перко+чавдор) - 66,8 с/га (мунҷ+сулӣ) тағйир меёбад, ки он ба таносуб ва таркиби кимиёвии зироатҳо вобаста аст. Дар таҷрибаҳо нишони беҳтарини воҳиди ҳӯроқаҳо дар вораи мунҷ+сулӣ ба қайд гирифта шудааст, ки нисбати дигар омехтаҳо аз 5,4 то 15,4 с/га зиёд аст.

Аз рӯи баромади воҳиди ҳӯроқаҳо киштҳои холиси зироатҳои фосилавии сидератсионии шабдар ва берсим бартарӣ доданд. Аз ин вораҳо мутаносибан 75,7 - 68,5 с/га воҳиди ҳӯроқаҳо ба даст оварда шудааст, ки нисбати вораҳои омехта 24,1 - 8,9 ва 17,1 - 1,7 с/га зиёд аст.

Дар баромади протеини ҳазмшаванда низ чунин қонуниятҳо ба назар мерасад. Аммо бояд тазаккур дод, ки вораҳои таҳқиқшуда, аз рӯи баромади протеини ҳазмшаванда бо дар назардошти он, ки омехтаи зироатҳои лӯбиёгӣ ғаллағӣ ва холис лӯбиёгӣ дар қиёс ба маълумоти дигар тадқиқотҳо нисбат ба кишти холиси ин зироатҳо миқдоран ва сифатан бартарӣ доранд. Дар давраи нашъунамо аз

Ҷадвали 1.

Маҳсулнокии зироатҳои фосилавӣ дар киштгардонҳои хурддаври пахтаю зироатҳои ғаллағӣ ба ҳисоби миёна (дар солҳои 2012-2014), с/га

Зироатҳо	Баргу пояю сабз	Воҳиди ҳӯроқаҳо (ВХ)	Протеини ҳазмшаванда (ПХ)	Воҳиди ҳӯроқию протеинӣ (ВХП)	ПХ, ВХ
Шудгори тирамоҳӣ	-	-	-	-	-
Тритикале+нахӯд	267,4	56,2	8,2	69,5	145,9
Перко+чавдор	285,6	51,4	6,5	57,1	126,5
Мунҷ+сулӣ	290,4	66,8	9,2	78,1	137,7
Нахӯд+чав	279,1	61,4	7,0	65,6	114,0
Шабдар	360,5	75,7	11,2	93,7	148,0
Берсим	342,6	68,5	10,7	87,4	156,2

Ғуншавии моддаҳои органикӣ аз ҳисоби ҳосил ва боқимондаи решаю пояҳои зироатҳои фосилавӣ дар киштгардонҳои хурддаври пахтаю зироатҳои ғаллагӣ (дар солҳои 2012-2014), с/га

Зироатҳо	Ҳосил		Боқимондаи пояю решаҳо	Ҳамагӣ моддаҳои органикӣ
	баргу пояи сабз	хушк		
Шудгори тирамоҳӣ	-	-	-	-
Тритикале+наҳӯд	267,4	75,2	45,1	120,3
Перко+ҷавдор	285,6	82,5	49,5	132,0
Мунҷ+сулӣ	290,4	81,2	48,7	129,9
Наҳӯд+ҷав	279,1	79,0	47,4	126,4
Шабдар	360,5	100,6	60,1	160,7
Берсим	345,6	95,3	57,1	152,5

омехтаҳо 6,5 - 9,2 с/га ва аз киштҳои холиси шабдар ва берсим мутаносибан 11,2 ва 10,7 с/га протеини ҳазмшаванда ба даст оварда шудааст.

Тибқи талаботи илми хӯронида ни чорво бояд ҳар як воҳиди хӯрока дар таркибаш 100-120 г. протеини ҳазмшаванда дошта бошад. Ва дар чунин ҳолат хӯрока метавонад ба талаботи физиологии ҳайвонот ҷавобгӯ бошад. Аз маълумоти ҷадвали 1 бар меояд, ки ин нишондод дар доираи 114,0-156,2 г. вобаста ба зироатҳо, таносуби онҳо ва тарзи кишт (омехта, холис) тағйир меёбад. Дар ин хусус бояд тазақкур дод, ки тавассути интиҳоби дурусти таносуби зироатҳо дар омехтаҳо имкон аст, ки хӯрокаҳои истеҳсол карда шаванд, ки пурра ба талаботи физиологии ҳайвонот аз рӯи миқдори протеини ҳазмшавандашон дар ҳар як воҳиди хӯрока ҷавобгӯ бошанд.

Аз рӯи баромади воҳиди хӯрокаҳо ба зироатҳо дар шакли холис ё омехта на ҳама вақт имконият медиҳад, ки ба онҳо баҳои дуруст дода шавад. Зеро зироатҳои хӯроки чорво вобаста ба хусусиятҳои биологияшон ва мансубияташон ба оилаҳои мухталифи ботаникӣ дар таркибашон миқдори гуногуни протеини ҳазмшаванда доранд. Бо дар назардошти ин дар амалияи истеҳсолоти кишоварзӣ дар аксар мавридҳо нишондоди воҳиди хӯрокию протеинӣ (ВХП) истифода бурда мешавад. Ин воҳид бо назардошти воҳиди хӯрокаҳо ва протеини ҳазмшаванда муайян карда мешавад. Маълумоти таҳлилии нишон медиҳанд, ки аз вораҳои омехта 57,1-78,1 с/га ва аз вораҳои холиси шабдар ва берсим мутаносибан 93,7 - 87,4 с/га протеини ҳазмшаванда ғун дошта шудааст. Ҳамин тариқ, аз таҳлили мавод бар меояд, ки омехта ва кишти холиси зироатҳои фосилавӣ шароит фароҳам меоваранд, ки дар давраи тирамоҳу зимистон ва зимистону аввали баҳор захираҳои биоиклимӣ боқимондаи унсурҳои физикоӣ ҳок самаранок истифода бурда шаванд ва ба таври илова 57,1-93,7 с/га ВХП истеҳсол карда шавад.

Киштҳои фосилавии зироатҳои

кишоварзӣ дар киштгардонҳои хурддаври пахтаю зироатҳои ғаллагӣ дар баробари аҳамияти хӯрокиашон, ҳамчун манбаи иловагии истеҳсоли хӯрокаҳо, омили самаранок истифодабарии иқтисодии хокию биоиклимӣ ва фитосанитарӣ аҳамияти калони агротехникиро доранд. Онҳо шароит фароҳам меоваранд, ки тавассути боқимондаҳои решаю пояҳо ва хошок ба дараҷаи ҳосилхезии хок таъсири мусбӣ расонанд.

Таҳлили натиҷаҳои тадқиқотҳо дар ҷадвали 2 оварда шудаанд. Аз маълумоти ҷадвал бар меояд, ки дар вораҳои омехтаи зироатҳои фосилавӣ 75,2 - 82,5 с/га баргу пояи хушки ҳавой ғун мешавад. Нишондоди пасттарин дар вораи тритикале+наҳӯд (75,2 с/га) ва балангарин дар вораи перко+ҷавдор (82,5 с/га) ба қайд гирифта шудааст. Вораҳои кишти холиси шабдар ва берсим аз рӯи ин нишондод бартарӣ доранд. Дар ин вораҳо мутаносибан 100,6 ва 95,3 с/га баргу пояи хушки ҳавой ғун шудааст, ки нисбат ба омехтаҳо 18,1 - 25,4 с/га ва 12,8 - 20,1 с/га зиёдтар аст. Дар ин раванд бояд тазақкур дод, ки ҳосили баргу пояи хушк дар шакли пору бояд ба майдон баргардад ва дар сурати мавҷуд набудани зарурати истифодаи онҳо ҳамчун хӯрока ҳосили ғуншударо имкон аст ҳамчун нурии сабз истифода бурд.

Ба ғайр аз ин, тибқи меъёрҳои мавҷудаи ғуншавии боқимондаи пояҳои решаю дар қабати 0,50 см хок (Лозановская И.Н. ва диг. 1987)

дар шароити таҷрибаҳои саҳроӣ 45,1 - 60,1 с/га боқимондаи пояю решаю ғун мешавад. Аз рӯи ин нишондод кишти холиси шабдар ва берсим нисбат ба вораҳои омехта бартарӣ доранд. Дар вораҳои омехта 45,1 - 49,5 с/га пояю решаю хушки ҳавой ғун шудааст, ки нисбат ба киштҳои холиси шабдар ва берсим 10,6-15,0 ва 7,6 - 12,0 с/га камтар аст.

Дар давраи нашъунамои зироатҳои фосилавӣ аз ҳисоби ҳосили баргу поя ва боқимондаи пояҳо решаю вобаста ба вораҳои таҳқиқшаванда 120,3-160,7 с/га моддаҳои органикӣ ғун шудааст. Ин миқдор моддаҳои органикӣ дар сурати бозгашт ба хок метавонанд ба мувозинаи моддаҳои органикӣ ва речаи физикоӣ зироатҳои пасоянда таъсири мусбӣ расонанд.

Минбаъд дар таҳлилҳо як вораи омехта (мунҷ+сулӣ) ва як вораи холис (шабдар) истифода бурда мешаванд. Аз маълумот бар меояд, ки аз ҳисоби боқимондаи пояю решаю ва ҳосил (дар шакли нурии сабз ё пору) дар давраи нашъунамо мутаносибан 13 ва 16 т/га моддаҳои органикӣ ғун мешаванд (ҷадв.3).

Дар таркиби ин миқдор моддаҳои органикӣ дар вораи мунҷ+сулӣ 187,7 кг/га-N, 63,1 кг/га-P₂O₅, 169,0 кг/га K₂O ва дар вораи шабдари холис 315,2 кг/га-N, 89,6 кг/га- P₂O₅, 240,0 кг/га- K₂O мавҷуд аст.

Бо назардошти миқдори миёнаи моддаҳои физикоӣ дар хок дар ҷамъ дар вораи шабдар 375,2 кг/га-N, 134,6 кг/га- P₂O₅, 590,0 кг/га

Асорати моддаҳои органикӣ аз ҳисоби ҳосил ва боқимондаи пояҳою решаҳои зироатҳои фосилавӣ ба ҳосили дони чуворимаккаи баъдидаравӣ (дар солҳои 2012-2014)

Нишондодҳо	Моддаҳои ғизоӣ	Зироатҳо	
		Мунҷ + сулӣ	шабдар
Миқдори миёнаи моддаҳои ғизоӣ дар хок, кг/га	N P ₂ O ₅ K ₂ O	60 45 350	60 45 350
Миқдори умумии моддаҳои органикӣи ғуншуда (пору), т/га	-	13,0	16,0
Моддаҳои ғизоӣи ғуншуда аз ҳисоби боқимондаҳои пояю решаҳо ва ҳосил (пору), кг/га	N P ₂ O ₅ K ₂ O	187,8 63,1 169,0	315,2 89,6 240,0
Миқдори умумии моддаҳои ғизоӣ аз ҳисоби захираҳои хок ва боқимондаҳои органикӣ, кг/га	N P ₂ O ₅ K ₂ O	247,8 108,1 519,0	375,2 134,6 590,0
Дараҷаи ҳосилнокӣ аз ҳисоби захираҳои моддаҳои ғизоӣи хок ва боқимондаҳои органикӣ (бе назардошти коэффитсенти истифодабарии NPK), с/га	N P ₂ O ₅ K ₂ O	70,0 72,1 64,8	93,8 89,7 73,7
Дараҷаи ҳосилнокӣ бо назардошти истифодаи моддаҳои ғизоӣ (NPK) аз боқимондаҳои органикӣ дар соли якум, с/га	N P ₂ O ₅ (0,45) K ₂ O (0,70)	21,7 32,4 45,4	32,8 40,4 51,6

Эзоҳ: 1. Миқдори моддаҳои гизо(NPK) тибқи маълумоти Петухов (аз китоби Лозановская И.Н., 1987) муайян карда шудаанд: мунҷ-N-2,27; P₂O₅-0,62; K₂O-1,0 бо фоиз дар моддаҳои хушки ҳавой; сулӣ-N-0,65; P₂O₅- 0,35; K₂O- 1,60 % ва шабдар-N-1,97; P₂O₅-0,56; K₂O-1,50%.

2. Коэффитсенти истифодаи моддаҳои ғизоӣ аз боқимондаҳои органикӣ дар асоси меъёрҳои зерин муайян карда шудаанд: N-0,35; P-0,45; K-0,70.

K₂O ва дар вораи мунҷ ва сулӣ 247,8 кг/га-N, 108,1 кг/га- P₂O₅, 519,0 кг/га K₂O ғун мешавад. Чунин миқдори ғуншудаи моддаҳои органикӣ бе назардошти коэффитсенти истифодабарии унсурҳои ғизоӣ (NPK) барои ба даст овардани чунин дараҷаҳои ҳосили дони чуворимаккаи баъдидаравӣ шароит фароҳам меоваранд: аз рӯи захираи нитроген мутаносибан ба вораҳо 70,0-93,8 с/га, фосфор-72,1-89,7 с/га ва калий 64,8-73,7 с/га. Бо назардошти коэффитсенти истифодабарии NPK аз моддаҳои органикӣ (N-0,35, P-0,45, K₂O-0,70) бе истифодаи нуриҳои минералӣ пас аз омехтаи мунҷ+сулӣ ва шабдар аз рӯи захираи нитроген мутаносибан 21,7-32,8 с/га, фосфор 32,4-40,4 с/га ва калий 45,4-51,6 с/га дони чуворимаккаи баъдидаравӣ рӯёнидан имконпазир аст.

Ҳамин тариқ, аз маълумоти таҳлилшуда маълум мегардад, ки татбиқи зироатҳои фосилавӣ дар

киштгардонҳо дар шароити заминҳои обёришаванда шароит фароҳам меоваранд, ки захираҳои хокию биоиклимӣ дар давраи тирамоҳу аввали баҳор самаранок истифода бурда шаванд. Дар як вақт маҳсулнокии заминҳои обӣ зиёд шуда, реҷаҳои обию агрофизикӣ, агрохимиявӣ ва фитосанитарии онҳо аз ҳисоби боқимондаҳои органикӣи зироатҳои фосилавӣ беҳтар шуда, ба зироатҳои асосии пасоянда таъсири мусбат мерасонанд.

Адабиёт

1. Белякова Л.П. Пути повышения плодородия почв Южного Таджикистана в условиях хлопково - люцернового севооборота. - Полиграфкомбинат, Душанбе, 1957

2. Гаврилов А.М. Интенсивное использование орошаемых земель. - М.: Колос, 1971

3. Мухамеджанов М.В. Севообороты и углубление пахотного слоя почвы в районах хлопковод-

стве. - Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1962

4. Нурматов А.Н. Круглогодичное использование орошаемых земель.- Душанбе, "Санавора", 2003

5. Паришкура Н.С. интенсивное использование пашни в хлопковых севооборотах. - В. сб. науч.тр. Вахшского филиала "Хлопководство"; ТХ; ТХII.-Душанбе, 1980

6. Сардоров М.Н., Сардорова С.М. Аҳамияти агротехники кишгардонҳои кӯтоҳдаври пахтаю зироатҳои ғалладонагӣ дар низоми зироаткорӣи рушдбандаи устувор ва муназзами экологӣ//Кишоварз, 2014, №2

АННОТАЦИЯ

ПРОДУКТИВНОСТЬ И АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КУЛЬТУР В ЧИСТОМ И СОВМЕЩЕННОМ ПОСЕВЕ

В статье освещена продуктивность и агротехническое значение промежуточных культур в орошаемых хлопковых севооборотах, как фактор эффективного использования биоклиматических ресурсов и положительно влияющий на почвенных режимов орошаемых земель.

ANNOTATION

PRODUCTIVITY AND AGROTECHNOLOGICAL MEANING OF CATCH CROPS IN PURE AND COMBINED CULTIVATION

The article highlights the productivity and agrotechnical significance of catch crops in irrigated cotton crop rotations as a factor in the effective use of bioclimatic resources and positively influencing the soil regimes of irrigated lands.

Key words: intermediate, productivity, short-term rotation, irrigated lands, organic substances

ХУСУСИЯТҲОИ ШИФОБАХШИИ БОМИЁ

Маҳмадёрв У.М., д.и.к., профессор, Аҳмад Умед Файзӣ, доктор PhD - ДАТ баноми Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

бومیё, зироат, витамин, организм, шифобахш.

Боміё зироати васеъпаҳн-гашта буда, аҳамияти калони ғизоӣ дорад. Дон ва ғилофаки ин зироат дар тайёр намудани бисёре аз хӯрока ва хуришҳо ба таври васеъ истифода мешавад. Таъму маззаи хӯрокае, ки аз меваи ин зироат тайёр карда мешавад, ба маҳорати пухтани он вобастагӣ дорад.

Боміё зироати гармидӯст, рушноидӯсти рӯзи кӯтоҳ буда давраи нашъунамоҷаш 90-120 рӯзро дар бар мегирад. Ба сифати зироати сабзавотӣ дорои моддаҳои маъданӣ ва витаминҳо буда барои рушд ва инкишофи организми инсон зарур мебошад.

Дон ва ғилофаки зироати бومیё барои пешгирӣ ва бартараф кардани бемориҳои гуногун истифода бурда мешавад.

Камхунӣ

Шахсоне, ки ба бемории камхунӣ гирифторм шудаанд, метавонанд аз фоиданокии оби чӯшонидашудаи ғилофаки ин зироат истифода баранд. Ҳангоми истеъмоли ин об дар бадани инсон ҳосилшавии хуни тоза ба вуҷуд меояд, ки метавонад мушкilotи камхуниро дар организм бартараф намояд. Чунки дар таркиби меваи ин зироат миқдори муайяни витамини А, витамини С ва микроэлементи Mg мавҷуд аст ва ба ҳосилшавии хун дар организм мусоидат менамояд.

Гулӯдард ва сулфа

Ҳангоми дарди гулӯ ва сулфаи шадид аз оби чӯшонидашу-

даи ғилофаки бومیё истифода бурдан мумкин аст. Хусусияти шифобахшии зиддибактериявӣ дошта метавонад шахси ба ин бемор гирифтормро таботат намояд.

Касалии диабети қанд

Диабети қанд яке аз бемориҳои хатарноки организми инсон ба ҳисоб рафта дар шароити имрӯза дараҷаи гирифтормшавии шахсони алоҳида ба ин беморӣ хеле зиёд ба чашм мерасад. Ин зироат ҳамчун зироати таботатӣ барои бартараф кардани диабети қанд тавсия карда мешавад. Яъне ба таври доимо истифода намудан аз маҳсулоти ин зироат метавонад дар организми инсон ҳосилшавии инсулинро таъмин намояд ва барои коҳиши сатҳи қанди хун кӯмак намуда, дар натиҷаи ин бемориро ба камшавӣ ё нестшавӣ оварда расонад.

Дармони исҳол (дарунравӣ)

Исҳол (дарунравӣ) яке аз бадтарин шароите ҳаст, ҳангоми ба вуҷуд омадани он раванди физиологӣ дар организм вайрон шуда, боиси талафоти зиёди меъёри об ва моддаҳои маъдании организм шуда метавонад ва дар натиҷа инсон ба бемадорӣ, камқувватӣ гирифторм мегардад. Бинобар ин хӯрокае, ки аз меваи тару тозаи бومیё омода шудааст, истеъмом карда шавад метавонад шахси гирифторми ин бемориро таботат намояд. Инчунин аз сабаби он, ки бештари таркиби онро об ташкил медиҳад, метавонад оби талафёфтаи организмро барқарор намояд.

Коҳиши холестерин дар хун

Агар аз ин зироат ба таври пайваста хӯрокҳои гуногун омода ва истеъмом намоед, метавонад миқдори холестеринро дар хун кам намуда ва барои кори дил қувват диҳад.

Беҳтар гаштани имунитет (устувории организм)

Устувории организми солим метавонад бар зидди бемориҳои шамолхурӣ ва зуком муқобилият намояд. Барои мустаҳкам ва бештар гаштани устувории организм метавон аз маҳсулоти ин зироат истифода бурд. Чунки дар таркиби зироати бومیё миқдори зиёди витамини С ва антиоксидон мавҷуд буда, боиси мустаҳкам гаштани системаи имунитетии бадан мегардад.

Бартараф кардани бемориҳои пӯст

Истифодаи мунтазами маҳсулоти аз бومیё тайёр гашта метавонад дар таботати бархе аз бемориҳои пӯст кӯмак намояд.

Бемории нафасгирӣ (осма)

Маҳсулоти омодагаштаи ин зироатро бо мақсади бартараф намудани бемории нафасгирӣ (осма) истифода мебаранд. Шахсоне, ки мубталои ин беморӣ аз азият мекашанд метавонанд дар ғизои худ маҳсулоти бومیёро ҷойдода, доим истеъмом намоянд. Барои паст кардани дараҷаи бемории нафасгирӣ кӯмак мерасонад.

Инкишофи устухонҳо дар организм

Истеъмоли маҳсулоти омодагаштаи ин зироат дар инкишоф ва тақвияти устухонҳо дар организм самараи хуб медиҳад. Хусусан дар таркиби меваи бومیё элементҳои Fe (оҳан) мавҷуд аст, ки дар давраи ҳомиладорӣ ба занон тавсия карда мешавад, чунки барои дуруст ин-

кишоф ёфтани кӯдак фоидаи калон дорад. Умуман истифодаи меваи бомиё дар инкишоф ва мустаҳкам гаштани устухо-нҳо дар организм самараи хуб-медихад.

АННОТАЦИЯ

ЛЕЧЕБНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТУРЫ ОКРА

В данной работе автор приводит лечебные особенности культурыokra, в особенности ее семян и бобов. Содержание в бобах и семенах этого растения большого количества минеральных элементов, микроэлементов и витаминов, а также обладание антибактериальными свойствами, представляются ценными для роста и развития организма человека. Благодаря указанным свойствам, плоды (бобы) этой культуры могут широко применяться для лечения многих распространенных заболеваний, таких как: анемия, заболевания горла, бронхиты, сахарный диабет, кишечные инфекции, снижение холестерина, повышение иммунитета, кожные заболевания, астма, костного скелета и др.

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.

Key words: vitamin, organism, healing, okra, plants.

УДК 633.863(575.3)

ИННОВАЦИЯ В ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ ПУСТЫННЫХ ПАСТБИЩ ОБЛЕСЕНИЕМ САКСАУЛА В КНР

Абдукаюм Маджит стар.препод. Синьзянского аграрного университета КНР

Кодиров К.Г, профессор, ТАУ им Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

саженцы саксаула, посадка, технология под защитой в искусственной трубе, стресс температуры поверхности пустыни, сохранение, пророст, демонстрация и распространение.

Саксаул из рода маревых (*Haloxylon Bunge*), в основном распространяется в обширных пустынных районах от Средиземного моря до Центральной Азии, растёт в песчаных пустынях, фиксированных дюнах, засоленных почвах и каменистых пустынях Гоби. В мире определены 11 видов саксаула [1,2], в нашей странераспространены только два вида *Haloxylon ammodendron* и *H. persicum*, площадь их около 1139,3?104 кв.м2. Саксаул, в основном распространялся в Внутренней Монголии, в северном Синьцзяне [3,4], в провинции Ганьсу и Чинхай, вид саксаула *H. Persicum* только в Синьцзяне, площадь которого, составляет 73,1% от общей площади всей страны, вслед за Внутренней Монголии около 14,15%, Площадь распределена в провинции Чинхай и Ганьсу относительно мало, которая составляет примерно 7,9% и 4,9% [3,5,6], Саксаул является устойчивым растением к засухе, высокой температуре, засолённости, сопротивлению ветра, это вид кустарника занимает большую площадь пустынь в области фиксации и облесения пустыни в нашей стране. Кроме того, он известен как защитник

пустыни, служит для сохранения биоразнообразия в пустынных равнинах, обеспечивает подходящую питательную среду обитания. Почти 200 видов пустынных растений, обеспечивают среду обитания для многих животных пустынь, играет важную и незаменимую роль против песчаных заносов и в укреплении песков, в замедлении опустынивания, в поддержании регионального экологического баланса и экологической безопасности, в развитии национальной экономики [4,7,8]. В середине прошлого века, в результате ежегодного возделывания залежных земель, чрезмерного выпаса скота и заготовки дров в Синьцзяне площадь саксаула намного атрофировалась, в настоящее время это является одной из важных причин наибольшей площади опустынивания в Синьцзяне [1,7,9,10]. В 1984 году виды *Haloxylon Bunge* и *H. Persicum* были перечислены в качестве третьего уровня защиты исчезающих видов растений страны. (Национальное агентство по охране окружающей среды для охраны природы, Отдел особо охраняемых природных территорий и Отдел управления Видов, 1991), они также записаны в красной книге Китайской Народной Республики (том-1).

По данным исследования ГуоЧуаньшуй и других (2009) [3] показали, что существующая площадь растущего саксаула в пустыне только занимает 9,1% от общей потенциальной пло-

щади саксаула всей страны, это показывает, что проведение работ по облесению саксаула в пустынях имеет огромный потенциал в географическом пространстве нашей страны. В нашей стране, последние годы, саксаул был определен в качестве одного из предпочтительных растений, для восстановления и управления экологией пустыни, поэтому ускорения естественного восстановления леса саксаула и оздоровительные работы являются важными вопросами и приоритетными работами для контроля песчаной бури и экологического обустройства в Синьцзяне^[1].

В настоящее время в нашей стране в основном используется несколько путей по естественному восстановлению и реконструкции леса саксаула. Одним из них является природное самообновление саксаула, но эти районы к крайне засушливые (количество осадков = 150 мм, количество испаряющей влаги от 30 до 100 раз больше чем количество осадков, степень сухости более 4, относительная влажность ниже 40%), температура воздуха на поверхности почвы высокая и имеет большое изменение (крайняя максимальная температура 47.6°C, крайняя низкая температура -47.8°C, максимальная температура поверхности в июле может достигать выше 70°C), сильные песчаные бури (средняя скорость ветра 2.9-5 м/с, максимальная скорость ветра 34 м/с), почвы серьезно засоленные (часто появляется кислотность pH > 9) и т.д., экологическая среда чрезвычайно плохая [5,6,11,12], режим естественного обновления очень трудный и имеет длительный срок. С другой стороны эти почвы - нуждаются в искусственных посадках саксаула. При искусственных посадках саксаула в основном используется орошение (капельное дождевание и т.д.) и без орошения [13].

Использование различных методов орошения (капельное и дождевание и т.д.) существуют следующие проблемы: высокие расходы на техническое обслуживание, большое потребление воды, в этой связи их трудно распространять на больших площадях, особенно в регионе с нехваткой водных ресурсов. А использование методов без орошения, при применении саженцев или посевов саксаула, часто молодые побеги саженцев и всходы страдают от засухи, из-за неблагоприятных факторов стресса. В результате существуют проблемы: медленного роста, низкого уровня ($\leq 10\%$) сохранности (выживаемости).

Многие полевые исследования и наблюдения показывают, что степень сохранения (выживаемости) саженцев при природном обновлении и искусственных посадках к только около 1%, а саженцы искусственных посадок от 1 до 2 года - 10% и ниже, иногда приводят к отрицательным показателям [14]. Дальнейшее обследование и исследования показали, что степень выживаемости рассады весенних природных, естественных и искусственных посадок саженцев высокий, т.е. более 70%, но после суровой засушливой пустыни и жаркого лета степень сохранения (выживаемости) резко снижается. Исследования в пустынных районах Джунгарской впадины в Синьцзяне Лю Гуожуньи другие, (2010) [15] и Хуан Пийюидругие, (2009) [16] показали, что также как влияют факторы на вымирание и выживание рассады естественного возобновления: засыпанные песками бури, стравливание животными, содержание влажности почвы (поверхностного слоя почвы 0-5 см, и на глубине 60 см почвы), Однако, предыдущие исследования также показывают, что засуха почвы также является наиболее непосредственным и главным экологическим фактором для ограничения уровня выживаемости сажен-

цев саксаула,

Весной и летом в пустынных районах в большей части времени бывает ясная безоблачная погода, прямой солнечный свет, высокая температура, сухой воздух. В последние годы группа ученых расследовала в центре и на юге в пустыне Курбантунгута Джунгарской впадины в Синьцзяне также обнаружила, что весной (особенно в начале и середине апреля) ясную погоду 24 - 28 градусов, в это время температура поверхности пустыни, вокруг сеянцев саксаула может достигать 50 градусов и выше. В июне и августе бывает засуха, по этому температура часто превышает 40 градусов днём, а температура поверхности пустыни вокруг сеянцев саксаула может достигать 75 градусов и выше. В связи с деградацией листьев их лепестки и нехватки ассимиляционных ветвей, трудно сформировать действия укрывания кроны поверхности пустыни вокруг сеянца, что приводит к стрессу "ожогу" нижней части стебля сеянца. Группа настоящего проекта в тепличных условиях использовала метод, который изобретен нами (номер патента № ZL201010283141.0), моделирования стресса высокой температуры на поверхности пустыни, обнаружила, что высокая температура поверхности пустыни приводит к пожелтению, задерживанию роста и даже гибели ассимиляционных ветвей, (табл. 1, рис. 1, рис. 2). Чем меньше возраст рассады тем меньше уходит времени на стресс и гибель растения [26]. Не только в лабораторных и полевых исследованиях, также обнаружили, что в условиях достаточного увлажнения почвы (3% до 8%), длительная высокая температура на поверхности, приводит к медленному росту сеянца, и к пожелтению ассимиляционных ветвей, и может привести к гибели сеянцев саксаула. Высокая температура ($\geq 50\text{C}$) на по-

верхности пустыни примерно угрожает следующим путям: обжигает сеянцы.

Препятствует транспортировке питания и воды между верхней и подземной частью растений, и тем самым сдерживает рост и развитие растений сеянцев. - сеянцы производят многие активные молекулы кислорода, нарушающие нормальную систему ОВП, в результате, которого получают физический ущерб [26]. - препятствует росту сеянцев и приводит к гибели корней, из-за недостаточной глубины. В практике облесения саксаула в пустыне этот стресс - фактор высокой температуры на поверхности, зачастую игнорируются.

В самом деле, о влиянии стресса высокой температуры на поверхность на рассады растений или культур давно сообщалось и за рубежом, например, Nobel ит.д. сообщали, что высокая температура на поверхности ткани рассады, влияет на рост и распределение, выживание корней. Garvie и другие. (2008) сообщали, что температура на поверхности известковых камней влияет на выживание моха [32]. Peacock (1990) и другие. сообщали, что высокая температура почвы (>45°C) приводит к гибели рассады сорго ит.д. (табл.1)

Угрожаемая температура наблюдается в течении 40 дней. При температуре 70°C, 2 часо-военагревание молодых сеянцев, приводит к высыханию.

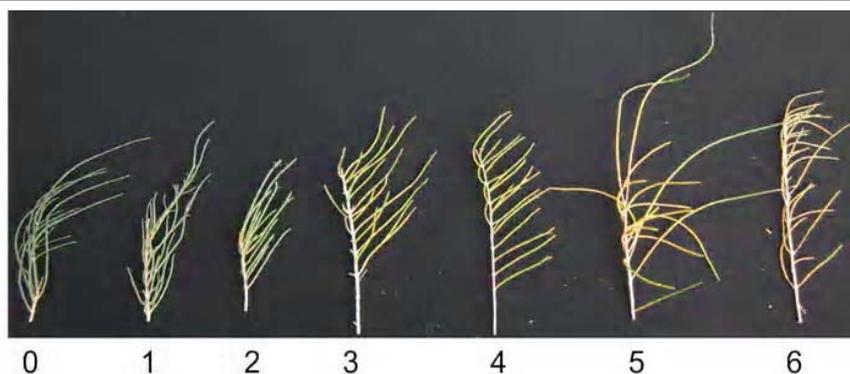
В соответствии с стрессом сеянцы саксаула от высокой температуры на поверхности пустыни, ученые проекта после многочисленных научных исследований и испытание в условиях производства, изобрела новую технологию облесения саксаула в пустыне с использованием защитной трубы в неорошаемых условиях" (-номер патента

№ ZL201110139499.0,
ZL201120233236.1,
ZL201220084804.0) (рис 3).

Таблица 1

Отмирание различных возрастов сеянцев саксаула под моделированием стресса высокой температуры на поверхности пустыни, %

возраст т сеянцев в(дней) (d)	температуры стресса и времени расследования			
	40C	50C	60C	70C
	1, 5, 10, 15.	1, 5, 10, 15.	1, 5, 10, 15.	1, 5, 10, 15.
40	0 0 33.3 41.6	0 18. 36. 100	0 42. 92.8 100	25.0 56. 100 -
50	0 0 0 10.0	0 10. 40. 90.0	0 20. 40.0 100	0 30. 50. 100
60	0 0 0 10.0	0 0 10. 30.0	0 0 20.0 60.	0 0 20. 80.
70	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 10.0 30.	0 0 20. 70.



Эта технология может эффективно улучшить коэффициент сохранения (выживаемости) природных саженцев, прямых посадок и высадки саксаула и тем самым увеличить его годовой прирост. Эту новую технологию возможно использовать в зонах с относительно высоким уровнем залегания, грунтовых вод, в пустынях и в полупустынных районах, на песчаных дюнах, и лучше подходит для фиксирования дюн, Гоби, ит.д. После испытания в течении нескольких лет, в различных экологических средах, оказалось, что эта технология имеет следующие особенности и преимущества: В начале весны вечерние часы, может эффективно повысить температуру поверхностного слоя, летом в жаркие дни, эффективно снижает температуру поверхностного слоя в трубе. Результаты исследования в течении нескольких лет и в нескольких экологических средах показывают, что в начале весны вечером температура поверхностного слоя в трубе на 1 градус выше, чем

внешняя температура, а летом в полдень температура поверхностного слоя в трубе ниже на 20 градусов. Эта технология эффективно снижает ущерб от засыпания песков, создания песчаных дюн и их выветривания. Исследование показало, что в начале весны в пустыне после песчаной бури, саженцы без защиты часто засыпаются песком от ветра или выкорчевываются от сильных ветров, а под защитой в трубе эти риски эффективно уменьшаются. 1. Может эффективно предотвратить стравливание от мелких животных. 2. Ючень простое управление. 3. Используется без орошения. Подходит для посадки осенью и весной, при прямой посадки и высадки. Обследования показывают, что по сравнению с незащищенными сеянцами (контроль) саженцы, которые высаживались в трубах осенью, прорастают на одну неделю раньше. В то же время эта технология играет роль в увлажнении и теплоизоляции почвы в трубе. Тем самым обеспечивает относитель-

но подходящую среду для роста и прорастания семян. Кроме того, эта технология относится к категории физической защиты, поэтому может применяться в процессе посадки других лекарственных, съедобных, экологических растений и при облесения пустынь (рис 4).

В 2010 году "технология облесения саксаула в пустынях под защитой в трубе в неорошаемых условиях" провели демонстрацию на небольшой площади в пустыне Курбантунгута Джунгарской впадины в Синьцзяне и получили положительные отзывы. Площадь демонстрации этой технологии в 2011 и 2012 году в 5 экспериментальных участках в южном крае, центре и северо-западном крае Джунгарской впадины в Синьцзяне достигла около 17 га, В 2013 году, летом в пустыне Курбантунгута района Джимсара в Синьцзяне, в районе Миньчинь-Ганьсуи в пустыне Алашаньзучитеньгеле внутренней Монголии производственные посевы составили 133 га. Результаты исследования, демонстрации и производственные посевы показывают, что коэффициент выживаемости сеянцев высадки в среднем составил более чем на 85%, сохранение в среднем более чем на 70%, увеличен его дового прироста более чем на 20%. Коэффициент всходов саксаула составляет более чем на 50% (таблица 1). В настоящее время, в рамках этой технологии подготовили технику, чабанови специалистов из числа крестьян более 500 человек. В частности, сеянцы саксаула, которые высаживались по предложенной технологии в районе Джимсара в конце марта 2012 года. В настоящее время уже превратились в огромные лесокустарниковые рощи (Рис.5).

Расходы этой технологии в настоящее время составляет 180-280 юаней на один гектар (таблица 2), основные компо-



Рис 3. Саженьцы саксаула при посадке в защитные трубы



Рис 4. Саженьцы пустынных растений при использовании защитных труб от перегрева



Рис 5. Роща саксаула, возраст которых полтора года, при использовании инновационной технологии (район, Джимсара Синьцзяна)

ненты расходов составляет на изготовление труб (PVC), транспортные расходы стоимость рабочей силы, они составляют соответственно 26,86%; 29,63% и 33,41%, всего 89, 90%. Стоит обратить внимание на то, что важный состав из расходов для распространения этой технологии тратится на изготовление труб и транспорт, всего 56,49%, это можно снизить за счет улучшения сырья

для труб. В настоящее время ученые Синьцзянского аграрного университета изыскали материал на месте и уже разработали трубу, которая сделана из пустынного песка (рис 6). По сравнению с трубой PVC, которая используется в настоящее время, она имеет следующие преимущества:

1. Труба сделана из пустынного песка и в течение 1-2 лет, может разлагаться это может-

Таблица 2

Экономический анализ расходов(на666,66м²)по технологии облесения саксаула в пустыне(в защитной трубе)в засушливых условиях

участки	площадь (666,66м ²)	густота (м×м)	число саженцев /666,66 м ²	число труб (штук)	число рабочих	Рабочие дни (d)	оплата труда (юань)	проживание (юань)	Транспорт. Расх. (юань)	расход саженцев (юань)	расход трубы (юань)	общая сумма расходов (юань)	себестоимость (юань) / 666,66 м ²
1	18	4×4	42	850	7	2	1680	300	1600	150	1020	4750	263.9
2	7	3×3	74	520	5	1	600	80	500	120	624	1924	274.9
3	4	2.5×3	60	240	2	1	200	0	100	100	350	750	187.5



Рис.6. Труба изготовленная из песка

решать проблемы трудно-разлагаемый материал из PVC и предотвратить загрязнение окружающей среды.

2. Песчанная труба тяжелее чем труба из искусственного материала PVC, в связи с чем под действием песчанной бури, она более стабильная и не выдувается, и дает лучший эффект против ветровой эрозии.

3. Снижаются транспортные расходы, так как материал для изготовления труб можно использовать из окружающих песков, расположенных вблизи по месту жительства рабочих.

4. По сравнению с трубами из PVC можно снизить стоимость производства, на более половину. Когда трубы, сделаны из пустынного песка, вместо труб из PVC стоимость посадки может снизиться на 100 - 80 юаней на один гектар. Однов-

ременно, с учетом затраты рабочей силы, ученые по проекту в целях сокращения расходов, разрабатывает технику для пустынной посадки песчаных труб. В настоящее время уже получили предварительные положительные данные.

В июле 2011 года "Исследования по данной технологии и физиологических механизмов при проведении работ по облесению саксаула" в качестве основы государственной научной достижений в пустынях под защитой в трубе в засушливых условиях", принято на рассмотрение министерством образования по оценке технических достижений [(SW 2011), № 010]. В настоящее время группа по проекту этой технологии разработала "Методы по вопросу использования затенения и покрытия саксаула, повышения выживаемости саженцев рода саксаула (номер патента: ZL201010523477.X)", "Методы выращивания саженцев в сосудах в тепличных условиях (номер патента: ZL201010230543.4)", "Методы стресса растений саксаула под моделированием высокой температуры на поверхности (номер патента: ZL201010283141.0)", "Экологические и физические системы техники для предотвращения проявления 'летнего анабиоза' рода растений саксаула (номер патента: ZL201010283141.0)". В настоящее время в рамках этой технологии же утверждены 8

видов государственных патентов на изобретение и 2 вида прикладных и новых патентов, также сделана заявка на 2 вида международных патентов на изобретения.

1. Эта новая технология применяется только весной и летом (с апреля по август), на мелких с поверхностью (ниже 60 см) пустынных зонах, где содержание полевой влажности должно быть $\geq 2-3\%$, и относительно высокий уровень грунтовых вод, так можно гарантировать необходимой влажности для нормального роста саксаула.

2. Саженцы для посадки саксаула следует использовать безвредителей и болезней, крепкие, высота их должна быть ≥ 60 см.

3. Глубина посадки саженцев должна быть ≥ 60 см, когда во время высадки надо гарантировать сближение корня саксаула с мокром песком. После того, как надели трубу, окружность её надо заполнить песком и затрамбовать.

4. После посева и высадки, саженцы в течение 1 - 3 года будут под защитой в трубе. Весной в течение этого периода на трубах в которых саженцы высохли следует своевременно проводить подсаживные, поврежденных трубах проводить очистку и замены, для труб приваливавшихся и засыпанных песком, следует выпрямить и очистить песок. Особенно после сильной ветреной пого-

ды организовать проверку и выпрямлять трубы засыпанные ветром, при проведение работ, нужно двигаться осторожно и не навредить саженцам.

Литература

1. Zhu Y J, Jia Z Q. Soil water utilization characteristics of *Haloxylon ammodendron* plantation with different age during summer. *Acta Ecologica Sinica*, 2011, 31: 341-346

2. Suo Z L, Jia Z Q, Lu Q, et al. Distinguishing *Haloxylon persicum* and *H. ammodendron* (*Haloxylon* Bunge, *Amaranthaceae*) using DNA Marker. *AASRI Procedia* 1, 2012: 305-310

3. Wei W S, Wang M Z, He Q, et al. Analyses of temperature and humidity profiles and heat balance of the surface boundary-layer in the hinterland of the Taklimakan Desert. *Chinese Science Bulletin*, 2008, 53(supp.II): 22-30

4. Yu T, Ren C, Zhang J P, et al. Effect of high desert surface layer temperature stress on *Haloxylon ammodendron* (*C.A.Mey.*) Bunge. *Flora*, 2012, 207: 572-580

5. Nobel P S. Extreme temperatures and thermal tolerances for seedlings of desert succulents. *Oecologia*, 1984, 62: 310-317

6. Nobel P S. Shoot temperature and thermal tolerances for succulent species of *Haworthia* and *Lithops*. *Plant, Cell and Environment*, 1989, 12: 643-651

7. Nobel P S, Geller G N, Kee S C, et al. Temperature and thermal tolerances for cacti exposed to high temperatures near the soil surface. *Plant, Cell and Environment*, 1986, 9: 279-287.

8. Nobel P S, Linton M J. Frequencies, microclimate and root properties for three codominant perennials in the northwestern Sonoran Desert on north-vs. south-facing slopes. *Annals of Botany*, 1997, 80: 731-

739.

9. Nobel P S, Zutta B R. Rock associations, root depth, and temperature tolerances for the "rock live-forever," *Dudleya saxosa*, at three elevations in the north-western Sonoran Desert. *Journal of Arid Environments*, 2007, 69: 15-28

10. Garvie L A J, Knauth L P, Bungartz F, et al. Life in extreme environments: survival strategy of the endolithic desert lichen *Verrucaria rubrocincta*. *Naturwissenschaften*, 2008, 95: 705-712

11. Peacock J M, Miller W, Matsuda K, et al. Role of heat girdling in early seedling death of sorghum. *Crop Science*, 1990, 30: 138-143

АННОТАЦИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ И ИНОВАЦИИ САМАРАНОКИ И КИШТИ АЛАФИ БИСЁРСОЛАИ САКСАУЛ ДАР МИНТАҚАҲОИ ХУШКИ ҚМХ

Дар ин мақола ҳамкориҳои олимони Донишгоҳи аграрии Синзян Чумхурии Халқии Хитой ва Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур оиди мавзӯи инноватсионии кишти алафи бисёрсолаи саксаул, ки дар минтақаҳои хушк мерӯяд, мухтасар роҳҳои коштани он ва истифодаи шинонидани узвҳои нави саксаул дар қубурчаҳое, ки аз қум сохта шудаанд пешниҳод шудааст. Ҳангоми сафари хизматӣ ба донишгоҳи Синзян таклифу корҳои олимони донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба эътибор гирифта шудааст.

ANNOTATION

INNOVATION IN THE TECHNOLOGY OF EXTRACTION OF THE DESERT PASTURES BY THE APPLICATION OF SAXEAUL IN PRC

Haloxylon ammodendron has been one of the preferred plants that are used for the ecological recovery and restoration of the desert in China, but its seedlings have a very lower percentage of seedling survival (? 10%) and grow slowly under none-watering condition in the desert areas, which is a pivotal limiting factor for its utilization. Besides soil drought, sandwind, and small animal gnawing, our recent research results unveiled that the high desert surface layer (0-2 cm) temperature (? 50oC) around the basal part of stem of *Haloxylon ammodendron* seedlings also is one of the important limiting factors, but this limiting factor is often neglected in the process of practice. Based on this discovery, we invented a new planting technique of none-watering and tube-protecting for *Haloxylon ammodendron*. After several years' proof-test in many desert environments, this new planting technique has been found to be suitable for utilization in the desert habitats with higher ground water level or abundant wet sand layer, including drifting or semi-drifting sand dunes, especially for fixed dune, gobi, and soil desertification. It has the following peculiarities and advantage: 1 protect *Haloxylon ammodendron* seedlings from the damage of high desert surface layer temperature, sandwind, and small animal gnawing, etc; 2 easy to operate; 3 need no watering; 4 suitable for fall and spring planting, as well as direct seeding and transplantation. As a result, it can efficiently increase the percentage of seedling survival (averagely more than 70%) and annual growth (more than 20%) of *Haloxylon ammodendron*. Additionally, it is also found to be suitable for the planting or cultivation of other desert plants. Now the new planting technique is being in widespread demonstration and extension in the desert areas of Xinjiang, Inner Mongolia, and Gansu provinces.

10%) and grow slowly under none-watering condition in the desert areas, which is a pivotal limiting factor for its utilization. Besides soil drought, sandwind, and small animal gnawing, our recent research results unveiled that the high desert surface layer (0-2 cm) temperature (? 50oC) around the basal part of stem of *Haloxylon ammodendron* seedlings also is one of the important limiting factors, but this limiting factor is often neglected in the process of practice. Based on this discovery, we invented a new planting technique of none-watering and tube-protecting for *Haloxylon ammodendron*. After several years' proof-test in many desert environments, this new planting technique has been found to be suitable for utilization in the desert habitats with higher ground water level or abundant wet sand layer, including drifting or semi-drifting sand dunes, especially for fixed dune, gobi, and soil desertification. It has the following peculiarities and advantage: 1 protect *Haloxylon ammodendron* seedlings from the damage of high desert surface layer temperature, sandwind, and small animal gnawing, etc; 2 easy to operate; 3 need no watering; 4 suitable for fall and spring planting, as well as direct seeding and transplantation. As a result, it can efficiently increase the percentage of seedling survival (averagely more than 70%) and annual growth (more than 20%) of *Haloxylon ammodendron*. Additionally, it is also found to be suitable for the planting or cultivation of other desert plants. Now the new planting technique is being in widespread demonstration and extension in the desert areas of Xinjiang, Inner Mongolia, and Gansu provinces.

Key words:

Haloxylon ammodendron seedling; planting; tube-protecting technique; high desert surface layer temperature stress; survival percentage; annual growth; demonstration and extension.

ТАЪСИРИ МУҲЛАТИ ҶАМЪОВАРИИ МЕВАҶОИ СЕБ БА СИФАТИ МАҲСУЛОТ ВА ДАРОЗНОКИИ НИГОҶДОРӢ ДАР ШАРОИТИ АТМОСФЕРАИ МУҚАРРАӢ

Ятимов Ф.-докторант PhD, Салимзода А.Ф.-профессор-ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

себ, намунаи йоду оҳар, навъҳои перспективи себ, зичии дилаки себ, муҳлати ҷамъоварӣ, дарознокии нигоҳдорӣ.

Дар мақола шарҳи натиҷаи тадқиқотҳо оид ба таъсири муҳлати ҷамъоварию меваҳои себи навъҳои Голден Би, Гранни Смит, Пинк леди ба сифати маҳсулот ва дарознокии нигоҳдорӣ дар шароити атмосфераи муқарраӣ дода шудааст. Дар натиҷаи корҳои иҷрошуда исбот гардид, ки ба сифати нигоҳдории себ аз самаранокии муҳлати ҷамъоварӣ ва шароити атмосферию муқарраӣ вобастагӣ дорад.

Дар боғдории муосир истеҳсоли себ бо назардошти такмил ёфтани технологияи истеҳсолот (боғҳои интенсивӣ) ва дар истеҳсолот қорӣ шудани навъҳои нави серҳосил пайваста меафзояд. Ҷамзамон барои таъмини аҳоли бо меваҳои тару тоза дар давоми сол нигоҳдории дурӯдарози он зарур мебошад, ки самти мазкур дорои мушкилоти ҷиддӣ қарор дорад.

Талафи маҳсулот ҳангоми нигоҳдорӣ бевосита бо ҳолати физиологияи мева, таркиби химиявии он дар давраи ҷамъоварӣ ва гузоштани он барои нигоҳдорӣ алоқаманд мебошад. Барои дароз намудани давраи нигоҳдорӣ муҳлати оптималии ҷамъоварию меваҳои себ аҳамияти калон дорад (2).

Дуруст муайян намудани давраи ҷамъоварӣ вобаста ба пухтани меваҳои себ шартӣ му-

ҳим барои нигоҳдорӣ ва фурӯши маҳсулот мебошад. Ҷамъоварию барвақтӣ ва ҷамъоварию дери меваҳои себ вобаста ба давраи ҷамъоварӣ муҳлати нигоҳдории маҳсулотро хело кӯтоҳ менамоянд. Ҳангоми ҷамъоварию барвақтӣ таркиби минералии мева (таносуби қанду туршӣ) баробар нест. Устуворнокии мева нисбати офтобхӯрӣ (загар) якбора паст шуда, мева пажмурда ва сифатҳои молию лаззатӣ коҳиш меёбанд. Ҷамзамон ҷамъоварию аз муҳлат дери мева низ муҳлати нигоҳдориро дароз наменамояд, чунки раванди пиршавӣ оғоз мегардад ва дилаки мева зичии гидрогум менамояд. Муҳлатҳои пухта расидани меваҳо дар навъҳои зироатҳои мевадиханда бо коди генетикӣ муайян карда шудааст (3).

Рушди муосири боғдорӣ моро водор менамояд, ки миқдори асосии ҳосили мева дар муҳлатҳои оптималӣ мувофиқ ба навъҳо ҷамъоварӣ карда шаванд. Дараҷаи оптималии пухта расидани мева бо усули зерин муайян карда мешавад (4):

- биологӣ - миқдори рӯз аз давраи гулкунӣ то пухта расидан;

- иқлимӣ-ҷамъи ҳарорати фаъол, миқдори боришот, коэффитсиенти гидротермикӣ (КГТ);

- органолептикӣ - лаззат, бӯй;

- физикӣ - андозаи мева, миқ-

дори тухм, ранги тухм, ранги мева;

химиявӣ - таркиби химиявии мева (миқдори оҳар, қандҳо, туршӣ, таркиби умумии моддаҳои хушк).

Дараҷаи пухтарасиши меваҳои себ барои ҷамъоварӣ ҳамоно вақт оғоз мегардад, ки дар он равандҳои афзоиш ёбӣ, ҷамъшавии моддаҳои органикӣ анҷом ёфта, меваҳо барои кашонидан, коркарди техникӣ ва ё нигоҳдории дурӯдароз омодаанд. Дар ин маврид меваҳо дорои сифатҳои лаззатии хос нестанд. Муайян намудани дараҷаҳои пухтарасиш ва ҷамъоварию меваҳои себ дар асоси ба назар гирифтани ҷамъи нишондиҳандаҳои гуногун ва таъсири он ба сифат ва дарознокии нигоҳдорӣ асоси тадқиқотҳои илмӣ мо мебошад.

Меваи тухмдорон дар раванди афзоиши худ ба сифати моддаи захиравии ғизоӣ оҳарро ҷамъ менамоянд. Дар меваҳои ба камолоти физиологӣ расида синтез ва ҷамъшавии оҳар ба раванди муқобил - таҷзияи оҳар зери таъсири ферментҳо бо ҳосил шудани қандҳо иваз мешавад. Намунаи йоду оҳар барои ташхис дар буриши мева нишондиҳандаи объективӣ мебошад, аммо ин омил барои муайян намудани дараҷаи пухтарасиши себ ягона нест. Барои ҳамин зарур аст, ки онро баробари дигар нишондиҳандаҳо ба мисли зичии дилаки мева, нишондиҳандаҳои органолептикӣ, морофологӣ ва биологӣ истифода барем (5).

Манзари нигоҳдорӣ - меваҳои себҳои навъҳои дерпазаки маъмул (интродуксияшуда) дар шароити Тоҷикистон: Голден Би, Гранни Смит ва Пинк Леди.

Усул ва мавод барои тадқиқот

Таҷрибаҳои лабораторию истеҳсоли оид ба таъсири муҳлати ҷамъоварию меваҳои себи навъҳои Голден Би, Гранни Смит, Пинк Леди ба сифати

маҳсулот ва дарознокии нигоҳдорӣ дар шароити атмосфераи муқаррарӣ дар пойгоҳи боғи интенсивии ЧДММ "Ситабр-агро"-и шаҳри Ҳисор соли 2016 гузаронида шудааст.

Речаҳои зерини нигоҳдори меваҳои омӯхта шуданд:

Дар анборҳо (яхдон) бо атмосфераи муқаррарӣ дар ҳарорати +2 ... +4 ва намнокии нисбии ҳаво 85 % - 95 %.

Барои ташхиси лабораторӣ меваҳои муқаррарӣ бо рангу андозаи хос ва мутобиқ ба миқдори асосии меваҳои ҷамъоваришуда ҷудо карда шуданд. Дар намунаҳои гирифташудаи себ муайян карда шуд: миқдори моддаҳои хушк аз рӯи СД 28562-90, дараҷаи пухтарасиш аз рӯи намунаи йоду оҳар тибқи СД 50528-93, миқдори қанд аз рӯи СД 8756.13-87. Дар раванди нигоҳдорӣ камшавии табиии вазни меваҳои себро ҳар моҳ муқаррар намудем. Сифати молии меваҳои себро аз рӯи СД 21122-75 "Себҳои тару тозаии навъҳои дерпазак. Шарҳҳои техникӣ" баҳо додем (1).

Мувофиқи дастурамали методии барномавии омӯзиши зироатҳои мевадиханда, буттамевагӣ ва мағздор гирифтани намунаҳоро барои омӯзиши динамикаи пухтарасиши меваҳои себ як ҳафта пеш аз ҷамъовариҳои ҳосил дар се давра: даҳрӯзаии дуҷуми моҳи сентябр, даҳрӯзаии сеҷуми моҳи сентябр ва даҳрӯзаии якуми моҳи октябр гузарондем. Себҳоро аз қисмҳои гуногуни 8-10 дарахт барои таҷриба ҷудо кардем. Чиниши себҳоро вобаста ба давраҳо аз ҳамин дарахтҳо гузарондем.

Баъд аз ҷамъовариҳои ҳосил барои ҳар як муҳлати чиниш, намунаҳои озмоишӣ барои гузаронидани корҳои илмӣ-тадқиқотӣ меваҳои ҷудо, ҳисоб, баркашида, тамғагузорӣ ва ба қуттиҳо ҷобаҷо гузошта шуданд. Ҳамзамон меваҳои муҳлатҳои муайяни ҷамъоварӣ алоҳида дар қуттиҳо ҷойгир карда шуда, дар камераҳои яхдон бо шамол-

Ҷадвали 1.

Нишондихандаҳои техникӣ чиниши даҳрӯзаии сеҷуми моҳи сентябр

№	Навъ	Вазн, г	Баландӣ, мм	Диаметр, мм	Индекси намуд
1.	Голден Би	143,0	54,5	71,5	0,76
2.	Гранни Смит	155,0	55,3	73,5	0,75
3.	Пинк Леди	150,0	61,2	64,7	0,95

Ҷадвали 2.

Нишондихандаҳои техникӣ чиниши даҳрӯзаии якуми моҳи октябр

№	Навъ	Вазн, г	Баландӣ, мм	Диаметр, мм	Индекси намуд
1.	Голден Би	150,0	55,8	73,0	0,77
2.	Гранни Смит	161,0	55,0	75,5	0,72
3.	Пинк Леди	154,2	61,2	65,0	0,78

Ҷадвали 3.

Нишондихандаҳои техникӣ чиниши даҳрӯзаии дуҷуми моҳи октябр

№	Навъ	Вазн, г	Баландӣ, мм	Диаметр, мм	Индекси намуд
1.	Голден Би	150,0	55,8	73,0	0,77
2.	Гранни Смит	180,0	55,0	75,5	0,72
3.	Пинк Леди	120,0	61,2	65,0	0,78

диҳии сунъӣ бо речаии ҳарорати 0...+2...+4 °С нигоҳ дошта мешаванд.

Натиҷаи тадқиқотҳо:

Тадқиқотҳои таркиби сифати навъҳои себ вобаста ба муҳлатҳои ҷамъоварӣ қонуниятҳои умумиро маълум намуданд, ки нишондихандаҳои баландии сифатӣ хос ба навъҳои алоҳида мебошад ва он вобаста аз муҳлати ҷамъоварӣ тағйир меёбад. Ба сифати молӣ ва таркиби химиявии маҳсулот ҳолатҳои стрессӣ: ҳарорати баланд, миқдори зиёди боришот дар давраи ҷамъоварӣ ё нарасидани намӣ таъсири амиқ мерасонанд.

Меваҳои навъҳои тадқиқшавандаи даҳрӯзаии дуҷуми моҳи сентябр ҷамъоваришуда нишондихандаҳои техникӣ доштанд. Маълум карда шуд, ки

диаметри навъҳои тадқиқотӣ дар ҳудуди 64,3-72,5 мм, баландии мева аз 54,3 то 61,3 мм ва нишондихандаҳои вазни меваҳо дар ҳудуди аз 143 то 185 грамм қарор дорад.

Хусусияти хоси меваҳои себҳои чиниши даҳрӯзаии сеҷуми моҳи сентябр миқдори ками моддаҳои хушк дар шароити хоҷагии таҷрибавӣ мебошад. Ҳамзамон, таркиби химиявии мева, миқдори қанд, туршӣ ва витамини С бо расидан ба зинаҳои охири афзоиш зиёд мешаванд.

Нишондихандаҳои миёнаи намунаи йоду оҳари навъҳои дерпазакҳои себ баробар ба 2,6 балл ҳангоми ҷамъовариҳои барвақтӣ ва баробар ба 1,8 балл ҳангоми ҷамъовариҳои муқаррарӣ мебошад. Таҷзияи оҳар

Чадвали 4. НОЙ АТМОСФЕРЫ (ОА).

Натиҷаи таҳхиси намунаи йоду оҳар барои муайян кардани муҳлати ҷамъоварии меваҳои себ (балл)

Навъи себ	Муҳлати ҷамъоварии меваи себ, сана		
	20.09.2016	01.10.2016	10.10.2016
Голден Би	3,1	2,5	2,0...1,7
Гранни Смит	3,0	2,4	1,9...1,5
Пинк Леди	2,5	2,1	1,7.....1,3

аз давраи чиниши барвақти то чиниши муқаррарӣ дар ҳудуди навъҳо баробар ба 1,2 навъи Пинк Леди ва ба 1,4 балл навъи Голден Би баробар мебошад (ҷадвали 4). Ин нишондиҳанда дар навъҳои зимистона нисбатан баландтар мебошад.

Камшавии табиӣ вазни меваҳои себ ҳангоми нигоҳдорӣ дар шароити атмосфераи муқаррарӣ ба реҷаи нигоҳдорӣ, муҳлати ҷамъоварӣ, намнокии нисбии ҳаво ва хусусияти помологияи ҳар навъ вобаста аст.

Муқаррар карда шуд, ки камшавии табиӣ вазни меваҳо дар тамоми давраи нигоҳдории меваҳо бо шиддатнокии гуногун ба амал меояд. Нишондиҳандаи баланди камшавии табиӣ вазни навъҳои омӯхташаванда дар давраҳои аввали нигоҳдорӣ, чиниши барвақтии меваҳо ва ҳарорати +4 0С ба назар мерасад. Характери камшавии табиӣ вазни меваҳо дар тӯли моҳҳо ва умуман дар тамоми давраи нигоҳдорӣ хусусияти хоси ҳар як навъи помологӣ мебошад. Ҳангоми чиниши барвақтии навъҳои миёнапазаку дерпазаки себ нишондиҳандаҳои камшавии табиӣ вазни нисбат ба чиниши муқаррарӣ баланд мебошад. Паст намудани ҳарорати нигоҳдорӣ аз +4 то +2°С ба мо имкон медиҳад, ки нишондиҳандаҳои талафи вазни меваҳои себро кам намоем.

Ҳамин тариқ, омӯзиши сифати меваҳои себи чиниши давраҳои гуногун ба мо имкон медиҳад, ки ҷамъи нишондиҳандаҳоро барои муайян кардани муҳлатҳои мувофиқи ҷамъо-

варӣ дар шароити атмосфераи муқаррарӣ маълум намоем.

Хулоса

Дарозистии меваҳои себро дар бисёр маврид аз рӯи хусусиятҳои биологӣ, аломатҳои генотипии навъҳои парваришшаванда ва шароити иқлим муайян менамоянд. Ҳарорати нигоҳдорӣ дар таъмини устувории меваҳо ба вайроншавии физиологӣ, касалиҳои микробиологӣ ва муътадил гузаштани равандҳои метаболитикӣ аҳамияти ҳалқунандаро дошта, устувории меваҳоро ба касалиҳо дар давраи нигоҳдорӣ таъмин менамояд.

Адабиёт:

1. Методические рекомендации проведения опытов с плодовыми и ягодными культурами. Уманский СХИ, 1987
2. Гудковский В.А. Длительное хранение плодов - Алма-Ата, 1978.- 152 с.
3. Причко Т.Г. Методы прогноза сроков съема яблок. Рекомендации - Краснодар, 2001. - 16 с.
4. Федоров М.А. Съемная зрелость плодов и способы ее определения / Садоводство, 1982. - №9. - 29 с.
5. Родиков, С.А. Определение зрелости яблок / С.А. Родиков // Хранение и переработка сельхозсырья. - 2007.- № 5.- С. 40-42

АННОТАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЪЁМА ПЛОДОВ ЯБЛОНИ НА КАЧЕСТВО И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ОБЫЧ-

ной атмосферы (ОА). В статье приведен годичный обзор результатов исследований по влиянию сроков съема на продолжительность срока хранения плодов перспективных сортов яблонь. В результате проведенных работ, доказана эффективность влияния сроков съема плодов на качество и продолжительность хранения в условиях обычной атмосферы. Установлено, что при поздних сроках съема плодов наблюдается снижение плотности мякоти. Следовательно, необходимо заблаговременно отслеживать процессы изменения плотности мякоти плодов яблони, чтобы приступить к съему в нужный момент.

ANNOTATION

THE EFFECT OF TIMING OF REMOVAL OF APPLE FRUIT QUALITY AND STORAGE DURATION IN CONDITIONS OF NORMAL ATMOSPHERE (NA).

The article presents an annual overview of the results of studies on the effect of timing of removal on the duration of the shelf life of the fruit varieties of Apple trees. The result of this work, proved the effects of timing of removal of fruits on the quality and duration of storage in a normal atmosphere. It is established that at later stages of removal of the fruit, a decrease in flesh firmness. Therefore, you must track the processes of change in flesh firmness of Apple fruits to proceed with the removal at the right time.

Key words: apples, iodine-starch test, promising varieties, density of the pulp of the fruit, the timing of removal of fruits, the duration of storage.

ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ ЧАЙОТА, С УЧЕТОМ СРОКОВ ПОСАДКИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Ҳафизов Т.Д., Гулов С.М. - ТАУ им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

чайота, динамика формирования площади листьев, максимальных размеров величина листовой поверхности, интенсивность протекания ассимиляционной деятельности листового аппарата, влияние сроков

Во всей истории человечества овощам отводилось важное место. Именно они являются не только основными продуктами питания, но и основные источники ценных питательных веществ, что объясняется содержанием в них жизненно-необходимых для организма элементов, таких как: витамины, аминокислоты, минеральные соли, микроэлементы, легкоусвояемые углеводы, органические кислоты, фитонциды и др.

В технологии возделывания чайота, одним из важнейших элементов является сроков посадки растений, которое достигается при верном их подборе, в зависимости от биологических потребностей, а также почвенных, внешних факторов конкретных районов. Изучение и внедрение при выращивании чайота, оптимальных сроков посадки растений, дает возможность разностороннему использованию растением минеральных элементов и влаги из почвы, а также и других факторов, оказывающих прямое влияние на продуктивность овощных растений.

Основным показателем фотосинтетической деятельности

растений считается площадь листовой поверхности, которая фактически выявляет производительность всякой культуры или агроценоза. Результаты наблюдений показывают, что интенсивность формирования площади листовой поверхности растений чайота отмечается в фазе появления в посевах 6-7-ми пар листьев, когда используются запасные ассимилянты материнских плодов и температура почвы относительно низкая, листья растут очень медленно.

В данной фазе, площадь поверхности 6-7 листьев, в среднем, составляла 0,04 - 0,06 м²/растение, также небольшая разница наблюдалась в разных сроках посадки. В стадии перехода растения на автотрофное питание, при помощи фотосинтетической фиксации CO₂ отмечается усиленное образование листовой поверхности. Таким образом, за относительно короткий срок (25 -35 дней) площадь листьев повышается в 2 - 3 раза .

Визуально, наблюдается опушенность в верхней части поверхности листа по жилкам, а в нижней части листа - опушенность наблюдается по всей поверхности (приложение, рис. длина и ширина листьев чайота) Форма листа - основание в виде сердца, с заостренной верхушкой. В листовой пазухе образуются четырех пальчатые усики, вначале очень нежные ровные, которые впоследствии огрубевают, завиваются в виде колец.

Максимальных размеров величина листовой поверхности достигает в фазу цветения. Это связано с интенсивностью протекания ассимиляционной деятельности листового аппарата в фазе цветения. Количество листовой поверхности повышается и в период созревания. Однако, начиная с фазы бутонизации в рядках, наблюдаются отличия между растения с разными сроками посадки, в формировании листовой поверхности, т.е. площади ассимиляционной поверхности. Это связано с тем, что в период образования вегетативных органов чайота активно используется часть фото-ассимилянтов.

Опыты показали, что в начальные периоды развития растений, сроки посадки не оказывают влияния на формирование листовой площади чайота.

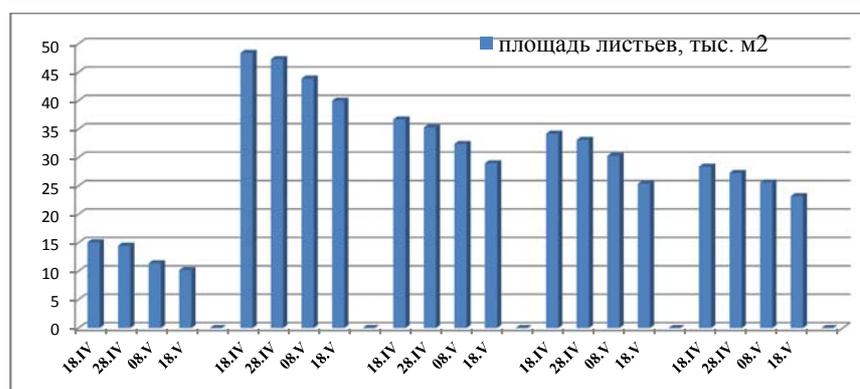


Рис. 1. Динамика формирования площади листьев, в зависимости от сроков посадки чайота (2015-2016 гг.)

Таблица 1

Динамика формирования ассимиляционного аппарата чайота в зависимости от сроков посадки (2015 - 2016 гг.), тыс. м²/га

Вариант опыта	Фаза развития				
	всходы	6-7 листьев	бутонизация	цветение	созревание
18 апреля	0,45	1,9	19,2	48,4	35,8
28 апреля	0,43	1,8	18,3	47,3	35,0
08 мая	0,32	1,6	16,0	43,9	32,4
18 мая	0,30	1,4	14,2	40,0	29,0

Таблица 2

Показатели площади поверхности листа одного растения чайота, в зависимости от сроков посадки (2015 - 2016 гг.), см²

Вариант опыта	Фазы развития					
	Всходы	6-7 листьев	бутонизация	цветение	образование плодов	созревание плодов
18 апреля	35,5	180	1529	6303	5060	4532
28 апреля	34,1	175	1488	5880	4762	4014
08 мая	32,2	161	1386	4765	4501	3846
18 мая	30,6	152	1298	4261	4150	3419

Изучение результатов опыта, показали, что в данный период показатель величины площади листьев в фазе 6-7 листьев составила - 15,1 и 14,5 тыс. м²/га, соответственно, эти показатели были больше на 1,4-1,3, по сравнению с III вариантам, на 2,3-1,8 в IV варианте, на 4,4 - 3,7 тыс. м²/га.

Наблюдается чрезвычайно большая изменчивость величины листовых пластинок на тыквенных растениях, когда площадь поверхности листа минимальный, т.е. в фазе 6-7 листьев, не большая листовая поверхность и в последующих периодах развития. Как видно из (рис.) наибольшая площадь формировалась к фазе. Данные таблицы 2 показывают, что показатель максимальной величины площади листовой поверхности растения, наблюдалась в посадке 18 апреля и составила 6303 см², (в фазе цветения) а минимальная величина - варианте посаженных растений 18 мая и составила 4261 (в фазе цветения) см².

Таким образом, изучение технологии выращивания и продуктивности растений чайота, в зависимости от различных приёмов агротехники (сроков посадки), в орошаемых условиях Центрального Таджикистана, представляется актуальным и перспективным для развития овощеводческой отрасли Республики Таджикистан.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехова Б.А. Методика полевого опыта - М.: Колос.1985,134 с.
2. Агроклиматические ресурсы Таджикской ССР,-ч.1.-Л.: Гидрометеиздат, 1976. - С.216
3. Справочник по овощеводству-Л.:Колос. Ленингр. отделение.,1983.-512 с.
4. Ипатьев А. Н., Овощные растения земного шара Минск, 1966
5. Новак Б., Шульц Б. Тропические плоды. Биология, применение, выращивание и сбор урожая / Пер. с нем. - М.: БММ АО, 2002. - С. 55-56. - 240 с. - ISBN 5-88353-133-4.6.

АННОТАЦИЯ

ДИНАМИКА И ТАШАККУЛЁБИИ САТҶИ БАРГИ ЧАЙОТА ВОБАСТА АЗ МУҲЛАТИ КИШТ ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ МАРКАЗӢ

Дар мақола маълумот оиди динамикаи ташаккулёбии сатҳи барги чайота ва таъсири муҳлати кишт ба сатҳи ва сӯяшавии барги он оварда шудааст. Қор солҳои 2008-2010 дар участкаи таҷрибавии ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур гузаронида шудааст.

Чайота, технологияи парвариши чайота, нишондиҳандаи асосии фаъолияти фотосинтезикии растани чайота, андозаи максималии барги чайота

ANNOTATION

DYNAMICS OF FORMATION THE LEAF AREA OF THE CHAYOTA IN ACCORDANCE TO THE SOWING TIME IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL TAJIKISTAN

In the article the authors stated dynamics of formation the leaf area of the chayot in accordance to the sowing time in the conditions of the Central Tajikistan. It is revealed that studying the technology of cultivation and productivity of plant of the chayot depending on various ways of agrotechnology (sowing term) in the irrigated conditions of Tajikistan is relevant and perspective for development of vegetable growing branch of the Republic of Tajikistan.

KEY WORDS:

chayot, dynamics of leaf area formation, maximum size of leaf surface, intensity of assimilation activity of leaf apparatus, influence of timing

ЗАРАРРАСОНҲОИ ПОМИДОР ВА ЧОРАҲОИ МУБОРИЗА БАР ЗИДДИ ОНҲО ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ

Бобохонов М., унвонҷӯ, Тошпулатов М.М., профессор, ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

помидор, зараррасонҳо, ростболҳо, пуфакпойҳо, ганданафасакҳо, препаратҳои кимиёвӣ.

Бо баланд шудани дараҷаи интенсификасияи хоҷагии қишлоқ нақши ҳимояи наботот беш аз пеш меафзояд.

Аз рӯйи маълумоти Созмони Ҷаҳонии Озуқа (ҶАО) дар олам ҳар сол аз таъсири зараррасонҳо, касалиҳо ва алафҳои бегона тақрибан 25-30%-и ҳосили зироатҳои кишоварзӣ нобуд мешаванд, ки ин садҳо миллиард доллари амрикоиро ташкил медиҳад (Тошпулатов ва дигарон, 2009).

Ба зироати помидор намудҳои зиёди организмҳои зараррасон зарари калон мерасонанд. Аз синфи ҳашаротҳо намояндаҳои гурӯҳҳои ростболҳо, пуфакпойҳо ё трипсҳо, баробарболҳо ё хартумчадорҳо, ганданафасакҳо, дуболаҳо ё мағасҳо, сахтболҳо ё гамбускҳо, пулакчаболҳо ё шапалакҳо зарари зиёд ворид месозанд. Баъзеи онҳо ҳамаҳур (полифагҳо) буда, ба чанд намуди растанӣ зарар мерасонанд, дигарашон фақат як намуди растаниро меҳӯранд (монофагҳо). Ҷисми гурӯҳи сеюми зараррасонҳо фақат растаниҳои аломатҳояшон ба ҳам наздик аст (олигофагҳо).

Зараррасонҳо ба барг, поя, гул, мева ва тухми растанӣ зарар мерасонанд. Ягон узви растани нест, ки ба вай ин ё он намуди зараррасонҳо осеб нарасонанд. Дараҷаи зараррасонии онҳо ба соҳти даҳонашон вобаста мебошад. Зараррасонҳои помидор ба ду гурӯҳи асосӣ тақсим мешаванд: Зараррасонҳои ҳоянда ва зараррасонҳои маканда.

Зараррасонҳои ҳоянда қисмҳои алоҳидаи растаниро меҳӯранд ё

меҳоянд. Ба чунин зараррасонҳо гурӯҳи гамбусакҳо ва кирминаи онҳо, малакҳо, гӯсоласарак, кирминаи шапалакҳо (кирми кӯраки пахта, кирми тирамоҳӣ) ва ғайраҳо мансубанд.

Зараррасонҳои маканда шираи растаниро мемеканд, ки дар натиҷа ранги бофтаҳои онҳо тағйир ёфта, баргу пояи он пажмурда мешавад. Аз таъсири ферментҳои ғадудҳои оби даҳони чунин зараррасонҳо дар чойҳои зарардидаи растанӣ тағйироти биохимиявӣ ба амал омада, сабаби пайдоиши омос ва бузғунч мегардад.

Ба зараррасонҳои макандаи помидор: ширинҷаҳо, трипсҳо, сафедболакҳо, ганданафасакҳо, сикадаҳо ва ғайраҳо дохил кардан мумкин аст.

Барои муҳофизати растани помидор аз организмҳои зараррасон ва касалиҳо системаи интегратсионии муборизаро қорӣ намудан лозим аст. Ин система аз нуқтаи назари илмӣ аз алоқамандона истифода бурдани чунин усулҳои мубориза (тадбирҳои карантинӣ, агротехникӣ, физику механикӣ, профилактикӣ, биологӣ кимиёвӣ) иборат буда, мақсадаш кам кардани дараҷаи зараррасонӣ паҳншавии организмҳои зараровар то сатҳи ҳиснашаванда ва баланд бардоштани фаъолияти организмҳои фойданоки табиӣ мебошад.

Дар комплекси чорабиниҳои баланд бардоштани ҳосилнокии помидор яке аз чойҳои асосиро муҳофизати ҳосили помидор аз организмҳои зараррасон ташкил медиҳад. Талафоти ҳамасолаи ҳосили помидор дар тамоми дунё бештар аз 6,5% ташкил медиҳад (Мигулин, 1983).

Дар шароити хоҷагии фермерии ба номи Давлати ноҳияи Исфара дар агротсенози помидор 19 намуди ҳашаротҳои зараррасон ва аз

канаҳо бошад тортанакана вомехӯранд ва ба зироати помидор зарари калон мерасонанд (ҷад. 1).

Хавфноктарин зараррасони помидор дар ин хоҷагӣ кирми тирамоҳи ва кирми пахта мебошад. Якум зараррасон ба решаи растанӣ зарар мерасонад. Растани помидор оҳиста-оҳиста хушк мешавад. Кирми пахта бошад асосан ба меваи помидор дохил шуда зарар мерасонад ва дар натиҷа меваи помидор меҳӯсад ва сифати худро гум мекунад.

Дар шароити ноҳияи Исфара аз ҳама хавфноктарин зараррасон кирми кӯраки пахта мебошад. Дар вақташ ба муқобили ин зараррасон чорабини наандешем ҳосили помидорро пурра нест мекунад. Барои ин ба муқобили кирми пахта дар агротсенози помидор препаратҳои ҳозиразамонро истифода бурдем, ки ба ин препаратҳо дохил мешаванд: Искра золотая, 20% к.э. (концентрати эмулсияи) -таҷрибавӣ, Фастак, 10% к.э. -муқоисавӣ ва Талстар, 10% к.э. -муқоисавӣ ва назоратӣ (контроль) пошидан бо оби ҳолӣ.

Натиҷаҳои таҷриба фойдаовари препаратҳои истифодашавандаро дар 3, 7 ва 14 рӯзи баъди коркард нишон дод (ҷадвали 2). Бо вояи баробар (0,3 л/га) препарати Талстари 10% э.к. (муқоисавӣ) ва препарати Фастак, 10% э.к. (муқоисавӣ) фарқияти бузург аз рӯйи фойдаовари техникӣ мушоҳида карда шуд. Агар дар вариантҳои коркард бо препарати нави Искра золотая, 20% э.к. фойдаовари баъди 3,7, 14 рӯз 99,3, 98,4 ва 94,6%, бошад дар варианти муқоисавӣ Талстар, 10% э.к. 98,6, 95,3 ва 91,8% ва Фастак, 10% э.к. 97,3, 94,8 ва 90,1% ин нишондиҳанда баробар буд (ҷадвали 2.). Ҳамин тариқ устувории амали препаратҳои нави Искра золотая, 20% э.к. ба зараррасонҳо нисбат ба дигар пиретроидҳои синтетикӣ хело баланд буд.

Ба ғайр аз ин дар майдони коркардкардашуда бо препарати Искра золотая, 20% э.к. афзоиши кирми ғӯза мушоҳида карда нашуд. Ҳамин тариқ бар зидди зараррасони кирми ғӯза дар шароити ноҳияи Исфара препаратҳои нави Искра золотая 20% э.к. ро истифода бурдан мумкин аст.

Чадвали 1.

Намудҳои таркибии зараррасонҳои помидор дар хоҷагии фермери ба номи Давлати ноҳияи Исфараи вилояти Суғд (2014-2016)

№	Оила	Номи намуд	
		Русӣ	Лотинӣ
Зараррасонҳои макандаи помидор			
1	<i>Aphididae</i>	Ширинчаи сиёҳи алафи юнучка	<i>Aphis craccivora Koch.</i>
2.	<i>Aphididae</i>	Ширинчаи шафтолу	<i>Myzus persicae Sulz.</i>
3.	<i>Aphididae</i>	Ширинчаи лубиёгиҳо	<i>Aphis fabae Scop.</i>
4.	<i>Miridae</i>	Ганданафасаки сахрои	<i>Lygus pratensis L.</i>
5.	<i>Miridae</i>	Ганданафасаки сахрои	<i>Lygus gemellatus H.-S.</i>
6.	<i>Miridae</i>	Ганданафасаки юнучка	<i>Adelphocoris lineolatus Goeze.</i>
7.	<i>Acriridae</i>	Тортанаккана	<i>Tetranychus irticae Koch.</i>
8.	<i>Aleyrodidae</i>	Сафедболаки гармхона	<i>Trialeurodes vaporariorum Westw.</i>
Зараррасонҳои хояндаи помидор			
9	Noctuidae	Кирми тирамоҳи	<i>Scotia (Agrotis) segetun Schiff.</i>
10	Noctuidae	Кирми пахта	<i>Heliothis armigera Hb.</i>
11.	Noctuidae	Кирмаки боляш аломати хитобдор	<i>Scotia (Agrotis) exclamationis L.</i>
12.	Noctuidae	Кирми алафи юнучка	<i>Heliothis virescens Hufn.</i>
13.	Noctuidae	Кирми – гамма	<i>Autographa gamma L.</i>
14.	Chrysomelidae	Гамбусаки колорадои	<i>Leptinotarsa decemlineata Say.</i>
15.	Гӯсоласарақҳо- Gryllotalpidae	Гӯсоласараки оддӣ	<i>Gryllotalpa gryllotalpa L.</i>
16.	Малахҳои ҳақиқи	Малахи Осиёги	<i>Locusta migratoria L.</i>
17.	-/- -/- -/- -/- -/-	Малахи Мароккаши	<i>Dociostaurus maroccanus Thnb.</i>
18.	-/- -/- -/- -/- -/-	Малахи биёбони	<i>Schistocerca gregaria Forsk.</i>
19.	-/- -/- -/- -/- -/-	Прусӣ итолявӣ	<i>Calliptamus italicus L.</i>

Чадвали 2

Самаранокии препаратҳои кимиёвӣ ба муқобили кирми пахта дар агротсенози помидор (2014)

Инсектисидҳо	Микдори сарфи препарат (л/га)	Микдори миёнаи кирми пахта дар 100 ниҳоли помидор			
		то коркард	Баъди коркард (рӯз)		
			3	7	14
Искра золотая, 20% к.э. (гачрибавӣ)	0.3л/га	14	99,3	98,4	94,6
Фастак, 10% к.э. (муқоисавӣ)	0.3л/га	13	97,3	94,8	90,1
Талстар, 10% к.э. (муқоисавӣ)	0.3л/га	12	98,6	95,3	91,8
Назоратӣ)	-	16	-	-	-

Литература

1. Мигулин А.А. Сельскохозяйственная энтомология. Москва, 1983.

2. Ташпулатов М.М., Кахаров К.Х., Амонов М.Х., Алибаева М.М., Солиев Ш.Т. Энтомологияи кишоварзӣ. Душанбе, 2009. 138 с.

А Í Í ÒÀÒÈВ

Вредители томата и меры борьбы с ними в условиях Северного Таджикистана

В условиях Исфаринского района в фермерском хозяйстве им. Давлата на посевах томата встречается 19 видов вредителей. Одним из самых опасных вредителей томата считается хлопковая совка. В борьбе с хлопковой совкой на томате испытывали препараты Искра золотая, 200 КЭ., Фастак, 100 КЭ. и Талстар, 100 КЭ. Биологическая эффективность Искры золотой, 200 КЭ. на 3-й день после обработки составила 99,3%; на 7-ой и 14-й дни соответственно 98,4 и 94,6%.

Эффективность Фастака, 100 КЭ. соответственно составила 97,3; 94,8 и 90,1%, Талстара, 100 КЭ. соответственно составила 98,6; 95,3 и 91,8% (табл.).

ANNOTATION

Pests of tomatoes and measure to combat them in condition of north of Tajikistan

In condition of Isfara district in farmer by Davlat in soils tomatoes there are 19 sort of pests. One of the most dangerous pest of tomatoes is cotton shoval in combat with cotton shoval in tomato tested preparations: "Gold spark, (zolutaya iskra) 200 КЭ, phastak, 100 КЭ and tilstar, 100 КЭ. Biological efficacy of Gold spark (zolutaya iskra), 200 КЭ at the 3 rd day after processing is 99,3% at the 7 th and 14 th days according to 98.4-94.6%.

Efficacy phastak, 100 КЭ, according to 97,3; 94,8 and 90.1%, Tolstar, 100 КЭ according to 28,6; 95,3 and 91,8%.

Key words: tomatoes, pests, orthoptera, thysanoptera, homoptera, hemiptera, coleoptera, lepidoptera, chemical preparation

САМАРАНОКИИ ИСТИФОДАБАРИИ БЕНТОНИТҲОИ МАҲАЛИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР ХҶРОКИ БЕДОНАҶО

Комилзода Д.Қ., профессор, Миравшозода М.Р., аспирант - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

бедонаҷои зотҷои гуногун, ирсият, кросс, ҷавона, рушду нумуъ зуд инкишофёбанда.

Барои рушди соҷаи парандапарварӣ Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 3-октябри соли 2006 таҳти рақами № 451 «Барномаи рушди соҷаи парандапарварии Ҷумҳурии Тоҷикистон», тасдиқ гардид.

Дар ин барнома барқароркунӣ ва рушди соҷаи парандапарварӣ барои истеҳсоли тухм ва гӯшт дар мамлакат пешбинӣ шудааст.

Дар солҷои охир бедонапарварӣ дар мамлакатҷои гуногуни ҷаҳон аз он ҷумла, дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бо суръат тараққи карда истодааст ва диққати хоҷагиҷо ва шавқмандони парандапарвариро ба худ ҷалб месозад.

Ин парандаи хурди хонагӣ буда, ба зудӣ инкишоф меёбад дар 60 рӯзагӣ ба камолоти ҷинсӣ мерасад ва аз рӯзи 39- 40 рӯзагиаш ба тухмгузорӣ шуруъ мекунад. Дар муддати як сол 250-300 дона тухм ва аз он ҳам зиёдтар тухм медиҳад.

Аз рӯи ғизонокӣ тухми бедона аз тухми мурғ монданӣ надорад. Ва аз ҷиҳати миқдори витаминҷо, микроэлементҷо ва аминокислотаҷои ба организми инсон зарур буда, аз тухми мурғ беҳтар мебошад.

Аз қадим боз ҳам барои табобат ва истифода бурдани тухми бедона дар табобати касалиҷои гуногуни инсон маълум аст. Дар саноат тухми бедонаро барои тайёр намудани доруворӣ, эмгузаронӣ ва маводҷои ороишӣ истифода мебаранд.

Рушди бедонапарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз солҷои 70-уми қарни гузашта оғоз гардид, ҳоло дар хоҷагиҷои паранда-

парварӣ, фермерию корхонаҷои шахсии кишварамон зиёда аз 70 ҳазор бедонаҷои зот ва кроссҷои гуногун парвариш карда мешавад.

Барои барқарорсозӣ ва рушди соҷаи бедонапарварӣ дар кишварамон бояд, роҳҷои самаранокии технологияи парвариш, нигоҳубин ва ҳӯронидани онҳоро дар истеҳсолот муайян намуд.

Баробари ин дар хоҷагии ҶДММ "Шайхи Холмаҳмад" дар ноҳияи Рӯдакӣ оид ба омӯзиши самаранокии истифодаи бентонитҷои маҳаллии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар хӯроки бедонаҷо аз мин-

таҷаи кӯҳии Қаратоғи шаҳри Турсунзода ва Шар-Шари ноҳияи Хурсон таҷрибаи илмию истеҳсоли тибқи нақша гузаронида шуд.

Дар давраи таҷриба дар гурӯҳҷои таҷрибаии бедонаҷо солимонии саршумор, ҷараёни тағйирёбии вазн, тухмгузорӣ, сарфи хӯрок, самаранокии парвариш ва нигоҳубини бедонаҷо омӯхта шуд.

Таҳлили натиҷаҷои ба дастомада, нишон дод, ки солимонии ҷавонаҷо дар гурӯҳҷои таҷрибаӣ нисбати гурӯҳи назоратӣ беҳтар мебошад.

Солимонии ҷавонаҷо, ки ба хӯроки онҳо 1,5- % бентонити конҷои Қаратоғ ва Шар-Шар илова карда шуда буд, нисбати гурӯҳи назоратӣ ба 2-3% хубтар мебошад. Вазни зиндаи бедонаҷои ин гурӯҳҷо низ дар охири таҷриба нисбати гурӯҳи назоратӣ ба 3-5 грамм зиёд буд. Инчунин тухмгузорию бедонаҷо низ дар ин гурӯҳҷо нисбати гурӯҳи назоратӣ ба 6-8 % зиёд буда, сарфи хӯрок ба 100 дона тухм 13-16 % кам мебошад.

Ҷадвали 1.

Нақшаи тадқиқот оид ба омӯзиши самаранокии истифодаи бентонитҷои маҳаллӣ дар хӯроки бедонаҷо дар давраи парвариш ва маҳсулноки (0-5 ҳафта)

Гурӯҳ	Иловаи бентонит ба хӯрок	Меъёри иловагӣ, %
1- назоратӣ	-	-
2а	кони Қаратоғ	0,5
2б	-//-	1,0
2в	-//-	1,5
3а	кони Шар-Шар	0,5
3б	-//-	1,0
3в	-//-	1,5

Ҷадвали 2.

Нишондодҷои асосии таҷриба оид ба омӯзиши самаранокии истифодаи бентонитҷои маҳаллӣ дар давраи парвариш ва маҳсулнокии бедонаҷо

Гурӯҳҷо	Солимонии ҷавонаҷо дар давраи парвариш (0-6 ҳафта)	Вазни зиндаи бедонаҷо дар охири таҳқиқот, г.	Тухмгузорию бедонаҷо	Сарфи хӯрок ба 100 дона тухм,
1-н	90	183	56	3,1
2-а	91	182	61	2,8
2-б	91	184	63	2,3
2-в	92	188	65	2,7
3-а	90	186	65	2,6
3-б	92	186	62	2,7
3-в	93	189	67	2,6

Қайд кардан лозим аст, ки нишондодҳои беҳтарин дар гурӯҳи бедонаҳое, ки ба ҳӯроки онҳо 1,5% бентонити кони Шар-Шар илова карда шуда буд, мушоҳида гардид. Таҷрибаҳои давом дода истодаанд.

Хулоса

Омӯзиши самараноки истифодаи бентонитҳои маҳаллии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳӯроки бедонаҳо дар давраи парвариш ва нигоҳубин аз он далоят медиҳад, ки илова намудани 1,5%-и бентонити кони Шар-Шар барои беҳтар шудани маҳсулнокии бедонаҳо мусоидат менамояд.

Адабиёт

1. Мерабишвили М.С., Состояние и перспектива освоения бентонитовых глин. Глина главнейшие месторождений СССР геологических изданий 1962. стр. 222-243

2. Ваньке И.Р., Бентонитовая глина в рационе цыплят "птицеводство" 1976. стр. 36

3. Качесткова З.И., Белякова Л.С., Разведение и содержание перепелов. Сергиев Пасат 2002. стр. 42

4. Ислохонжаев С., Арипджонов Т., "Эффект бентонитовых глин" сельское хозяйство Узбекистана 1982. стр. 20-21

5. Кориёв А.Р. бентониты Таджикистана. Душанбе 2001. стр. 20-33

АННОТАЦИЯ

Эффективность использования местных бентонитов Республики Таджикистана в кормлении перепелов.

Результаты исследования показали, что включение 1,5% бентонита месторождения "Шар-Шар" Хуросонского района в рацион перепелов является эффективным.

ANNOTATION

Afficiency in local bentonines broun guail

The results of the study showed, that the inclusion of 1.5% bentonite deposits "Shar-Shar" Khuroson area in guail diet, promotes the development of better growth and productivity.

Keywords: tukey, breed population, young, growth.

УДК: 574+583 +006.016 (575.3)

МАТЕРИАЛЫ К ГИДРОБИОЛОГИИ БАЙПАЗИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Хаитов А.Х., профессор - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

гидробиология, водохранилища, фитопланктон, зоопланктон, бентос, рыба.

Данное водохранилище построено получения в 1988 г. с целью энергии и орошения.

Максимальная ширина - 4,5 км, длина - 30 км, площадь - 8,01 км² или 800 га. Максимальный уровень воды при НПГ - 630,0 а объём - 101,0 млн.м³, расход воды 3164 м³/сек.

В Байпазинском водохранилище гидробиологические исследования проводились в течение 1999 - 2001 годов согласно протокольного решения Президиума Правительства РТ от 29 июня 2006 года, совместно с сотрудниками отдела ихтиологии и гидробиологии ИЗиП АН РТ под руководством профессора Ахророва Ф.А.

Первые же знакомство с водоёмом показали, что экологические условия водохранилища, его морфометрия является благоприятным для жизни гидробионтов. Байпазинское водохранилище располагает мелководными, заросшими участками. Как известно, высшая водная растительность вырабатывает органическое вещество, являющимся источником питания микроорганизмов.

Байпазинское водохранилище, является русловым, её ис-

точником питания, является р.Вахш. Поэтому, по многим признакам Байпазинское водохранилище является весьма сходным с Головным. Основу естественной, кормовой базы водоема составляют одноклеточные водоросли - фитопланктон и планктонные беспозвоночные - зоопланктон и бентос.

Количество фитопланктона в течение лета и осень 2000г. колебалась в пределах 250-300 тыс. кл/м³ воды, с биомассой 1,5-1,8г/м³ (1).

В зоопланктоне Байпазинского водохранилища отмечено 14 видов относящиеся к представителям коловраток, ветвистоусях и веслоногих рачков. Все обнаруженные виды для планктоноядных рыб представляют высококалорийный и легко доступным кормом. О количественном развитии зоопланктона даёт представление данные таблицы 1.

Максимальное количество зоопланктона было отмечено на правом берегу, ниже моста, среди растительности - 1860 экз/м³ с биомассой - 0,156 г/м³. Усреднённые данные таблицы 1 показывает, что наибольшая биомасса было отмечено в середине июля 2000 г. - 0,060 г/м².

Представители макрозоо-

Таблица 1.

Динамика численности и биомассы зоопланктона Байпазинского водохранилища

Дата	9.06.00		15.07.00		15.11.00		18.05.01г.	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
Показатели	250	0,035	25	0,060	656	0,058	30	0,023

Примечание: Ч-означает численность зоопланктона в тыс. экз/м³. Б-биомасса в г/м³

Динамика численности и биомассы макрозообентоса в Байпазинского водохранилища

Таблица 2.

Дата	2000г.								2001г.	
	9.06.00		9.07.00		15.09.00		15.11.01г.			
	2007	11,76	3453	9,24	1777	4,052	3160	11,63	2183	8,278

Распределение макро-зообентоса по отдельным участкам Байпазинского водохранилища

Таблица 3.

Участок	Станция	Количество проб			Средняя
Карьера (ниже Г.Нурека)	1	<u>360</u>	<u>8840</u>	<u>2120</u>	<u>3753</u>
		5,74	7,5	4,7	5,98
Чашма (ниже карьера)	2	<u>87</u>	<u>1060</u>		<u>573</u>
		75,5	24,3		48,8
Левый берег (ниже моста)	1	<u>2480</u>	<u>5940</u>	<u>3160</u>	<u>2817</u>
		14,8	12,98	11,63	13,14
	2	<u>2308</u>	<u>2500</u>	<u>1060</u>	<u>2656</u>
		0,358	7,66	24,3	18,44
Первый берег (ниже моста)	3	<u>500</u>	<u>1160</u>	<u>680</u>	<u>595</u>
		7,0	19,76	5,52	8,34
	4	<u>2040</u>	<u>1520</u>	<u>40</u>	<u>1780</u>
		26,82	5,84	0,2	16,33
		<u>1120</u>	<u>1300</u>		<u>1210</u>
4,91	4,66		4,8		
Русло	7	<u>2840</u>	<u>280</u>		<u>1560</u>
		6,80	5,2		6,0

Примечание: в числителе численность экз/м² в знаменателе биомасса, г/м²

бентоса развиваются равномерно в русловой части водохранилища, где отмечена максимальная глубина до 14м., но на мелководье, среди растительности они дают массовое размножение. Динамика развития бентосных организмов по усреднённым данным приводятся. Как видно биомасса данных организмов колеблется от 4,052 до 11,76 г/м². Показатели биомассы зоопланктона и макрозообентоса имеет наиболее важное значение, т.к. рыба потребляет продукцию биомассы. Исходя из данных таблицы 2, среднегодовая численность макрозообентоса достигает 2576 экз/м², а их биомасса 8,99 г/м². По этим показателям Байпазинское водохранилище приближается к Кайраккумскому. Однако, показатели зоопланктона не может гарантировать высокую продукцию и питание большого количества планктонядных рыб. В таблице 3 при-

водится распределение макрозообентоса по участкам и станциям водохранилища.

Судя по данным таблицы 3 можно сказать, что заросшие участки мелководья водохранилища, явно отличаются, высокой продуктивностью макрозообентоса. Однако, по зоопланктону оно почти на уровне Нурекского водохранилища, т.к. является русловым и вся выносящая из Нурекского водохранилища, продукция транзитом проносится через Байпазинское, часть которое попадают в прибрежье среди зарослей и успешно развиваются.

В настоящее время ихтиофауна водохранилища состоит из аборигенных видов Маринки, Храмули, Сазана и завезённых растительных рыб - дальневосточного комплекса.

ВЫВОДЫ

1. Гидробиологические условия Байпазинского водохра-

нилища для обитания рыб являются благоприятными.

2. Байпазинское водохранилище находится в зоне густонаселенного города Нурека. Населения местом работы не обеспечена. Поэтому основным занятием, которых является рыболовства. Промысел в основном базируется на Маринку и Храмулю, а весной и на Сазана, который идёт в камыши на нерест. Из-за такого, бесконтрольного систематического браконьерского лова, рыбные запасы водохранилища подрываются.

3. Несмотря на то, что при отделе "Охраны природы" Нурекского горисполкома, введена штатная единица инспектора, он не может обеспечить, осуществления контроля.

АННОТАЦИЯ

МАВОД ОИДИ ГИДРОБИОЛОГИЯИ ОБАНБОРИ БОЙҒОЗИ

Дар мақола дар асоси тадқиқотҳои бисёрсолаи илмӣ оиди тағйирёбии мавсимӣ ва солони таркиби намудӣ ва миқдори организмҳои фитопланктонӣ, зоопланктонӣ, бентосӣ ва моҳиҳо маълумотҳо оварда шудааст.

ANNOTATION

RESEARCH MATERIALS ABOUT HYDROBIOLOGY OF "BOIGHOZI" WATER RESOURCE

In the article the author presents the results of his scientific researches about "Boighozi" water resource. He also gives information about seasonal and annual changes, quantity and phytoplankton and zooplankton species content of the water resource.

Key words: hydrobiology, reservoirs, phytoplankton, zooplankton, benthos, fish.

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ТЕЛОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ГЕРЕФОРДСКИХ ПОМЕСЕЙ

Косилов В.И., д. с.-х. н., профессор, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Иргашев Т.А., д.с.-х. н., Иститут животноводства ТАСХН, Губайдуллин Н.М., д. с.-х. н., профессор, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Кубатбеков Т.С., д.б.н., профессор, ФГАОУ ВО РУДН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

мясное скотоводство, казахская белоголовая, герефордская порода, помеси, живая масса, абсолютный, среднесуточный прирост.

Важной народнохозяйственной задачей отрасли мясного скотоводства является увеличение производства говядины и повышение её качества. Ее решение требует повышения эффективности использования имеющихся породных ресурсов как отечественной, так и зарубежной селекции [1-3].

Мясное скотоводство страны и Южного Урала основано преимущественно на разведении животных казахской белоголовой породы. Методом чистопородного разведения постоянно совершенствуются её хозяйственно - полезные качества за последние годы в породе произошли значительные изменения, созданы высокопродуктивные типы животных, хорошо приспособленные к условиям среды обитания [4,5].

В то же время следует иметь ввиду, что селекция мясного скота при чистопородном разведении, процесс хотя и эффективный, но достаточно длительный [6-14].

В этой связи необходимость изменения генетических линий животных сравнительно короткий срок вызывает необходимость использования скрещивания.

Целью данной работы было изучения влияния скрещивания на весовой рост.

Для получения подопытного молодняка было проведено осеменение коров по 3-5 отелу казах-

ской белоголовой породы и ее полукровных помесей с герефордами с высококлассными быками. Из полученного молодняка были сформированы 3 группы телок: I казахская белоголовая, II- $\frac{1}{2}$ герефорд х $\frac{1}{2}$ казахская белоголовая, III- $\frac{3}{4}$ казахская белоголовая х $\frac{1}{4}$ герефорд.

Молодняк в молочный период от рождения до 6 мес. содержался на полном подсосе под матерями по системе "корова-теленки".

Особенности роста и развития телок изучали путем взвешивания, определения абсолютного, среднесуточного прироста живой массы, относительной скорости роста и коэффициента увеличения живой массы с возрастом.

Анализ полученных нами экспериментальных данных свидетельствуют о межгрупповых различиях по ее уровню даже у новорожденного молодняка (табл. 1).

При этом чистопородные телки казахской белоголовой породы уступали помесным сверстницам II и III групп по величине анализируемого показателя соответственно на 1,9 кг (7,3%) и 0,8 кг (3,0%) .

Установленные межгрупповые различия по живой массе новорожденных телок обусловлены проявлением эффекта скрещивания.

В более поздние возрастные периоды наблюдалось более существенное влияние межпородного скрещивания на величину живой массы помесного молодняка. Так по окончании подсосного периода в 6 мес. помесные полукровные животные ($\frac{1}{2}$ герефорд х $\frac{1}{2}$ казахская белоголовая) II группы и помесные ($\frac{3}{4}$ казахская белоголовая х $\frac{1}{4}$ герефорд) телки III группы превосходили чистопородных сверстниц казахской белоголовой породы по массе тела соответственно на 16,9 (11,3%, $P < 0,01$) и 10,9 кг (7,3%, $P < 0,01$).

В годовалом возрасте разница в пользу помесей на живой массе стала более существенной и составляла 23,8 кг (9,4%, $P < 0,001$) и 13,4 кг (5,3%, $P < 0,01$), в 15 мес. - 26,8 кг (8,6% $P < 0,01$) и 15,3 кг (9,9%, $P < 0,01$), полуторелетнем возрасте - 35,2 кг (9,9%, $P < 0,01$) и 19,8 кг (5,6%, $P < 0,01$).

Полученные данные свидетельствуют о том, что степень проявления эффекта скрещивания помесных телок II группы ($\frac{1}{2}$ герефорд х $\frac{1}{2}$ казахская белоголовая) выше, чем у их помесных сверстниц III группы ($\frac{3}{4}$ казахская белоголовая х $\frac{1}{4}$ герефорд), что подтверждается более высокой живой массой молодняка II группы во все периоды постнатального онтогенеза. Достаточно отметить, что преимущество животных II группы над аналогами III группы по массе тела

Таблица 1.

Изменение живой массы подопытных телок по возрастным периодам, кг

Возраст, мес.	Группа					
	I		II		III	
	показатель					
	X ±Sx	Cv	X ±Sx	Cv	X ±Sx	Cv
Новорожденные	26,2±0,41	1,14	28,1±0,55	1,18	27,0±0,52	1,21
6	150,0±2,01	2,04	168,9±2,040	2,14	160,9±2,21	2,11
12	253,3±3,82	3,94	277,1±3,99	4,10	266,7±3,90	5,18
15	311,6±6,24	5,10	338,4±7,11	6,02	326,9±7,06	5,92
18	356,7±7,31	6,11	391,9±8,81	6,89	376,5±86,62	6,24

в 6 - месячном возрасте составляло 8,8 кг (5,1 %, P<0,05), в 12 мес. - 10,4 кг (3,9 %, P<0,05), в 15 мес. - 11,5 кг (3,5 %, P<0,05), в 18 мес. - 15,4 кг (7,1 %, P<0,01).

Интенсивность роста молодняка во многом характеризуется величиной абсолютного прироста живой массы, который свидетельствуют о величине ее прибавки за тот или иной возрастной период.

Материалы научно-хозяйственного опыта свидетельствует о доминирующем влиянии генотипа на этот признак. При этом вследствие проявления эффекта скрещивания помесные телки во все возрастные периоды превосходили по абсолютному (валовому) приросту живой массы чистопородных животных (табл.2).

Так, в подсосный период от рождения до 6 мес. чистопородные телки казахской белоголовой породы уступали помесным сверстницам II и III опытных групп по валовому приросту живой массы на 17,0 кг (13,7 %, P<0,01), и 10,1 кг (8,2 %, P<0,05) в период с 6 до 12 мес. - на 4,9 кг (4,7 %, P<0,05), и 2,5 кг (2,4 %, P>0,05), с 12 до 15 мес. - на 3,0 кг (5,1 %, P<0,05) и 1,9 кг (3,3 %, P>0,05), с 15 до 18 мес. - на 8,3 кг (18,4 %, P<0,01) и 4,5 кг (10,0 %, P<0,05), а за весь период выращивания от рождения до 18 мес. на 33,3 кг (10,1 %, P<0,01) и 19,0 кг (5,7 %, P<0,05).

Характерно, что вследствие более высокой степени проявления эффекта скрещивания помесные телки II группы (1/2 герефорд х 1/2 казахская белоголовая) занимали лидирующее положение по величине абсолютного (валового) прироста живой массы во все возрастные периоды. Так, в подсосный период от рождения до 6 мес. помесные сверстницы (3/4 казахская белоголовая х 1/4 герефорд) III группы уступали им по уровню анализируемого показателя на 6,9 кг (5,1 %, P<0,05), с 6 до 12 мес. - на 2,4 кг (2,3 %, P>0,05), с 12 до 15 мес. - на 1,1 кг (1,8 %, P>0,05), с 15 до 18 мес. - на 3,8 кг (7,7 %, P<0,05), а за весь период выращивания от рождения до 18 мес. - на 14,3 кг (4,1%, P<0,05).

Наряду с абсолютным приростом

Таблица 2.

Абсолютный прирост живой массы подопытных телок по возрастным периодам, кг

Возрастной период, мес.	Группа					
	I		II		III	
	показатель					
	X ±Sx	Cv	X ±Sx	Cv	X ±Sx	Cv
0-6	123,8±6,11	3,44	140,8±7,10	3,83	133,9±6,62	3,48
6-12	103,3±8,10	4,48	108,2±9,10	5,02	105,8±8,91	5,01
12-15	58,3±4,12	4,31	61,3±4,44	4,82	60,2±4,30	4,72
15-18	45,1±4,10	4,02	53,4±4,82	4,44	49,6±4,38	4,18
0-18	330,5±6,48	6,14	363,8±7,90	6,94	349,5±7,74	6,41

Таблица 3.

Интенсивность роста подопытных телок по возрастным периодам, г

Возрастной период, мес.	Группа					
	I		II		III	
	показатель					
	X ±Sx	Cv	X ±Sx	Cv	X ±Sx	Cv
0-6	688±7,14	7,12	782±8,14	6,12	744±8,02	7,12
6-12	574±7,92	7,94	601±9,29	8,20	588±9,02	8,14
12-15	648±8,94	8,71	681±10,14	9,28	669±9,38	8,29
15-18	501±10,34	9,10	594±12,16	11,14	551±10,94	10,17
0-18	612±7,37	5,14	674±8,12	12,23	647±8,04	11,28

том живой массы достаточно объективную характеристику интенсивности роста можно дать по ее среднесуточному приросту, как за определенные возрастные периоды, так и за все время выращивания. По сути, он является интегрированным показателем, характеризующим эффективность выращивания молодняка того или иного генотипа.

Анализ данных научно-хозяйственного опыта свидетельствует, что ранг распределения телок подопытных групп, установленный по величине абсолютного (валового) прироста живой массы, отмечался и по уровню ее среднесуточного прироста (табл.3).

Достаточно отметить, что помесные телки II и III опытных групп превосходили чистопородных сверстниц казахской белоголовой породы по величине среднесуточного прироста живой массы в молочный (подсосный) период от рождения до 6 мес. на 94 г (13,7%, P<0,05) и 56 г (8,1% P<0,05), с 6 до 12 мес. на 27 г (4,7%, P<0,05) и 14 г (2,4% P>0,05), с 12 до 15 мес. на 33 г (5,1% P<0,05) и 21 г (3,2% P<0,05) с 15 до 18 - на 93 г (18,6% P<0,01) и 50 г (10,0% P<0,05), а за весь период выращивания от рождения до 18 мес. на 62 г (10,1%, P<0,01) и 35 г (5,7% P<0,05).

Характерно, что вследствие более высокой степени проявления эффекта скрещивания помесные телки II группы (1/2 герефорд х 1/2 казахская белоголовая) превосходили по величине среднесуточного прироста живой массы помесных сверстниц III группы (3/4 казахская белоголовая х 1/4 герефорд) в подсосный период от рождения до 6 мес. на 38 г (5,1% P<0,05), с 6 до 12 мес. - на 13 г (2,2% P>0,05), с 12 до 15 мес. на 12 г (1,8% P>0,05), с 15 до 18 мес. - на 43 г (7,8% P<0,05).

Характерно, что вследствие более высокой степени проявления эффекта скрещивания помесные телки II группы (1/2 герефорд х 1/2 казахская белоголовая) превосходили по величине среднесуточного прироста живой массы помесных сверстниц III группы (3/4 казахская белоголовая х 1/4 герефорд) в подсосный период от рождения до 6 мес. на 38 г (5,1% P<0,05), с 6 до 12 мес. - на 13 г (2,2% P>0,05), с 12 до 15 мес. на 12 г (1,8% P>0,05), с 15 до 18 мес. - на 43 г (7,8% P<0,05).

05), а за весь период выращивания от рождения до 18 мес. на 27 г (4, 2% Р <0,05).

При комплексной оценке интенсивности роста учитывают такой показатель, как относительная скорость роста. Он характеризует напряженность роста животного в отдельные периоды постнатального онтогенеза и генетически детерминирован. Это подтверждается и результатами нашего исследования (табл. 4).

При этом отмечено снижение относительной скорости роста тёлочек всех подопытных групп с возрастом.

Это обусловлено снижением интенсивности течения процессов ассимиляции и повышением доли дифференцированных тканей в организме животных. В целом за весь период выращивания от рождения до 18 мес. отмечалась тенденция превосходства помесей над чистопородными сверстницами по относительной скорости роста.

Аналогичная закономерность отмечалась в отношении коэффициента увеличения живой массы с возрастом.

Вывод. В целом, судя по проанализированным показателям, телки всех генотипов нормально росли и развивались. В то же время помесный молодняк вследствие проявления эффекта скрещивания отличался более высоким уровнем продуктивных качеств, о чём свидетельствует величина его живой массы и прирост массы тела.

Литература

1. Косилов В.И. Научные и практические основы создания помесных стад в мясном скотоводстве при использовании симменталов и казахского белоголового скота/ В.И. Косилов, Н.И. Макаров, В.В. Косилов, А.А. Салихов - Бугуруслан, 2005.- 236с.

2. Ким А.А., Губайдуллин И.Н., Тагиров Х.Х. Эффективность межпородного скрещивания //Башкирский государствен-

Таблица 4.
Относительная скорость роста и коэффициент увеличения живой массы с возрастом

Группа	Показатель								
	относительная скорость роста, %					коэффициент увеличения живой массы			
	0-6	6-12	12-15	15-18	0-18	6	12	15	18
I	140,29	51,23	20,64	13,50	172,63	5,73	9,67	11,89	13,61
II	142,94	48,52	19,92	14,62	173,24	6,01	9,86	12,04	13,95
III	142,52	49,48	20,28	14,10	173,23	5,96	9,88	12,11	13,94

ный аграрный университет, Уфа, 2009. - С.30-48

3. Косилов В.И., Губашев Н.М., Насамбаев Е.Г. Повышение мясных качеств казахского белоголового скота путем скрещивания// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2007. - №1 (13). - С.91-93

4. Бозымов К.К. Приоритетное развитие специализированного мясного скотоводства - путь к увеличению производства высококачественной говядины / К.К. Бозымов, Р.К. Абжанов, А.Б. Ахметалиева, В.И. Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2012. - №1 (35). - С. 129-131

5. Косилов В.И., Миронова И.В. Влияние пробиотической добавки Ветоспорин-актив на эффективность использования энергии рационов лактирующими коровами чёрно-пёстрой породы// Вестник мясного скотоводства, 2015. - №2 (90). - С. 93-98

6. Естеев Д.В., Нуржанов Б.С., Жаймышева С.С. Качества бычков при скормливании различных доз пробиотического препарата// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2013. - №3 (41).- С. 138-140

7. Никулин В.Н. Пробиотики как регуляторы метаболических процессов/В.Н. Никулин, И.Н. Бойко, Т.Е. Палагина, А.В. Шамраев //Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2005. - №5(1). - С. 139-142

8. Шевхужев А.Ф., Гочияева

З.У. Особенности экстерьера и мясной продуктивности бычков разных генотипов //Молочное и мясное скотоводство, 2006. - №8. - С. 7-9

9. Миронова И.В., Губайдуллин И.М., Исламгулова И.Н. Продуктивные качества и биоконверсия питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию бычками-кастратами бестужевской породы при скормливании глауконита// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2010. - №1 (25). - С. 53-55

10. Мироненко С.И., Косилов В.И., Жукова О.А. Особенности воспроизводительной функции тёлочек и первотёлочек на Южном Урале// Вестник мясного скотоводства, 2009, Т. 2. -№62. - С. 48-56

11. Косилов В.И. Мясная продуктивность кастратов казахской белоголовой породы и её помесей с симменталами и шароле/ В.И. Косилов, Х.Х. Тагиров, Р.С. Юсупов, А.А. Салихов//Зоотехния, 1999. - №1. - С. 25-28

12. Мироненко С.И. Показатели экономической эффективности выращивания крупного рогатого скота разного направления продуктивности в условиях Южного Урала/С.И. Мироненко, В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, Е.А.Никонова//Вестник мясного скотоводства, 2014.- №3(86). - С. 58-63

13. Косилов В.И., Мироненко С.И. Повышение мясных качеств бестужевского скота путем скрещивания с симмен-

тальским//Зоотехния, 2009. - №11. -С. 2-3

14. Косилов В.И., Мироненко С.И. Эффективность двух-трехпородного скрещивания скота//Молочное и мясное скотоводство, 2005. - №1. - С. 11-12

АННОТАЦИЯ

Мақсұлнокии сифати гӯсолаҳои қазоқии навъи сарсафедҳо ва зоти геррефордии он

Дар мақола натиҷаи тадқиқоти вазнафзункунии сифати гӯсолаҳои қазоқии навъи сарсафедҳо ва зоти геррефордии он оварда шудааст. Маълум карда шуд, ки вазни зиндаи ин навъи гӯсолаҳо нисбати зотҳои ҳамсиннашон хеле кам мебошад.

ANNOTATION

PRODUCTIVE QUALITY OF KAZAKH WHITEHEADED HEIFER AND ITS HEREFORD CROSSBREED

In the article the authors stated the results of studying weight growth of Kazakh Whiteheaded heifers and its Hereford crossbreed. It is revealed that pure breed heifers ceded the local heifers of II and III trial groups on live-weight to 1,9 kg (7,3%) and 0.8 kg(3,0%). Largest average daily gain in live-weight of crossbred heifers were superior to purebred heifers in the dairy (lactating) period from birth to 6 months to 94g (13, 7%, P<0, 05) and 56 g (8,1% P<0, 05), from 6 months till 12 months to 27 g (4, 7% ,P<0, 05) and 14 g (2, 4% P>0,05), from 12 months till 15 months to 33 g (5, 1% P<0, 05) and 21g (3, 2% P<0,05), from 15 months till 18 months to 93 g (18, 6% P<0, 01) and 50 g (10, 0% P<0, 05), and during the whole period of growth from birth up to 18 months to 62 g.

Key words: meat animal husbandry, Kazakh Whiteheaded, Hereford crossbreed, crossbreed, absolute, average daily growth

УДК 637.051

ВЛИЯНИЕ ДВУХ-ТРЕХПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА

Миронова И.В., д.б.н., профессор, Тагиров Х.Х., д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Косилов В.И., д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Иргашев Т.А., д.с.-х.н., Институт животноводства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

скотоводство, черно-пестрая порода, салерс, обрак, помеси, бычки, мясная продуктивность, убойные показатели, морфологический состав.

В настоящее время существенным резервом увеличения мясных ресурсов следует считать развитие специализированного мясного скотоводства, которое должно проходить за счет вовлечения в процесс собственных и импортных породных ресурсов животных и создания помесных стад на основе промышленного скрещивания коров молочных и комбинированных пород с производителями мясных пород [1-13].

Самая распространенная в странах СНГ молочная порода крупного рогатого скота - черно-пестрая, не полностью отвечает условиям современной технологии производства продукции и поэтому нуждается в определенном совершенствовании. В тоже время она по своим хозяйственно-биологическим свойствам имеет высокие потенциальные возможности для увеличения производства молока и мяса.

В последние годы с целью повышения мясной продуктивности молочного скота широко используется промышленное скрещивание коров молочных и комбинированных пород с быками мясных, в том числе пород салерс и обрак, характеризующихся высоким уровнем мясной продуктивности [14-22].

В этой связи изучение биологических и продуктивных особенностей бычков черно-пестрой породы и её двух и трехпородных помесей с быками пород салерс, обрак и голштинской в сравнительном аспекте является актуальным и имеет научно-практическое значение.

Целью исследований являлась сравнительная оценка продуктивных качеств и биологических особенностей бычков черно-пестрой породы и её двух- и трехпородных помесей при интенсивном выращивании, доращивании и откорме.

В исследовании участвовали полновозрастные чистопородные черно-пестрые коровы по 3-5 отелу и её полукровные помеси по голштинской породе, которых согласно схеме опыта осеменили искусственно спермой высококлассных быков-производителей черно-пестрой породы, салерской, обракской и голштинской. Из полученного приплода были сформированы 4 группы бычков по 10 голов в каждой: I - черно-пестрой породы, II - помеси $1/2$ голштин х $1/2$ черно-пестрая, III - $1/2$ салерс х $1/4$ голштин х $1/2$ черно-пестрая, IV- $1/2$ обрак х $1/4$ х голштин х $1/4$ черно-пестрая.

Прирост живой массы бычков контролировали путем ежемесячного взвешивания утром до кормления. Для изучения мясной продуктивности и качества мяса проводили контрольный убой 3 животных из каждой группы согласно схемы опыта в 18 мес по методике ВАСХНИЛ, ВНИИМП, ВИЖ (1977), ВНИИМС (1984).

Разделку туши производили по схеме, предусмотренной ГОСТ Р 52601-2006 "Мясо. Разделка говядины на отрубы. Технические условия". На основании обвалки определяли морфологический состав туши.

По завершении исследований была определена экономическая эффективность выращивания и откорма чистопородных и помесных бычков.

От рождения до 6 мес молодняк содержали по технологии молочного скотоводства с ручной выпойкой молока, с последующим переводом на откормочную площадку. Кормление сочными и концентрированными кормами осуществляли в облегченном помещении, грубыми - на выгульной площадке. Отдых животных производился на кургане, расположенном на выгульной площадке. Поение было на улице из групповой автопоилки АГК-4. В летний сезон года все кормление осуществлялось на выгульном дворе.

При составлении рационов учитывали планируемый прирост и максимально использовали кормовые культуры, возделываемые в данном хозяйстве, а также продукты их переработки.

Генетические различия сказались на поедаемости кормов, вследствие чего установлены определенные межгрупповые различия по расходу кормов (табл. 1).

Помесные бычки больше потребляли корма и питательных веществ. Так, животные I группы уступали чистопородным сверстникам по потреблению энергетических корм. ед. на 2,0-4,5%, сухого вещества - на 2,3-5,2%, обменной энергии - на 2,0-4,5%, переваримого протеина - на 1,8-4,2%. При этом, наименьшим потреблением корма и питательных веществ отличались бычки черно-пестрой породы.

Таким образом, уровень кормления, набор кормов и полноценность рациона обеспечивал потребности бычков в энергии и пи-

Таблица 1

Потребление кормов и питательных веществ подопытными бычками за 18 мес (в расчете на 1 животное), кг

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Молоко цельное + обезжиренное	750	750	750	750
Сено бобовое	235	241	256	248
Сено злаковое	1018	1057	1090	1068
Силос кукурузный	1545	1600	1709	1660
Сенаж	1175	1201	1245	1225
Зеленая масса	1653	1721	1793	1767
Концентраты	1275	1275	1275	1275
Соль поваренная	18,9	18,9	18,9	18,9
В кормах содержится:				
сухого вещества	3774,2	3863,8	3979,5	3920,2
кормовых единиц	3183,7	3237,4	3309,8	3273,2
энергетических кормовых единиц	3524,4	3595,4	3688,9	3641,4
обменной энергии, МДж	35243,7	35924,8	36888,6	36414,2
переваримого протеина	291,9	297,4	304,6	300,9
сырого протеина	450,4	460,0	472,6	466,1
сырого жира	121,1	124,1	127,8	125,9
Приходится переваримого протеина на 1 корм. ед, г	82,8	82,7	82,6	82,6
Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества, (КОЭ) МДж	9,34	9,31	9,27	9,19

Таблица 2

Динамика живой массы, кг ($\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$)

Возраст, мес	Группа			
	I	II	III	IV
Новорожденные	28,5±0,45	29,8±0,58	31,8±0,34***	30,7±0,35**
3	107,5±1,25	112,7±1,17	120,2±0,91***	116,2±0,61***
6	186,4±1,30	195,7±1,62*	209,4±1,33***	202,5±0,58***
9	259,6±1,53	272,8±2,31	292,3±2,27***	282,7±1,11***
12	337,7±2,86	354,5±2,51	380,6±1,76***	367,6±1,78***
15	414,3±2,51	436,4±2,73*	469,1±1,67***	453,0±2,47***
18	485,2±2,39	511,5±4,01	550,1±1,85***	531,0±2,41***

Примечание: * - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$ здесь и далее

тательных веществах, что способствовало проявлению молодняком генетического потенциала мясной продуктивности.

При выращивании подопытных бычков выявлена зависимость темпов роста организма от их кровности (табл. 2).

Минимальным уровнем живой массы при рождении отличались чистопородные черно-пестрые бычки, что является их породным признаком. При этом они уступали голштинским помесам по вели-

чине изучаемого показателя на 1,3 кг (4,56%), салерским помесам - на 3,3 кг (11,58%; $P < 0,001$), обракским - на 2,2 кг (7,72%; $P < 0,01$).

Аналогичная закономерность установлена и в последующие возрастные периоды. Достаточно отметить, что в возрасте 18 мес преимущество помесных бычков II-IV групп по живой массе составляло 26,3-64,9 кг (5,42-13,38%; $P < 0,001$).

Молодняк всех групп отличался пропорциональным телосложе-

Таблица 3

Результаты контрольного убоя ($\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$)

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Съемная живая масса, кг	489,3±1,47	508,3±4,55*	544,0±2,45***	527,7±1,78***
Предубойная живая масса, кг	474,3±1,08	494,7±4,32**	528,7±2,27***	513,0±1,41***
Масса парной туши, кг	259,0±1,56	278,7±2,06**	303,8±2,91***	292,4±0,08***
Выход туши, %	54,6±0,32	56,3±0,29*	57,5±0,75*	57,0±0,14**
Масса внутреннего жира-сырца, кг	13,3±1,44	14,2±1,33	16,2±0,93	15,4±0,95
Выход внутреннего жира-сырца, %	2,8±0,31	2,9±0,29	3,1±0,16	3,0±0,19
Убойная масса, кг	272,3±1,27	292,8±0,78***	320,0±2,24***	307,8±0,94***
Убойный выход, %	57,4±0,37	59,2±0,37*	60,5±0,60**	60,0±0,25**

нием и хорошо выраженными мясными формами, что свидетельствует о достаточно высоком потенциале мясной продуктивности. Таким образом, помесных ? голштин х ? черно-пестрых коров можно с успехом скрещивать с быками пород салерс и обрак.

Результаты контрольного убоя свидетельствует о высоком уровне убойных качеств животных всех подопытных групп. В то же время установлены межгрупповые различия по мясной продуктивности (табл. 3).

Исследованиями установлено, что более высокая энергия роста помесных бычков способствовала проявлению и более высоких убойных качеств. Так, в возрасте 18 мес превосходство бычков II-IV групп по предубойной массе над сверстниками I группы составляло 20,4-54,4 кг (4,30-11,47%; $P < 0,01-0,001$).

Наиболее тяжеловесные туши получены от помесных бычков. По массе парной туши чистопородные бычки уступали двухпородным помесам на 19,7 кг (7,61%; $P < 0,01$), трехпородным - на 44,8 кг (17,30%; $P < 0,001$) и 33,4 кг (12,90%; $P < 0,001$), по выходу туши - на 1,7%; 2,9% и 2,4% соответственно.

Наибольшая убойная масса наблюдалась у помесного молодняка. При этом, черно-пестрые бычки уступали сверстникам II, III и IV групп по величине изучаемого показателя на 20,5 кг (7,53%; $P < 0,001$); 47,7 кг (17,52%; $P < 0,001$) и 35,5 кг (13,04%; $P < 0,001$), убойному выходу - на 1,8%; 3,1% и 2,6% соответственно.

С целью определения морфологического состава туши, выхода мякоти, костей и сухожилий была проведена обвалка полутуши подопытного молодняка (табл. 4).

Установлено, что преимущество по выходу съедобной части туши было на стороне бычков II-IV групп. Так, по массе мякоти

Таблица 4

Морфологический состав полутуши бычков ($\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$)

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Масса полутуши, кг	127,5±0,78	137,3±1,03**	149,9±1,46***	144,2±0,04***
Мякоть, кг	99,3±0,70	107,4±0,32***	118,2±0,51***	113,2±0,17***
Мякоть, %	77,9±0,17	78,2±0,55	78,8±0,43	78,5±0,14
Мышцы, кг	89,2±0,62	96,2±0,26***	105,3±0,93***	101,2±0,39***
Мышцы, %	70,0±0,10	70,1±0,44	70,2±0,21	70,2±0,29
Жир, кг	10,1±0,11	11,2±0,09**	12,9±0,45*	12,0±0,33**
Жир, %	7,9±0,07	8,1±0,11	8,6±0,37	8,3±0,23
Кости, кг	24,2±0,23	25,9±0,88	27,3±0,83*	26,8±0,28**
Кости, %	19,0±0,12	18,9±0,52	18,2±0,39	18,6±0,19
Хрящи и сухожилия, кг	4,0±0,07	4,1±0,17	4,4±0,19	4,2±0,10
Хрящи и сухожилия, %	3,1±0,07	3,0±0,11	2,9±0,11	2,9±0,07

туши бычки II группы превосходили сверстников I группы на 8,1 кг (8,16%; $P < 0,01$), III группы - на 18,9 кг (19,03%; $P < 0,001$), IV группы - на 13,9 кг (14,00%; $P < 0,001$). По относительному выходу мякоти разница в пользу помесных бычков составляла 0,3%; 0,9 и 0,6% соответственно.

При анализе данных по развитию мышечной и жировой тканей установлен такой же ранг распределения подопытных групп бычков, что и по мякоти туши.

Целесообразнее выращивать на мясо помесный молодняк, т.к. чистопородные бычки уступали по реализационной стоимости двух-

породным сверстникам на 2758 руб (7,61%), трехпородным помесам с породой салерс - на 6272 руб (17,30%), трехпородным помесам с породой обрак - на 4676 руб (12,90%), а по сумме полученной прибыли - на 2758 руб, 6272 руб и 4676 руб соответственно.

Помесные животные характеризовались также большей величиной уровня рентабельности производства продукции. При реализации на мясо превосходство бычков II группы над чистопородными сверстниками по изучаемому показателю составляло 9,2%, III группы - на 20,8% и IV группы - на 15,5%.

Вывод. Интенсивное выращивание чистопородного и помесного молодняка является экономически выгодным, т.к. обеспечивается получение тяжеловесных туш, значительный чистый доход при реализации его на мясо. При этом наибольший эффект дает использование трехпородных помесных бычков с породой салерс.

Литература

1. Бозымов К.К. Приоритетное развитие специализированного мясного скотоводства - путь к увеличению производства высококачественной говядины / К.К. Бозымов, Р.К.Абжанов, А.Б.Ахметалиева, В.И.Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2012. - № 1 (35). - С. 129-131
2. Косилов В.И. Научные и практические основы создания помесных стад в мясном скотоводстве при использовании симменталов и казахского белоголового скота/ В.И.Косилов, Н.И.Макаров, В.В.Косилов, А.А.Салихов - Бугуруслан, 2005. - 236с.
3. Ким А.А., Губайдуллин И.Н., Тагиров Х.Х. Эффективность межпородного скрещивания //Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2009. - С.30-48
4. Косилов В.И., Губашев Н.М., Насамбаев Е.Г. Повышение мясных качеств казахского белоголового скота путем скрещивания// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2007. - № 1 (13). - С.91-93
5. Косилов В.И., Миронова И.В. Влияние пробиотической добавки Ветоспорин-актив на эффективность использования энергии рационов лактирующими коровами чёрно-пёстрой породы// Вестник мясного скотоводства, 2015. - №2 (90). - С. 93-98
6. Естефеев Д.В., Нуржанов Б.С., Жаймышева С.С. Качества бычков при скормливании различных доз пробиотического препарата// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2013. - №3 (41). - С. 138-140
7. Никулин В.Н. Пробиотики как регуляторы метаболических процессов/В.Н. Никулин, И.Н. Бойко, Т.Е. Палагина, А.В. Шамраев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2005. - № 5(1). - С. 139-142
8. Шевхужев А.Ф., Гочияева З.У. Особенности экстерьера и мясной продуктивности бычков разных генотипов //Молочное и мясное скотоводство, 2006.- №8. - С. 7-9
9. Миронова И.В., Губайдуллин Н.М., Исламгулова И.Н. Продуктивные качества и биоконверсия питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию бычками-кастратами бестужевской породы при скормливании глауконита// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2010. - №1 (25). - С. 53-55
10. Мироненко С.И., Косилов В.И., Жукова О.А. Особенности воспроизводительной функции телок и первотелок на Южном Урале// Вестник мясного скотоводства, 2009, Т. 2. -№62. - С. 48-56
11. Косилов В.И. Мясная продуктивность кастратов казахской белоголовой породы и её помесей с симменталами и шароле/ В.И. Косилов, Х.Х. Тагиров, Р.С. Юсупов, А.А. Салихов//Зоотехния, 1999. - №1. - С. 25-28
12. Мироненко С.И. Показатели экономической эффективности выращивания крупного рогатого скота разного направления продуктивности в условиях Южного Урала/С.И. Мироненко, В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, Е.А. Никонова// Вестник мясного скотоводства, 2014. - №3 (86). - С. 58-63
13. Косилов В.И., Мироненко С.И. Повышение мясных качеств бестужевского скота путем скрещивания с симментальским//Зоотехния, 2009. - №11. - С. 2-3
14. Косилов В.И., Мироненко С.И. Эффективность двух-трехпородного скрещивания скота//Молочное и мясное скотоводство, 2005. - №1. - С. 11-12
15. Тагиров Х.Х., Миронова И.В., Гильмияров Л.А. Биоконверсия питательных веществ и энергии корма в съедобные части тела бычками и кастратами разных генотипов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2011. - № 2(30). - С. 108-111
16. Гриценко С.В., Вильвер Д.С. Характеристика стада коров черно-пестрой породы по генетическим параметрам//Проблемы развития АПК региона, 2015, Т.24. - №4(24). - С.56-63
17. Косилов В.И., Миронова И.В. Потребление питательных веществ и баланс азота у коров чёрно-пёстрой породы при введении в их рацион пробиотического препарата Ветоспорин-Актив//Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2015. - №3(53). -С. 122-124
18. Kim A.A. , Tagirov Kh.Kh., Mironova I.V. Productivity of twice and triple bred crossings of bestuzhev cattle // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2009. -№ 2(22). - С. 83-85
19. Шевхужев А.Ф., Улимбашева Р.А. Влияние технологий выращивания на формирование экстерьера бычков различных генотипов // Животноводство Юга России. 2015.- №2(4). - С. 10-12
20. Белоусов А.М. Совершенствование бестужевского и чернопестрого скота на Южном Урале/ А.М. Белоусов, В.И. Косилов, Р.С. Юсупов, Х.Х. Тагиров - Оренбург, 2004. - 300с.
21. Косилов В.И., Миронова И.В., Харламов А.В. Эффективность использования питательных веществ рационов бычками чёрнопёстрой породы и её двух-трехпородных помесей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2015. - № 2 (52). - С. 125-128
22. Косилов В.И., Юсупов Р.С., Мироненко С.И. Особенности рос-

та и мясной продуктивности чистопородных и помесных бычков// Молочное и мясное скотоводство, 2004. - №4. - С. 4-5

АННОТАЦИЯ

ТАЪСИРИ ДУ-СЕ КАРАТАИ НАМУДИ НАСЛГИРИИ СИЁҲАЛО БА МАҲСУЛНОКИИ ОН

Дар мақола вазнафзункунии гӯсолаҳои сиёҳало, хӯрокаи онҳо, маҳсулноки ва ғоидаи иқтисодии он оварда шудааст. Ҳангоми парвариши интенсифӣ ва додани гизои даркорӣ ғоидаи иқтисодии навъҳои маҳалли уқачаҳо беҳтар аст.

ANNOTATION

INFLUENCE OF TWO-, THREE-BREED CROSSING OF BLACK AND MOTLEY BREED ON PRODUCTIVE QUALITIES OF BULL-CALVES

In the article the authors stated the results of research on comparative growth evaluation, growing, lethal indicators, morphological structure of half carcass and economic indicators of breeding, growing and fattening of the black and motley breed of bull-calves and its two-, three breed hybrids. It is installed that crossing of cattle of black and motley breed with Salers, Aubrac and Holstein breed allows to receive cattle with higher level of meat production. At intensive breeding and fattening the hybrid bull-calves gave more economic effect. To increase production of highly-quality beef they recommend to cross Holstein and black and motley breed cows with Salers and Aubrac breed bulls.

Key words: animal breeding, black and motley breed, Salers, Aubrac, hybrids, bull-calves, meat productivity, lethal indicators, morphological structure

УДК: 57:59:595.3(575.3)

АККЛИМИТИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА РАКООБРАЗНЫХ КАК НОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ АКВАКУЛЬТУРЫ В РЫБОВОДНЫХ ПРУДАХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Хаитов А. Х., профессор, Шамсиддинов Ф.А., Тешаева М. З. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

акклиматизация, элемент, аквакультура, Гиссар, долина.

В последние годы в целях улучшения процесса обучения студентов, расширения учебной базы Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур в 2007 году были построены несколько опытно-экспериментальных рыбоводных прудов и была организована лаборатория ихтиологии, при вновь созданной кафедры ихтиологии и физиологии сельскохозяйственных животных. На этой базе были развернуты планомерные комплексные научные работы по исследованию гидролого-гидрохимических и гидробиолого-рыбоводных параметров воды. Также разрабатываются технология выращивания прудовых рыб в поликультуре, карпа с растительноядными видами. В условиях нехватки обычных традиционных высококачественных рыбных кормов, нами были использованы нетрадиционные доступные в хозяйстве корма как зерносмес, молотая кукуруза, зелёная масса резнотравы, люцерны, кормовая свёкла, топинамбур, отжимка ячменя, (барда пивоваренного завода) и др.

Посадочный материал-сеголетки и годовики приобретали ежегодно в прудовых хозяйствах района А. Джамии, Госрыбхоза "Чубек" Мир Али Хамадани, "Сугдмохи", г. Гулистона.

Одновременно, с этим в целях улучшения естественной кормовой базы прудов, из Кайракумского водохранилища были завезены несколько видов мизид, креветки, и два вида речных раков. Настоящим сообщением приводятся некоторые предварительные данные этих исследований.

В результате наших исследо-

ваний 2017 года по акклиматизации двух видов речных раков из Кайракумского водохранилища опытно-экспериментальных рыбоводных прудов "КВДТТ", ТАУ имени Ш. Шотемур, расположенный в Гиссарской долине, показывают, что они являются целесообразными. Этим методом можно в определенной степени увеличить естественную кормовую базу прудов. Раки в течение лето с июня по сентябрь в основном находятся на глубине 10 метров и более и редко выходят на мелководья. Поэтому они не попадают в сети рыбаков.

В связи с этим и посоветовшим с опытными рыбаками - знатоками Кайракумского водохранилища добыча раков были отложены на октябрь месяц. В течение недели с 10 по 15 октября 2017 года были пойманы и привезены около 20 экземпляров речных раков в пруды Гиссарской долины. Отметим, что при перевозке по дороге подошли 3 экземпляра. С целью изучения морфофизиологических и биологических особенностей были проведены биометрические измерения основных параметров тела раков. Акклиматизированная популяция раков оказались гибридными формами двух видов, благородного и длинопалого вида и их разновозрастных особей. Данные биометрических измерений приводятся ниже.

Общий вес раков колебалась от 45 до 99 г и в среднем 61,6 грамма. Общая длина тела равнялась от 10,5 до 14,0, в среднем 12,7 см. Биометрическому анализу подвергалась длина головогруды, которые колебалась от 5,5 до 7,5, в среднем 5,5 см. Общая длина клешни от 9 до 13,0, в среднем 10,4 см, её ширина от 1,9 до 3,5, в среднем 2,4 см. Её толщина 1 до 1,5, в среднем 1,2 см. Длина пер-

вого членика клешни от 4,5 до 7,5, в среднем 5,9 см. Длина брюшка от 3,5 до 5,5, в среднем 46 см её ширина от 2,3 до 3,0, в среднем 2,9 см. Ширина хвостового плавника от 2,8 до 4,5, в среднем 3,6 см.

Речной рак относится к представителям животного мира, под царство многоклеточных, типа членистоногих, подтипа ракообразных, класса ракообразные, подкласса высших ракообразных отряда декапода, рода речных раков.

В пресных водах обитают сравнительно немного видов десятиногих. Среди них широко известны речные раки, принадлежащие трем семействам - Astacidae, Parastacidae и Austrastacidae. Astacidae живут умеренной и отчасти в южной полосе северного полушария, Parastacidae - в умеренной полосе южного полушария и Южной Америки, Австралии, а также на острове Мадагаскар. Austrastacidae - только в южной части Австралии. Почти на всем протяжении тропиков речных раков нет. В пределах СНГ речные раки представлены двумя родами - Actacus и Cambaroides. Род Astacus занимает почти всю Европу и западную часть Азии, род Cambaroides - бассейн Амура, северную Японию, Корею и Сахалин.

Наиболее широко распространены и имеют довольно важное промысловое значение два наших вида речных раков - широкопалый (A. astacus) и узкопалый (A. leptodactylus). Широкопалый рак живет, главным образом в водоемах, относящихся к бассейну Балтийского моря. Он обитает в Латвии, Литве, Эстонии, Ленинградской области, в некоторых районах Украины и Белоруссии. Область распространения узкопалого рака гораздо шире и охватывает водоемы бассейнов Каспийского, Черного и Азовского морей, а также реки и озеро Западной Сибири (рис. 1.1. и 1.2.).

Широкопалый и узкопалый раки совместно не встречаются. и их ареалы не перекрывают друг друга. В прошлом веке узкопалый рак начал расселяться вверх по бассейну Волги, вытесняя широкопалого. Известны многочисленные случаи посадок раковыми узко-



Рис. 1.1. - широкопалый рак

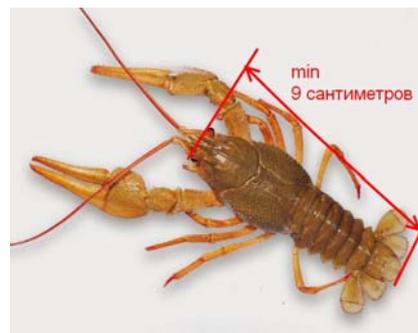


Рис. 1.2. - узкопалый рак.

палого рака в озера, населенные широкопалым. Проходит 10-20 лет, и широкопалый рак исчезает, полностью замещаясь узкопалым. Оба вида сходны по своей биологии. Они живут в воде со сравнительно высоким содержанием кислорода и минеральных солей, питаются преимущественно растительной пищей, имеющейся обычно в избытке. Узкопалый рак несколько более плодовит и более вынослив по отношению к химизму воды и ее кислородному режиму. Однако это еще не объясняет, каким образом он неизменно вытесняет широкопалого. Не удалось получить ответ на этот вопрос и при совместном содержании обоих видов в бассейнах. Время от времени раки дрались, но драки между особями разных видов происходили не чаще, чем между особями одного вида.

В последнее время в Литве, где встречаются широкопалый и узкопалый раки, удалось заметить, что на стыке их ареалов обитают особи, по своим признакам занимающие промежуточное положение между обоими видами. Я. М. Цукерзис уверенно считает их гибридами и допускает возможность постепенного исчезновения признаков иного вида у потомков этих гибридов. В искусственных условиях удалось скрестить между собой оба вида и получить гибридную молодь, но она не доросла до взрослого состояния. Следует при этом иметь в виду, что узкопалый и широкопалый раки различаются не только по форме клешней, роstrума, вооружению карапакса и т. д., но и по числу хромосом: у узкопалого рака их 184, а у широкопалого около 100. Для растений давно известно, что полиплоиды характеризуются по-

вышенной жизнеспособностью плодовитостью и другими преимуществами; по-видимому, это подтверждается в на примере речных раков.

В пределах России речные раки представлены двумя родами: европейским (Astacus) и дальневосточным (Comaroides), тремя видами и несколькими подвидами.

Наиболее широкое и важное промысловое значение имеют европейские раки (Astacus), но раководные хозяйства бассейна реки Амур и острова Сахалин могут разводить и дальневосточных раков рода Combaroides.

Род европейских раков представлен в России двумя видами: широкопалым (A. astacus) и длиннопалым, или узкопалым (A. leptodactylus), которые распространены почти по всей Европе и западной части Сибири. Род дальневосточных раков в нашей стране представлен амурским раком (C. dauricus).

Самым ценным из российских раков является широкопалый рак, который отличается от других видов более широкими и мощными мясистыми клешнями, имеет широкое, мясистое брюшко (плес), которое в поварском и консервном деле называют "раковой шейкой". Он живет, главным образом в водоемах, относящихся к бассейну Балтийского моря: в Латвии, Литве, Эстонии, Ленинградской области, в некоторых районах Украины и Белоруссии.

Распространение длиннопалого, или узкопалого рака намного шире и охватывает остальное пространство, занимаемое речными раками европейских видов. Клешни у этого вида тоньше и длиннее, чем у широкопалого рака, они содержат меньше мяса.

У широкопалого рака обычно наблюдается резкая диспропорция, соотношения полов в естественных популяциях - процент самок не поднимается выше 35, у длиннопалого соотношение полов приблизительно равно 1:1. Поэтому превышение нормы вылова наиболее отчетливо сказывается на численности популяции широкопалого рака. Критическим сигналом перелома служит падение эффективности вылова на 50% от первоначального значения.

По плодовитости самки длиннопалого рака намного превышают самок широкопалого. Так, абсолютная плодовитость самок длиннопалого рака составляет 276 икринок, рабочая 193 икринки. У самок широкопалого рака абсолютная плодовитость составляет 50 икринок, рабочая - 30 икринок. Поэтому при добыче следует изымать лишь 25% взрослой части популяции (раки более 9 см) широкопалого рака. В некоторых районах России, Белоруссии и Украины из-за малочисленности вылов раков этого вида запрещен.

Вышеназванные виды европейских раков никогда не обитают в одном водоеме, а их ареалы не перекрываются. Биология речных раков разных видов во многом схожа.

Речные раки в естественных условиях обитают в тихой проточной воде, заселяя реки, протоки, каналы и крупные ручьи, а также озера и проточные пруды с тенистыми берегами, прячутся в норах, под корягами или корнями больших деревьев, растущих на берегах водоемов. Дышат они сложно устроенными жабрами, но в атмосфере могут некоторое время дышать также воздухом. Речные раки очень требовательны к качеству воды и при ее загрязнении или цветении покидают такой водоем и переселяются в тот, где находят благоприятные условия. Наиболее требователен к условиям среды широкопалый рак, поэтому он обычно обитает в реках, протоках и больших озерах. Особенно требовательны речные раки к содержанию в воде кислорода, который должен быть в пределах 5,4-9,1 мг/л. Они также плохо переносят очень кислую среду, по-

этому концентрация водородных ионов в воде должна быть нейтральной или, в крайнем случае, слабощелочной (рН 7-9). Оптимальная температура воды в период роста и размножения речных раков составляет 17-18°C, хотя адаптивные возможности взрослых существенно шире -4-28°C. Ухудшение качества воды в водоеме в зимнее время ведет к полной гибели популяции речных раков. Поэтому при разведении этих животных в хозяйствах следует с особой осторожностью относиться к качеству воды, поступающей в водоем, особенно из водосточников рядом с населенными пунктами и животноводческими комплексами.

Широкопалый рак предпочитает песчаный или каменистый грунт (известняк), поэтому он редко выкапывает норы, а в качестве убежища использует чаще коряги или сидит под камнями. Вода должна содержать много минеральных веществ, в частности ионов кальция (10-60 мг/л). В воде, бедной минеральными веществами, панцирь у раков становится мягким.

Длиннопалые раки, в отличие от широкопалых, активны весь год, поэтому возможен их зимний промысел. Они чаще живут на мягких, глинистых почвах и прячутся в норы, вырытые в обрывах рек.

Оба вида речных раков успешно адаптируются к жизни в водоемах, пригодных для разведения форели и сига, и не являются их пищевыми конкурентами, так как форель питается только плавающим кормом, а речные раки съедают его только на дне.

Речные раки активны ночью. Днем они затаиваются в различных убежищах. В теплое время года убежища находятся близко от поверхности воды, а зимой устраиваются на такой глубине, чтобы нора не закрылась льдом, так как ледяной плен приводит к гибели раков. С наступлением сумерек рак выходит из убежища на охоту в поисках пищи. Обычно он передвигается по дну водоема и очень редко плавает. Иногда в поисках пищи выходит на берег, почуяв запах падали, которую он очень любит. В очень редких случаях взрослого рака можно встре-

тить на суше днем.

Раки обладают превосходным зрением и обонянием.

Продуктивность речных раков находится в зависимости от обилия кормов в водоеме. Эти факторы влияют на распределение их в пространстве, миграции и кочевки в другие водоемы, темпы размножения, скорость роста.

Речные раки относятся к всеядным животным и поедают те корма, которые встречаются чаще. Из растений наибольшую роль в питании европейских видов раков играют высшие водные и околородные растения, богатые известью: роголистник, злодея, некоторые рдесты и харовые виды. Частота встречаемости харовых в желудках широкопалого рака примерно равна 10-40%, а у длиннопалого - 14-70%. Элодея в желудках обеих видов встречается соответственно в 5,7 и 17,7% по весу содержимого. Для речных раков такие качества харовых растений, как жесткость и, возможно, выделяемые ими фитонциды, имеют меньшее значение, чем для мелких видов ракообразных. Строение ротового аппарата позволяет речным ракам использовать наряду с мягкими растениями и жесткие. Они очень охотно поедают стебли и корневища тростника, камыша, клубнекамыша и осоки, причём речные раки поедают все части этих растений. Их суточный рацион составляет примерно 2,5% от живого веса рака.

Врагами раков в природе являются хищные рыбы (щука, окунь отчасти судак и сом), околородные птицы, водяные крысы и лисы.

Однако речные раки в пищевой цепи служат не только объектов питания для хищных животных, но и сами поедают животную пищу; мелких улиток, водяных червей, личинок разнообразных насекомых особенно ручейников, головастиков и очень редко небольших рыб. Пищевой спектр речного рака меняется в зависимости от его возраста. Личинки длиннопалого рака поедают до 70-80% животной пищи. Сразу после перехода к самостоятельному образу жизни сеголетки длиной 1,2-2 мм пытаются дафниями (59%), хирономидами (25%). По мере роста доля даф-

ний в рационе уменьшается до 5%, в возрасте двух лет дафний совсем нет. Молодь всех равномерных групп потребляет хирономид (24-25%). Сеголетки при достижении длины 2 см начинают питаться насекомыми (18-450), и их личинками, в частности личинками ручейников, поденок, веснянок и др. По мере роста у речных раков в рационе возрастает доля потребления бокоплавов (с 5% у сеголетков до 63% у молоди длиной 8-10 см). Моллюски появляются в пище сеголетков, когда их длина достигает 3 см, а рыбы при длине сеголетков 4 см.

Выводы

1. Речные раки относятся к типу членистоногих, классу ракообразных. В пресных водах обитают немногие виды из числа десятиногих. Среди них широко известны речные раки семейства Astacidae, Рода *Astacus*, широкопалые и узкопалые. Они распространены в умеренной как южной так и в северной полушария, и имеют важное промысловое значение.

2. Речные раки в естественных условиях обитают в тихой проточной воде, заселяя реки, протоки, каналы, крупные ручьи, озёра и проточные пруды с тенистыми берегами, прячутся в норках, корнях деревьев, растущих на берегу водоёмов. Они требовательны к содержанию в воде кислорода, который должен быть не менее 5,4 мг/л, не любят кислую среду, предпочитают нейтральную или слабощелочную среду (рН 7 - 9). Оптимальная температура воды в период роста и размножения составляет 17 - 18 °С.

3. Широкопалый и длиннопалый раки успешно адаптируются к жизни в различных водоёмах. Основным активны ночью. Днём они застывают в различных убежищах. В теплое время года убежища находятся близко от поверхности воды, а зимой устраиваются, так чтобы нора не закрылась людом. Раки обладают превосходным зрением и обонянием. Они различают запахи на значительном расстоянии как в воде, так и на суше, особенно тухлую рыбу, или мясо обнаруживают с более далекого расстояния, чем свежую.

4. Речные раки относятся к всеядным животным и поедают как растительного и животного происхождения, как высшие водные и околоводные растения, так из числа улиток, водяных червей, личинок насекомых ручейников, головастиков и небольших рыб.

Литература

1. Бирштейн Я. А. Высшие раки. Из книги: Жизнь пресных вод. под ред. Жадина Т.1, изд. АН СССР- М-Л, 1940

2. Блохин Г. И., Кидов А. А., Сашина Л. М., Пыхов С. Г. В сб. "Зоокультура без позвоночных" - М., 2010

3. Будников К. Н. и Третьяков Ф.Ф. - Речные раки и их промысел - М., 1952

4. Хейсин Е. Н. - Краткий определитель пресноводной фауны - М., 1951

АННОТАЦИЯ

МУТОБИҚШАВИИНАВҲОИ ХАРЧАНҒҲОИ ПАҲНЧАНГОЛ ВА ЧАНГОЛДАРОЗ БА ҲАВЗҲОИ МОҲИПАРВАРИИ ВОДИИ ҲИСОР

Харчангҳои дарёӣ ба типҳои бандпоён, синфи харчангшаклон мансубанд. Дар обҳои ширин якҷанд намуди дахпоён вомахӯранд. Дар байни онҳо маъмултаринашон намояндаи оилаи Artacidae, авлоди Astacus - паҳнчангол ва чанголдараз мебошанд. Онҳо асосан дар кишварҳои иқлимашон муътадилӣ ҷануб ва шимоли нимкураи замин паҳн гардидаанд ва аҳамияти муҳими шикорӣ - истеҳсолӣ доранд.

Харчангҳои дарёӣ дар шароити табиӣ асосан дар обҳавзаҳои обашон ороми равон дарёҳо, наҳрҳо, чашмаҳои калон, кӯлҳои соҳилашон сояю салқиндор дар горчаҳо, решаи дарахтон маскан мегиранд. Онҳо ба оксигени дар об ҳалшуда () талаботи зиёд, на кам аз 5,4 мг/л дошта, муҳити труши об (РН)-ро намепарастанд ва муҳити муътадил - нейтралӣ ё ишқориро дӯст медоранд. Ҳарорати оптималии вазнгири ва нашъу намояшон ба 17-18 °С баробар аст.

Харчангҳои паҳнчангол ва чанголдараз ба осонӣ ба обҳавзаҳои гуногун мутобиқшаванда мебошанд. Асосан чонварони шабгарданд. Харчангҳои дарёӣ ба гурӯҳи

чонварони ҳамаҳӯр мансуб буда хӯроқаҳои гуногуни растаниӣ ва ҳайвонотиро истеъмол менамоянд.

ANNOTATION

ACCLIMATIZATION OF REPRESENTATIVES OF THE CLASS OF CORNER AS A NEW ELEMENT OF AQUACULTURE IN FISHING PONDES OF THE GISSAR VALLEY.

1. River crayfish are of the type of Arthropods, a class of crustaceans. In the fresh waters, there are few species among the decapods. Among them are the well-known river crayfish of the family Astacidae, the genus Astacus, wide-brimmed and narrow-headed. They are common in the temperate southern and northern hemisphere, and have important commercial significance.

2. River crayfish in natural conditions dwell in quiet flowing water, populating rivers, canals, canals, large streams, lakes and flowing ponds with shady banks, hide in burrows, coriums of trees growing on the banks of reservoirs. They are demanding for the oxygen content in the water, which should be at least 5.4 mg/l, do not like acidic medium, they prefer a neutral or slightly alkaline medium (p.H 7 9). Optimal water temperature during the period of growth and reproduction is 17-18 °C.

3. Widespread and long-crayfish successfully adapt to life in various water bodies. Mainly active at night. During the day they stagnate in various shelters. In the warm season the shelter is close to the surface of the water, and in winter it is arranged, so that the hole is not blocked by people. Cancers have excellent eyesight and smell. They distinguish smells at a considerable distance, both in water and on land, especially rotten fish, or meat is detected from a farther distance than fresh ones.

4. River crayfish refer to omnivores and eat both vegetable and animal origin, as higher aquatic and near-wave plants, so from the number of snails, worms, insect larvae of caddis flies, tadpoles and small fish.

Key words: acclimatization, element, aquaculture, Gissar, valley.

ПОКАЗАТЕЛИ ЗИМОВКИ, РОСТА, РАЗВИТИЯ, ПРОДУКТИВНОСТИ ОСНОВНЫХ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ И СФОРМИРОВАННЫХ ОТВОДКОВ ПРИ СОДЕРЖАНИИ В 16-ТИ РАМОЧНЫХ УЛЬЯХ

Давлатов М.Н., к. с-х. н., Шарипов А. д .с-х. н., профессор - ТАУ им. Ш. Шотемур.

Тохиоров О.Р., млад. сот. , ИЖ ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рост, развития, продуктивность, 16-ти рамочных ульях, кормовая база, стимулирующих подкормок, зимовка, "Стимовит", экстракт хитина пчел.

Пчеловодство - одним из отраслей животноводства, играющая важную роль в народном хозяйстве. Проведенные многолетние исследования по Республике Таджикистан показали, что в ней имеется богатая естественная кормовая база и посевы сельскохозяйственных культур, в том числе хлопчатника, люцерны, подсолнечника и других используемых для постоянного развития пчеловодства (А. Шарипов, 2012).

Цель исследований является совершенствование герметизации гнезда на фоне стимулирующих подкормок для безотходной зимовки пчелиных семей в условиях Гиссарской долины Республики Таджикистан.

Для стимулирующих подкормок использовали: экстракт хитина пчел, препарат "Стимовит", а также композиционную его форму с экстрактом хитина пчел.

Препарат "стимовит" применяли в период наращивания силы семей. Для этого препарат растворяли в теплом (35-40 °С) сахарном сиропе, приготовленном в соотношении 1 : 1, из

расчета 10 г препарата "стимовит" на 1 л сахарного сиропа, используя потолочные кормушки скармливали по 400 мл сиропа, с интервалом 2 дня, 20 раз.

Полученный экстракт хитина пчел содержащий полисахариды, микро и макроэлементы вносили на 1л сахарного сиропа приготовленного 1:1 , в количестве 5 мл. Пчелиным се-

мьям скармливали весной и осенью используя потолочные кормушки в дозе по 400 мл сиропа, с интервалом 2 дня, 20 раз.

Для подтверждения эффективности использования полиэтиленовой пленки был проведен эксперимент на 16-ти рамочных ульях. При этом в качестве стимулирующих подкормок были использованы сахарный сироп, а также с добавлением в него экстракта хитина или препарата "стимовит", или препарата "стимовит" с экстрактом хитина пчел (таблицы 1- 4).

Анализ представленных в таблицах данных показывает, что пчелиные семьи без формирования отводков и основные семьи от которых формировали отводки, на 20 ноября были семьями пар аналогами. Это подтверждается массой семей

Таблица 1.
Показатели зимовки, роста и развития пчелиных семей и их отводков при разных способах герметизации гнезда, на фоне стимулирующей подкормки сахарным сиропом ($M \pm m$, C_v , %)

Показатели	Группы и способ герметизации гнезда		
	1. контроль - пчелиные семьи с традиционным утеплением	2. основная семья - полиэтиленовой пленкой	3. отводок основной семьи
Сила семей осенью (на 20.XI), кг	$1,37 \pm 0,30$ $C_v=0,39$	$1,39 \pm 0,27$ $C_v=1,12$	$1,30 \pm 0,15$ $C_v=1,19$
Сила семей на начало весны (20.II), кг	$1,23 \pm 0,18$ $C_v=2,29$	$1,30 \pm 0,20^{**}$ $C_v=3,11$	$1,20 \pm 0,19$ $C_v=2,24$
Количество кормового меда в гнезде осенью, кг	$8,60 \pm 0,26$ $C_v=3,34$	$8,80 \pm 0,19$ $C_v=2,45$	$8,40 \pm 0,26$ $C_v=2,76$
Расход корма за период с 20.XI по 20.II, кг	$5,40 \pm 0,13$ $C_v=2,31$	$5,20 \pm 0,02^*$ $C_v=3,14$	$4,80 \pm 0,52^*$ $C_v=2,27$
Опоношенность гнезд, баллы	-	-	-
Количество подмора, г	$140,00 \pm 0,12$ $C_v=1,34$	$90,00 \pm 0,10^{***}$ $C_v=1,62$	$100,00 \pm 0,18^{**}$ $C_v=2,58$
Сила семей на 10.III, кг	$1,55 \pm 0,10$ $C_v=2,20$	$1,70 \pm 0,11^{**}$ $C_v=3,37$	$1,62 \pm 0,09$ $C_v=2,85$
Количество печатного расплода на 10.III, квадратов	$34,40 \pm 0,12$ $C_v=6,18$	$38,80 \pm 0,25^*$ $C_v=4,15$	$44,30 \pm 0,32^{**}$ $C_v=3,20$
Сила семей перед формированием отводков на 24.III, кг	$2,80 \pm 0,32$ $C_v=2,40$	$3,84 \pm 0,13^{***}$ $C_v=2,57$	$3,42 \pm 0,52^{**}$ $C_v=3,59$
Печатного расплода перед формированием отводков на 24.III, квадратов	$475,54 \pm 6,17$ $C_v=2,55$	$556,45 \pm 5,84^*$ $C_v=2,80$	$647,50 \pm 6,29^{**}$ $C_v=3,10$
Сила семей перед главным медосбором, кг	$3,50 \pm 0,14$ $C_v=2,09$	$3,80 \pm 0,16^*$ $C_v=3,07$	$4,10 \pm 0,42^{**}$ $C_v=3,26$
Количество печатного расплода во время медосбора, квадратов	$110,40 \pm 0,13$ $C_v=1,42$	$118,60 \pm 0,24$ $C_v=2,05$	$109,70 \pm 0,23$ $C_v=3,03$
Собрано товарного меда, кг	$22,80 \pm 0,25$ $C_v=2,09$	$31,20 \pm 0,14^{***}$ $C_v=2,16$	$27,80 \pm 0,50^{**}$ $C_v=3,07$

Таблица 2.

Показатели зимовки, роста и развития пчелиных семей и их отводков при разных способах герметизации гнезда, на фоне стимулирующей подкормки сахарным сиропом в комплексе с экстрактом хитина пчел ($M \pm m, C_v, \%$)

Показатели	Группы и способ герметизации гнезда		
	1. контроль - пчелиные семьи с традиционным утеплением	полиэтиленовой пленкой	
		2. основная семья	3. отводок основной семьи
Сила семей осенью (на 20.XI), кг	$1,38 \pm 0,21$ $C_v=4,20$	$1,40 \pm 0,17$ $C_v=3,34$	$1,29 \pm 0,19$ $C_v=3,75$
Сила семей на начало весны (20.II), кг	$1,27 \pm 0,15$ $C_v=2,49$	$1,32 \pm 0,13^*$ $C_v=2,43$	$1,25 \pm 0,11$ $C_v=2,60$
Количество кормового меда в гнезде осенью, кг	$8,70 \pm 0,36$ $C_v=3,10$	$8,60 \pm 0,27$ $C_v=2,95$	$8,30 \pm 0,29$ $C_v=2,87$
Расход корма за период с 20.XI по 20.II, кг	$5,20 \pm 0,10$ $C_v=3,05$	$5,00 \pm 0,20^*$ $C_v=2,60$	$4,70 \pm 0,21^{**}$ $C_v=1,80$
Опоношенность гнезд, баллы	-	-	-
Количество подмора, г	$110,0 \pm 2,80$ $C_v=3,06$	$80,0 \pm 3,42^{**}$ $C_v=3,00$	$40,0 \pm 1,56^{***}$ $C_v=2,41$
Сила семей на 10.III, кг	$1,62 \pm 0,10$ $C_v=2,00$	$1,75 \pm 0,11^*$ $C_v=2,08$	$1,65 \pm 0,09$ $C_v=2,57$
Количество печатного расплода на 10.III, квадратов	$36,60 \pm 0,24$ $C_v=3,07$	$42,40 \pm 0,40^{**}$ $C_v=4,12$	$47,50 \pm 0,23^{**}$ $C_v=4,28$
Сила семей перед формированием отводков на 24.III, кг	$2,90 \pm 0,20$ $C_v=4,11$	$3,97 \pm 0,16^{***}$ $C_v=5,48$	$3,68 \pm 0,18^{***}$ $C_v=3,40$
Печатного расплода перед формированием отводков на 24.III, квадратов	$486,20 \pm 6,79$ $C_v=2,18$	$589,42 \pm 2,19^*$ $C_v=1,27$	$686,63 \pm 4,24^{**}$ $C_v=2,64$
Сила семей перед главным медосбором, кг	$3,70 \pm 0,29$ $C_v=3,26$	$3,90 \pm 0,28$ $C_v=3,62$	$4,35 \pm 0,35^{**}$ $C_v=3,80$
Количество печатного расплода во время медосбора, квадратов	$116,10 \pm 0,17$ $C_v=4,20$	$123,50 \pm 0,30^*$ $C_v=3,23$	$114,40 \pm 0,27$ $C_v=4,10$
Собрано товарного меда, кг	$23,50 \pm 0,36$ $C_v=3,58$	$33,15 \pm 0,45^{***}$ $C_v=3,47$	$29,27 \pm 0,35^{**}$ $C_v=4,05$

Таблица 3.

Показатели зимовки, роста и развития пчелиных семей и их отводков при разных способах герметизации гнезда, на фоне стимулирующей подкормки сахарным сиропом в комплексе с препаратом "стимовит" ($M \pm m, C_v, \%$)

Показатели	Группы и способ герметизации гнезда		
	1. контроль - пчелиные семьи с традиционным утеплением	полиэтиленовой пленкой	
		2. основная семья	3. отводок основной семьи
Сила семей осенью (на 20.XI), кг	$1,41 \pm 0,20$ $C_v=3,00$	$1,40 \pm 0,18$ $C_v=2,01$	$1,27 \pm 0,27$ $C_v=1,08$
Сила семей на начало весны (20.II), кг	$1,29 \pm 0,17$ $C_v=2,34$	$1,35 \pm 0,23^*$ $C_v=3,17$	$1,27 \pm 0,15$ $C_v=4,00$
Количество кормового меда в гнезде осенью, кг	$8,50 \pm 0,55$ $C_v=2,25$	$8,60 \pm 0,42$ $C_v=2,14$	$8,30 \pm 0,34$ $C_v=2,31$
Расход корма за период с 20.XI по 20.II, кг	$5,00 \pm 0,18$ $C_v=6,15$	$4,8 \pm 0,15^*$ $C_v=5,20$	$4,50 \pm 0,30^{**}$ $C_v=5,13$
Опоношенность гнезд, баллы	=	=	=
Количество подмора, г	$120,00 \pm 2,38$ $C_v=5,00$	$50,00 \pm 1,14^{***}$ $C_v=4,09$	0
Сила семей на 10.III, кг	$1,63 \pm 0,12$ $C_v=5,10$	$1,89 \pm 0,19^*$ $C_v=6,18$	$1,68 \pm 0,07$ $C_v=3,20$
Количество печатного расплода на 10.III, квадратов	$39,40 \pm 0,15$ $C_v=3,23$	$46,80 \pm 0,25^*$ $C_v=4,34$	$51,30 \pm 0,30^{***}$ $C_v=3,45$
Сила семей перед формированием отводков на 24.III, кг	$3,05 \pm 0,30$ $C_v=3,29$	$4,24 \pm 0,21^*$ $C_v=3,37$	$3,77 \pm 0,14$ $C_v=4,19$
Печатного расплода перед формированием отводков на 24.III, квадратов	$494,30 \pm 5,59$ $C_v=3,16$	$697,50 \pm 6,27^*$ $C_v=4,20$	$742,60 \pm 7,19^{**}$ $C_v=4,26$
Сила семей перед главным медосбором, кг	$3,90 \pm 0,14$ $C_v=1,57$	$4,10 \pm 0,16$ $C_v=1,29$	$4,50 \pm 0,30^{**}$ $C_v=1,30$
Количество печатного расплода во время медосбора, квадратов	$118,40 \pm 0,13$ $C_v=3,23$	$126,60 \pm 0,18^*$ $C_v=2,41$	$115,70 \pm 0,27$ $C_v=2,84$
Собрано товарного меда, кг	$24,80 \pm 0,15$ $C_v=3,16$	$34,20 \pm 0,11^{***}$ $C_v=2,18$	$31,80 \pm 0,53^{**}$ $C_v=3,51$

и количеством кормового меда оставленного в гнездах для зимовки.

Так осенью масса пчелиных семей контрольной и опытных групп колебалась в пределах от 1,37 до 1,41 кг, а кормового меда - от 8,2 до 8,8 кг. В сформированных отводках описываемый показатель был в пределах: по массе от 1,27 до 1,3 кг, по количеству кормового меда - от 8,1 до 8,4 кг.

К началу весны на 20 февраля сила семей, измеряемая массой пчел, в 1-й контрольной группе колебалась от 1,23 до 1,3 кг. В основных семьях, от которых были сформированы отводки, данный показатель был незначительно выше, по сравнению с аналогичными данными 1-й контрольной группы. Здесь масса основных пчелиных семей колебалась в пределах от 1,3 до 1,37 кг. При этом максимальный уровень данного показателя регистрировали у пчелиных семей при изоляции гнезда полиэтиленовой пленкой и стимулирующей подкормке сахарным сиропом в комплексе с препаратом "стимовит" и экстрактом хитина пчел. Разность сравниваемого показателя между 1 контрольной группой получавших сахарный сироп и 2-й группой получавших стимулирующую подкормку сахарным сиропом, в комплексе с препаратом "стимовит" и экстрактом хитина пчел, составила 140 г (в 1,11 раз), а с препаратом "стимовит" - 120 г (в 1,09 раза), с экстрактом хитина пчел - 50 г (в 1,07 раза), только с сахарным сиропом - 70,0 г (в 1,06 раза). В отводке описываемый показатель имела аналогичную закономерность. Наибольшая масса отводка регистрировалась при подкормке сахарным сиропом в комплексе с препаратом "стимовит" и экстрактом хитина пчел. Несколько ниже по уровню он был при стимулирующей подкормке сахарным

сиропом, содержащим препарат "стимовит" или экстракт хитина пчел.

О положительных результатах зимовки свидетельствует и потребление пчелиными семьями кормового меда в процессе зимовки. По результатам эксперимента минимальное количество кормов использовали за зимний период пчелиные семьи 2-й группы. Здесь количество израсходованного кормового меда колебалась в пределах от 4,6 кг до 5,2 кг (в контроле - от 4,9 до 5,4 кг). Минимальные параметры расхода кормового меда также было выявлено в сформированных отводках - от 4,4 до 4,8 кг.

Определение состояния пчелиных семей в 1-й контрольной и 2-й - 3-й опытных группах на 10-е марта показало, что в разрезе групп они различаются как по количеству пчел, так и по содержанию печатного расплода. Так, по массе пчелиные семьи 2-й группы превосходили аналогичное значение 1-й контрольной и 3-й групп. При этом здесь описываемый параметр данной группы (2-я группа) колебался в пределах от 1,7 до 1,91 кг и был выше по уровню контрольного параметра в 1,1-1,16 раза, а по отношению к сформированным отводкам - в 1,04-1,11 раза. Однако масса отводков незначительно превышала таковые цифры 1-й контрольной группы. Такая же тенденция регистрировалась и по отношению содержания печатного расплода.

По состоянию на 10-е марта рефлекс выкармливания расплода был максимальным в 3-й группе (отводки от основных семей). Так к указанному сроку наблюдения количество печатного расплода в данной группе колебалось в зависимости от вида стимулирующих подкормок от 44,3 до 55,2 квадратов. Самое минимальное количество печатного расплода реги-

Таблица 4.
Показатели зимовки, роста и развития пчелиных семей и их отводков при разных способах герметизации гнезда, на фоне стимулирующей подкормки сахарным сиропом в комплексе с композиционной формой препарата "стимовит" и экстрактом хитина пчел ($M \pm m, C_v, \%$)

Показатели	Группы и способ герметизации гнезда		
	1. контроль - пчелиные семьи с традиционным утеплением	полиэтиленовой пленкой 2. основная семья	3. отводок основной семьи
Сила семей осенью (на 20.XI), кг	$1,38 \pm 0,20$ $C_v=3,26$	$1,40 \pm 0,09$ $C_v=2,65$	$1,29 \pm 0,08$ $C_v=3,48$
Сила семей на начало весны (20.II), кг	$1,30 \pm 0,13$ $C_v=4,00$	$1,37 \pm 0,19^*$ $C_v=3,06$	$1,28 \pm 0,17$ $C_v=5,00$
Количество кормового меда в гнезде осенью, кг	$8,40 \pm 0,41$ $C_v=4,12$	$8,20 \pm 0,50$ $C_v=3,20$	$8,10 \pm 0,34$ $C_v=4,16$
Расход корма за период с 20.XI по 20.II, кг	$4,90 \pm 0,17$ $C_v=3,43$	$4,60 \pm 0,32^*$ $C_v=3,07$	$4,40 \pm 0,50^{**}$ $C_v=4,04$
Опоношенность гнезд, баллы	=	=	=
Количество подмора, г	$80,00 \pm 2,20$ $C_v=3,40$	$30,00 \pm 1,15^{***}$ $C_v=2,18$	$10,00 \pm 0,59^{***}$ $C_v=2,37$
Сила семей на 10.III, кг	$1,65 \pm 0,17$	$1,91 \pm 0,15$	$1,72 \pm 0,09$
Количество печатного расплода на 10.III, квадратов	$42,50 \pm 0,11$ $C_v=2,40$	$49,30 \pm 0,31^{**}$ $C_v=3,42$	$55,20 \pm 0,29^{***}$ $C_v=3,38$
Сила семей перед формированием отводков на 24.III, кг	$3,27 \pm 0,35$ $C_v=2,50$	$4,86 \pm 0,15^{***}$ $C_v=3,40$	$4,24 \pm 0,26^{**}$ $C_v=2,86$
Печатного расплода перед формированием отводков на 24.III, квадратов	$529,35 \pm 5,17$ $C_v=2,58$	$720,37 \pm 6,64^*$ $C_v=2,77$	$812,00 \pm 4,53^{**}$ $C_v=2,94$
Сила семей перед главным медосбором, кг	$3,96 \pm 0,19$ $C_v=2,26$	$4,20 \pm 0,15$ $C_v=2,30$	$4,60 \pm 0,31^{**}$ $C_v=2,47$
Количество печатного расплода во время медосбора, квадратов	$119,20 \pm 0,14$ $C_v=2,10$	$132,50 \pm 0,29^*$ $C_v=2,58$	$120,30 \pm 0,20$ $C_v=2,65$
Собрано товарного меда, кг	$26,50 \pm 0,27$ $C_v=1,26$	$37,10 \pm 0,13^{***}$ $C_v=1,19$	$34,40 \pm 0,36^{**}$ $C_v=1,06$

стрировали в 1-й контрольной группе. Здесь описываемый параметр колебался от 34,4 до 42,5 квадратов. Уровень рефлекса выращивания расплода во 2-й группе (основные пчелиные семьи) занимало промежуточное положение по отношению, к таковому показателю, регистрируемому в 3-й и 1-й группах, и варьировала в пределах от 38,8 до 49,3 квадратов. На наш взгляд, это указывает, что в отводках при герметизации гнезда полиэтиленовой пленкой создаются наиболее благоприятные условия, которое в сочетании со стимулирующими подкормками обеспечивают высокий уровень рефлекса выкармливания расплода.

Количество печатного расплода к 24 марта составило по

3-й группе при подкормке: сахарным сиропом 647,5 квадратов (8,1 рамки), сахарным сиропом с экстрактом хитина пчел - 686,63 квадрата (8,6 рамок), сахарным сиропом с препаратом "стимовит" - 743,6 квадрата (9,3 рамок), сахарным сиропом с композиционной формой препарата "стимовит" и экстрактом хитина пчел - 812,0 квадрата (10,2 рамок). При этом максимальные показатели описываемого параметра, регистрируемого в 3 группе превосходили по уровню, аналогичный показатель контрольной группы соответственно в 1,36, 1,41, 1,5 и 1,53 раза (на 2,16, 2,52, 3,12 и 3,58 рамки или на 171,96, 200,43, 248,3 и 282,65 квадратов).

К 24 марта уровень содержа-

ния печатного расплода во 2-й группе (основные семьи) уступала таковым данным, регистрируемым в 3-й группе (отводки от основных семей), но была выше аналогичных значений регистрируемого в 1-й контрольной группе. К указанному сроку эксперимента содержание печатного расплода во 2-й группе, по сравнению с 1-й контрольной группой было больше при подкормке: сахарным сиропом на 80,86 квадратов (на 1,1 рамки), сахарным сиропом с экстрактом хитина пчел - на 103,22 квадрата (на 1,29 рамок), сахарным сиропом с препаратом "стимовит" - на 203,2 квадрата (на 2,54 рамки), сахарным сиропом с композиционной формой препарата "стимовит" и экстрактом хитина пчел - на 191,02 квадрата (на 2,38 рамок). Представленные данные по содержанию печатного расплода показывают, что во 2-й, и особенно 3-й группах предпочтительно формировать индивидуальные отводки, а в 1-й контрольной группе - сборные.

Учет силы семей накануне главного медосбора показал, что наиболее ускоренными темпами рост массы пчелиных семей регистрируется в 3-й группе, незначительно отстает от нее, масса пчел 2-й группы и минимальным значением описываемого показателя характеризовалась масса семей 1-й контрольной группы. Так, к 10 июля уровень описываемого параметра (масса семей) во 2-й, и особенно в 3-й группах достигла биологического оптимума. В 1-й контрольной группе она лишь при стимулирующей подкормке сахарным сиропом с препаратом "стимовит" или с композиционной формой препарата "стимовит" с экстрактом хитина пчел приблизилась к нижней границе биологического оптимума.

О потенциальных возможностях использования медосбора

свидетельствовало уменьшение печатного расплода в пчелиных семьях 1-й контрольной и 2-3-й опытных групп. Однако максимальное содержание печатного расплода при наступлении главного медосбора регистрировали во 2-й группе. Здесь описываемый показатель колебался от 118,6 до 132,5 квадратов (1,5 - 1,66 рамок). В 1-й контрольной и 3-й группах количество печатного расплода было примерно одинаковым. Так, его количество в описываемых группах колебалось, в 1-й контрольной группе от 110,4 до 119,2 квадратов, в 3-й группе - от 109,7 до 120,3 квадратов. Это доказывало, что к началу главного медосбора основная масса рабочих особей готова принять участие в фуражировочных работах по приносу и переработке нектара в улье.

При пересчете произведенного товарного меда на одну основную семью учтенную в начале года доказывает целесообразность использования полиэтиленовой пленки на фоне стимулирующих подкормок с белковыми наполнителями, в частности, с препаратом "стимовит" или его композиционной формы с экстрактом хитина пчел.

Таким образом, герметизация гнезда пчелиных семей полиэтиленовой пленкой, на фоне стимулирующих подкормок в период весеннего развития способствует усиленному наращиванию их силы и массы, плавному преодолению критического периода роста, повышению рефлекса выкармливания расплода и среднесуточной яйценоскости пчелиных маток. При герметизации гнезда пчелиных семей полиэтиленовой пленкой, самой высокой физиологической активностью в составе сахарного сиропа обладают экстракт хитина пчел, препарат "Стимовит" и его композиционная форма с экстрактом

хитина пчел, позволяющие к 24 марта нарастить силу семей до 15,0-16,0 улочек, печатного расплода. Что позволяет успешно формировать первую партию индивидуальных отводков, реализуемых как пчелиные пакеты, а к 10 мая - второй партии, используемых для увеличения численности семей на пасеке и формирования семей-медовиков на главном медосборе.

Литературы

1. Давлатов М.Н. Технология воспроизводства и получения продукции от пчелиных семей в условиях Гиссарской долины Республики Таджикистан. Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. /М.Н.Давлатов//.-Душанбе 2016.-С. 38-50

2. Панюков, В.И. Использование полиэтиленовой пленки для ранневесеннего наращивания пчел / В.И. Панюков, Н.Л. Попова // - Пчеловодство. -2010.-№ 3.- С 19-20

3. Шаров, М.А. Влияние стимулирующих подкормок растительного происхождения на зимостойкость пчелиных семей / М.А. Шаров // Пчеловодство, - №10.- 2009. -С 16-17

4. Шарипов, А. Продуктивность различных пород пчел в условиях Таджикистана / А. Шарипов, Г. Алиев, Н.Ш. Кахоров // Пчеловодство, 1997, - № 1.-С. 10-11

АННОТАЦИЯ

Нишондиҳандаҳои зимистонгузаронӣ, инкишоф ва афзоиш ёбӣ, маҳсулнокии оилаҳои асосӣ ва оилаҳои аз онҳо гирифташуда, ҳангоми нигоҳдорӣ дар кандуҳои хобидаи 16 чаҳорчӯбагӣ

Дар мақолаи мазкур таъсири ҳуҷраҳои нумӯбахш ва пленкаи полиэтиленӣ ба зимистонгузаронии оилаҳои занбӯрон нишон дода шудааст. Дар

натиҷаи истифодаи хӯро-
каҳои нумуъбахш ва пленкаи
полиэтиленӣ оилаҳои занбӯ-
рон зимистонро хуб гузарони-
да, дар аввали баҳор ба зудӣ
инкишоф ёфта, метавон аз
ин оилаҳо ба миқдори то 3
оилачаи нав гирифт. Инчунин,
оилаҷаҳоро низ бо истифода
аз ин хӯрокаҳо ва пленкаи по-
лиэтиленӣ ба мавсими асал-
гирӣ омода сохта, маҳсулоти
дилхоҳ ба даст овард.

ANNOTATION

INDICATORS OF WINTERING, GROWTH, DEVELOPMENT, PRODUCTIVITY OF THE MAJOR BEE FAMILIES AND FORMED A NUCLEUS CONTAINING 16-FRAMES HIVES

The research revealed that the sealing of the nests of bee colonies with plastic wrap, due to the stimulus of fertilization in the period of spring development enhances building strength and mass, gradual overcoming of a critical period of growth, increased reflex rearing brood and average daily egg production of Queen bees. When sealing the nests of bee colonies plastic wrap, the highest physiological activity, composed of sugar syrup have extract chitin bees, the drug "stimuli" and its compositional form with an extract of chitin bees, allowing you by March, 24th to increase the power of families and 15.0-16.0 beehives, brood. permits successful forming of the first batch of individual cuttings that are sold as bee packages, and by May, 10th - the second party used to increase the number of families in the apiary and the formation of families of honey on the main honey flow.

Key words: growth, development, productivity, a 16-frame hives, food supply, stimulating dressings, wintering, "Stimovit" chitin extract of bees.

УДК 638. 147. 26

РОЕНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ И ПРИЧИНЫ ЕЁ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Б.Сайвали, ассистент, Давлатов М., ассистент, Зубайдов К., ассистент, Шарипов А., д.с.-х.н. профессор- ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рой, сила семей, пасека, пыльца, нектар, гнездо, мисочка, яйцекладка, продуктивность, улья.

Известно, что в отдельные годы с хорошей мягкой зимой и ранней весной, когда семьи быстро набирают силу после небольшого взятка, роятся или готовятся к роению почти все сильные семьи на пасеке. В годы с плохой зимовкой и холодной поздней весной почти роение не наблюдается. Сильное роение на пасеках крайне нежелательно, так как отнимает у пчеловода много времени и снижает продуктивность пчелосемей. В Республике Таджикистан кормовая база пчеловодства обеспечивает пчелиные семьи, как пыльцой, так и нектаром в течение всего активного периода, что благоприятно сказывается на развитии пчелиных семей. Однако в условиях несильного постоянного взятка, прерывающегося из-за неустойчивых погодных условий, пчелиные семьи приходят в роевое состояние (Маннапов А.Г. Шарипов А. 2012). Применение противороевые мероприятий не всегда предотвращает роение; в некоторых случаях затягивает этот процесс, который ослабляет семьи к моменту наступления медосбора.

Методика исследования: Исследования выполнена на кафедре птицеводства и пчеловодства Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур с 2015 по 2017 годы.

Оценку хозяйственно-полезных признаков пчелиных семей проводили по, разработанному методи-

ке Г. Д. Билаша и Н. И. Кривцова (1991), Н. И. Кривцова и В. И. Лебедева (2011). Ройливость определяли при появлении роевых маточников, их количеству в пчелиных семье и при вылета из улья и определена процентное соотношение фактический роившихся, кроме того, подсчитали количество роевых маточников закладываемых в среднем на одной семье пчел.

Многие ученые считают, что роение это инстинкт, который неизбежно должно случаться, а другие считают, что этого инстинкта можно регулировать с помощью обеспечения работ пчелам, поэтому мы исходили из того биологического материала пчел, который обследовали, обобщали и пришли к единому мнению в условиях районов республиканского подчинения.

Проведенные исследования в условиях районов Республиканского подчинения показал, что склонность к роению имеет все породы пчел. К примеру можно сказать, что пчелы местного населения некоторые годы процент роение составляет более 120%. Это 20% за счет те семьи, которые рой выходит два раза с одной семьи. Пчелы порода карпатская входит в составе средней роение, а пчелы бакфаст меньше роение. При получение помесь первого поколения склонность к роению уменьшается, а у некоторых пород остается как прежней.

Руттнер Ф (1969) в книге пчела и улей пишет, что у нас имеется исключительно ройливые пчелы из тропической Африки. Они за счет роения и быстрого расселения в настоящей времени уже добрались до Северной Америки. Кроме того, они очень злобные и аг-

рессивные представляет собой значительную проблему для всего пчеловодства.

Проведенные исследования показали, что по многим причинам у пчелинных семей появляется роение, как появление сильной семьи, возраст матки, количество открытого и закрытого расплода, качества сотов, температура внутри гнездового воздуха, сила ветра, состояние погоды, атмосферные давления, корма и другие причины.

В условиях Республики Таджикистан 95% пчелы содержится на шестнадцати рамочных ульях и в зимний период находится в воле. Температура зимой в январе и феврале, некоторые дни бывает -15-20°C, а отдельные другие дни достигается +12-15 °C, поэтому пчелиные семьи в месяце января начинают яйцекладки. Яйценоскость маток в некоторые годы в месяце февраля достигается 450-600шт за сутки. Поэтому в месяце апреля при благополучных дней улетает первичные рой.

Данное обстоятельство способствовало появлению роения, что обычно пчелы роются после цветения вишня до цветения яблони согласно фенологической наблюдению.

С другой стороны при цветение вишня контрольные весы показал 05-06 кг привеса, а при цветение яблока привес уменьшилась на 02-03кг, пчелинные семьи за этом развивалась до 14 улочек, закрытый расплод была 8 рамока, открытый расплод 2 рамки, безработный внутренний рабочий пчел была больше чем предлагается. Рои выходят обычно в 10,00 до 13,00 часов, а после обеда, процент выход рой уменьшается.

В долинах Хатлонской области 1.03 появляется начало роение. За это время в гнезде мисочки можно встретит яиц, которые матка ставила для вывода роевых маток, при цветение вишня, через 15 дней при цветение яблони можно сказать более 25% семей при хорошей цветение яблони и более 25-30°C приходит к роевой состоянии. В условиях предгорной и

Таблица 1
Роение различных пород и породность при содержание в различных ульях.

Порода и породность пчел	Роение из улья 10-рамочная в%	Роение из улья 12-рамочная в%	Роение из улья 16-рамочная в%	Роение из двух корпусная в%
Карпатская	50,0	41,4	24,5	10,5
Бакфаст	45,2	36,4	16,3	8,1
Помесь 1п. от карпатская	48,5	37,9	20,4	10,2
Помесь 1п. от бакфаст	43,7	37,2	17,8	9,4
Местная	62,3	54,5	35,6	24,5

Таблица 2.
Роение и сила семей

Порода и породность пчел	Сила семей (улочка) и дата						
	01,03	13,03	25,03	06,04	18,04	30,04	12,04
Карпатская	6,0	6,5	7,5	9,6	12,5	14,0	15,5
Бакфаст	6,0	6,2	7,4	8,8	12,3	14,3	15,6
Помесь 1п. от карпатская	6,0	6,5	7,6	8,7	13,0	14,1	15,2
Помесь 1п. от Бакфаст	6,0	6,3	7,0	9,0	12,8	14,2	15,5
Местная	6,0	6,4	6,9	8,0	12,1	13,3	14,2

горной такое явление задерживается на 10-20 дней зависимо от климатической условия.

Проведенные исследования, по роению различных пород пчел и получение помеси первого поколения по сравнению местных пчел в условиях районов Республиканского подчинения приведены в таблице 1.

Данные таблица 1 показывают, что когда использовано 10-рамочная улья, большинство пчелиных семей (более 50%) приходили к роевой состоянии, так как в конце апреля выросла семья, что пчелам была тесновато. С другой стороны после отцветение вишня, температура воздуха на 5-6 °C выпала и нектара выделение была очень низкая. Поэтому все испытанные породы и помеси пчел было роевой от 43,7 до 62,3%. Когда мы использовали 12 рамочные улья процентное отношение было меньше на 7,3-7,9 % чем 10-рамочный.

Малоройливая порода пчел это порода бакфаст, которое при использовании 16-рамочный улья

была по 16,3%, чем карпатская на 8,2% меньше, а чем местная пчел 19,3%.

Известно, что инстинкт роение у местных пчел была больше, по этому процентное отношение при использовании 16-рамочных улья была на 35,6%, больше, чем карпатская, на 11,1% больше чем бакфаст на 19,3%, помесь первого поколения из карпатская 15,2% и из помесь первого поколения из бакфаста 17,8%.

Учение России отмечают, что семья пчел растет в двух онтогенетических процессах, так как выход из ячейка молодых пчел и отход старых пчел называют динамическим ростом. Исследование показало, что при увеличене выходы молодых пчел и уменьшение отхода старых, семья увеличивается, поэтому нами поставлена задача о появление рое зависимости от сила пчелиных семей (в улочках).

Сила семей и роение в условиях районов Республиканского подчинения показали, что первая роевая мисочка наблюдалась у

Таблица 3.
Время выхода роения средний на 3 года(2015-2017) в %, n=10

Порода и породность	Время выхода роения								
	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00
Карпатская	-	-	10,0	25,0	35,0	25,0	15,0	10,0	-
Бакфаст	-	-	-	10,0	15,0	20,0	10,0	10,0	-
Помесь 1п. откарпатская	-	-	10,0	25,0	25,0	20,0	10,0	-	-
Помесь 1п. от бакфаст	-	-	10,0	15,0	20,0	15,0	10,0	-	-
Местная	-	10,0	30,0	40,0	35,0	30,0	20,0	15,0	10,0

местных пчел 27.04, где сила семей было всего 9,0 улочка пчел или 2,2 кг(табл. 2.).

Замена старых пчел на молодых в полном объеме происходило до 18 апреля, где сила семей поднималась до 12,1-13,0 улочка пчел. В это время появилась роевые семьи у карпатской породы, помеси первого поколения от карпатской и у местных пчел.

Максимальное появление мисочки наблюдалось 30 апреля, где сила семей у всех пород и породность была больше 14,0 улочек. Порода бакфаст работала максимальна, в этих семьях мисочки для создания матки не встречались. Из всех опытных группа пчел в 30 апреля подготовлена отводка, где пчелы не приходили в роевое состояние.

Кроме того, нами была проведено исследование по времени выхода роя в условиях районов Республиканского подчинения. Преимущества этого исследования заключалось в том, что пчеловоде зависимости от времени если сам не может присутствовать для поимки роя, то помощник пчеловода сообщить о времени выхода роя. Рой обычно выходит в теплые ясные времена дня. В двух случаях задерживается выход роя, в первом при изменении агроклиматических условиях и во втором при задержке маток из улья (табл. 3.).

Данные таблицы 3 показывают, что до 8 часов пчелы работали дружно. Пчелиные семьи которые приходили в роевое состояние работали очень быстро, друг другу не уступали, быстро летали. К

девяти часам одна семья, из варианта местных пчел начала выходит, сначала 50-60 шт пчел, затем трутни и наконец вышли более 40-50% пчелы и крутились на пасека.

Наши 3-х летные исследования показали, что основной массы выхода рой в условиях районов Республиканского подчинения между 10,00 до 13,00 часов составляет от 10 до 40%. Порода бакфаст по сравнению с карпатской была ройливость меньше, что более чем на 20%

Таким образом, проведенные исследования показали, что при благополучных агроклиматических условиях развития пчелиных семей проходит нормально. После появления безвзяточного периода пчелиные семьи приходят к роевому состоянию. Исследование показало, что содержание породы пчел и помеси первого поколения способствуют уменьшению роения, где повышается продуктивность пасека и производительность работы пчеловода.

Литература

1. Малков, В.В. Группа факторов главного значения. Естественное размножение пчелиных семей. /В.В.Малков //Рыбное,2004.-С.61-65

2. Маннапов, А.Г. Морфологические и биологические изменения у пчел в зимних условиях Таджикистана / А.Г.Маннапов, А.Шарипов//,Душанбе: Ирфон, 2012.- 112 с.

3. Кривцов, Н.И. Предупреждение роения. Вывод маток и размно-

жение пчелиных семей./ Н.И.Кривцов, В.И.Лебедев, С.С.Соколовский// Сочи, 2011.-С.213-221

4. Руттнер, Ф. Расы пчел. В книге "Пчела и улей" перевод с английского./ Ф.Руттнер//М.: Колос.1969.-С. 30-44

АННОТАЦИЯ

Селашавии оилаҳои занбӯрони асал ва омилҳои пайдошавии онҳо

Таҷрибаҳои гузаронида нишон додаанд, ки дар ҳолати муътадил будани боду ҳаво тараққиёти оилаҳои занбӯри асал қудратнок мегузарад ва оилаҳои занбӯр дар вақти шаҳд ҷудо нокардани растаниҳо ба селашавии табиӣ гирифтдор мешаванд. Барои аз ин омил гардонидани онҳо аз ҳар оилае -оилаи хурд ташкил намудан занбӯронро аз селашавии табиӣ боз медорад.

Дар богчаи занбӯр нигоҳдори дурағаҳои соли якум (F-1) метавонад селашавиро кам намуда, маҳсулноки ва самараи меҳнати занбӯрпарварро зиёд намояд.

ANNOTATION

Swarming of bee colonies and the reasons for its occurrence.

Thus, the study showed that with the blogged agroclimatic conditions for the development of bee colonies comes normally, after the appearance of bee colonies without a bribe period comes to the swarm state. Conducting a selection from the main family leads the bee colonies to the worker. From the study it can be seen that the content of the bee breed and the first-generation hybrid contribute to a decrease in swarming, which increases the productivity of the apiary and the productivity of the beekeeper.

Key words: *swarm, strength of families, apiary, pollen, nectar, nest, bowl, oviposition, productivity, hive.*

СРАВНИТЕЛЬНОЕ РАЗЛИЧИЕ МЕСТНЫХ ПЧЕЛ С КАРПАТСКОЙ ПОРОДОЙ В УСЛОВИЯХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПОДЧИНЕНИЯ

Боязитов Ф. А., аспирант, Шарипов А., д.с.-х.н., профессор - ТАУ им. Ш. Шотемура

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рой, семья, отрасль, взятка, цветение вишня.

Пчеловодство как самостоятельная отрасль сельского хозяйства, играет большую роль в опылении сельскохозяйственных культур с целью увеличения производства продукции.

Естественное роение - стихийное и не всегда поддается падежному регулированию. Наблюдения показывают, что в отдельные годы с хорошей мягкой зимой и ранней весной, когда семьи быстро набирают силу после небольшого взятка роятся, или готовятся к роению, почти все семьи на пасеке сильные. В годы с плохой зимовкой и холодной поздней весной почти роение не наблюдается. Сильное роение на пасеках крайне нежелательно, так как отнимает у пчеловода много времени и снижает продуктивность пчелосемей. В Республике Таджикистан кормовая база пчеловодства обеспечивает пчелиные семьи, как пыльцой, так и нектаром в течение всего активного периода, что благоприятно сказывается на развитии пчелиных семей. Однако в условиях несильного постоянного взятка, прерывающегося из-за неустойчивых погодных условий, пчелиные семьи приходят в роевое состояние (Маннапов А.Г. Шарипов А. 2012).

Применение противороевых мероприятий не всегда предотвращает роение; в некоторых случаях этот процесс затягивается, что ослабляет семьи к моменту наступления медосбора.

У местных и помеси первого

поколения пчел, используемых в Республике Таджикистан, инстинкт роения выражен более ярко, и трудно регулируется. Приходя в роевое состояние, они могут отпускать несколько роёв, что окончательно ослабляет семьи к главному медосбору (Шарипов А., Маннапов А.Г. 2012). Иногда, в зависимости от климатических условий процесс роения, начинается рано таблица 1.

Данные таблицы 1 показали, что в долинах начиная первого марта, в условиях Хатлонской области наблюдается начало роения. В это время в гнезде мисочки можно встретить яйцо которые матка ставила для вывода роевых маток, при цветении вишни. Через 15 дней после цветения яблони можно сказать более 25% семей при хорошем цветении и при температуре воздуха более 25-30°C приходит к роевому состоянию. В условиях предгорной и горной зон такое явление задерживается на 10-20 дней, зависимо от климатических условий.

Данное обстоятельство способствовало появлению роения,

так как обычно пчелы роятся после цветения вишни до цветения яблони, согласно фенологическим наблюдениям.

С другой стороны при цветении вишни контрольные весы показали 05-06 кг привеса, а при цветении яблони привес уменьшался на 02-03кг, пчелиные семьи в этом времени развивались до 14 улочек, закрытый расплод была 8 рамок, открытый расплод 2 рамки; безработные, внутренние рабочие пчел было больше, чем предполагается. Рои выходят обычно с 10,00 до 13,00 часов, а после обеда, процент выхода роя уменьшается.

Проведенные исследования показали, что с 2005 года в численности пчелиных семей с каждым годом наблюдается незначительный прирост. Благоприятные условия нашей республики и наличие огромной площади медоносных растений, способствуют без затруднений увеличению количества пчелиных семей и их продуктивность. Следовательно, для выхода из такого состояния, необходимо внедрять научно - обоснованные современные технологии увеличения численности семей, малоройливых пчел в условиях Республики Таджикистан. Малоройливые пчелы способствуют увеличению численности пчелиных семей, увеличению продукции и экономно расходуют время пчеловода. Данный вопрос в Республике все еще нельзя считать достаточно решенным, так, изучение которого проводится впервые.

Таблица 1.
Роение при наступлении цветения сельскохозяйственных растений в % n=10

В условиях	Миндаль	Абрикос	Вишня	Яблоки
В долинах	10.02	25.02	1.03	15.03
Роение в %	-	-	15,0	25,0
В предгорной зоне	20.02	5.03	10.03	25.03
Роение в %	-	-	10,0	15,0
В горной зоне	28.02	15.03	20.03	5.04
Роение в %	-	-	-	10,0

Роение и сила семей

Порода и породность пчел	Статистич. показатели	Сила семей (улочка) и дата						
		01,03	13,03	25,03	06,04	18,04	30,04	12,04
Карпатская	М	6,0	6,5	7,5	9,6	12,5	14,0	15,5
Местная	М	6,0	6,4	6,9	8,0	12,1	13,3	14,2

В развитии пчеловодства и повышении продуктивности, и его продукции основную роль играет правильная организация и использование кормовой базы. Кормовая база Республики Таджикистан исключительно богата медоносной растительностью. Однако, жаркий климат, и сухой воздух и влажность, засоренный пыльным ветром воздух (Афганец) не дает пчелам в полной мере использовать такой богатый нектар. Независимо от этого явления, передовые пчеловоды с одной пчелиной семьей получают более 20,0-30,0 кг меда, 2,0-3,0 кг пыльцы и 0,5-0,8 кг воска, а отдельные другие пчеловоды получают незначительную продукцию, которая не покрывает даже расхода пчеловода.

Основными полевыми медоносными растениями считаются хлопчатник, люцерна и другие растения, которые в связи очень жарким дневным климатом (50°C) пчелы меньше используют. Независимо от этого пчеловоды создают условия пчелам и получают хороший медосбор с этих растений. Среди полевых культур имеются такие медоносы, как кормовые растения рапс, перко, бобовые растения вика, фасоль, растения овощных культур лук второго года, и другие. Большинство этих растений выделяет нектар в незначительном количестве, поэтому считается как поддерживающие взятку.

В природно-климатических условиях республики, в основном, используют шестнадцать рамочные улья и в зимний период они находятся под открытым небом. Температура воздуха зимой в январе и феврале, в некоторые дни бывают -15-20°C, а в другие дни достигает до +12-15°C, по этому у пчелиных семей в январе месяце начинается яйцекладка. Яйценоскость маток в феврале месяце достигает 450-600шт в сутки. Поэтому в апреле месяце, при благополучных днях, улетают первичные рои.

Многие ученые отмечают не-

динаковую склонность пчел разных пород к роению. Местные пчелы имеют повышенную роильность, породистые менее подвержены роильности (табл. 2).

Данные таблицы 2 показывают, что в условии проведения исследования, начало роевого периода начинается с 11.04 и продолжается до начала появления главного медосбора 10.07. Продолжительность роевого периода у породы карпатских пчел была 26 дней, у местных пчел продолжалась до 71 дней, что больше, чем у карпатов на 45 дней.

Показательным результатом роевого состояния по строительству мисочек обнаружили 10.04 у местных пчел: 13 пустых мисочек, 57 мисочек с яйцами и 14 мисочек личинками, у карпатской породы на 11.04 обнаружено роевых мисочек: пустых мисочек 10,0 шт., мисочек с яйцами 36,0 шт. и мисочек личинками 6,0 шт., что меньше чем у местных на 1,6 раза.

Мальков В.В.(2004) в своих исследованиях по силе семей отмечает, что семья пчел растет в двух онтогенетических процессах, так как процесс выхода из ячейки молодых пчел и отход старых пчел, называют динамическим ростом. Проведенные нами исследования, показали, что при увеличении выхода молодых пчел и уменьшении отхода старых пчел, семья увеличивается, поэтому нами поставлена задача изучить о появление роя в зависимости от пчелиных семей (в улочках).

Проведенные исследования по силе семей и роению, в условиях Районов Республиканского подчинения показали, что первые роевые мисочки наблюдались у местных пчел с 27.04, у которых сила

семей была всего 9,0 улочек пчел, или 2,2 кг.

В первые дни, наблюдения начали пчелиных семей, в начале весны, с 01.03 выявили 6 улочек, а через 12 дней сила семей увеличилась всего на 02 -05 улочек, так как зимних старых пчел заменили на молодые, отход пчел почти равен выходу молодых пчел, поэтому на 13 марта сила семей была не очень заметной.

Замена старых пчел на молодых происходила до 18апреля, где сила семей поднималась до 12,1-13,0 улочек пчел. В это время появились роевые семьи у карпатской породы, помеси первого поколения, от карпатских и местных пчел.

Максимальное появление мисочек наблюдали 30 апреля, сила семей у породы карпатских пчел была больше 14,0 улочек, поэтому снова расширяли гнезда. Из всех опытных групп пчел в 30 апреля подготовлены отводки, чтобы пчелы после не приходили в роевое состояние.

Литература

1.Малков В.В. Группа факторов главного значения. Естественное размножение пчелиных семей. / В.В. Малков// Рыбное, 2004.-С.61-65

2.Маннапов А.Г. Морфологические и биологические изменения у пчел в зимних условиях Таджикистана / А.Г. Маннапов, А. Шарипов//Душанбе: Ирфон, 2012.- 112с.

3.Шарипов, А. Повышение воспроизводительных и продуктивных свойств, разработка эффективной системы управления жизнедеятельностью медоносных пчел в Республике Таджикистан.-/Диссертация на соискание доктора с/

АННОТАЦИЯ

ФАРҚИЯТИ МУҚОИСАВИИ ЗАНБҶУРОНИ МАҲАЛЛИ АЗ ЗА НБҶУРОНИ ЗОТИ КАРПАТИ ДАР ШАРОИТИ НОҲИЯҲОИ ТОБЕИ МАРКАЗ

Дар мақола тадқиқоти илмӣ, санҷиши муқоисавӣ оид ба ташаккули селашавии табиӣ, ҳолати оилаҷудокунии табиӣи занбӯрон дар минтақаҳои водӣ, кӯҳӣ ва наздиқӯҳӣ нишон дода шудааст. Инчунин сабабҳои биологӣ, иқлимиро, ки дар ҳолати муваққатан қатъи гаштани шаҳднокӣ дар табиат занбӯрон ба селашавӣ ва ё роӣравӣ майл мекунад натиҷагирӣ карда, хулосаҳои илмӣи пешгирии онҳоро дар оянда муайян карда шудааст.

Мувофиқи санҷишҳои гузаронидашуда маълум аст, ки занбӯрони зоти карпатӣ нисбат ба занбӯрони маҳаллӣ дар ҳамаи давраҳои озмоишӣ бартарӣ доштанд.

ANNOTATION

COMPARATIVE DIFFERENCE OF LOCAL BEES WITH CARPATHIAN BREED OF BEES IN CONDITIONS OF AREAS OF REPUBLICAN SUBORDINATION

In the article the authors based on the conducted studies give a comparative analysis of the swarming process that at agroclimatic conditions development of bee families passes properly. Analyzing the biological and climatic conditions in which bees have nature to swarming the authors made scientific conclusions on preventing them.

According to research results Carpathian breed dominated through all experimental periods compare to local breed.

Keywords: *swarm, family, branch, bribe, cherry blossom.*

УДК 619: 616.995.132

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФАСЦИОЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ходжаев М. Дж. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

крупный рогатый скот, промежуточный хозяин, гельминтовооскопия, фасциолез, био-гельминт, интенсивность инвазии, экстенсивность инвазии, инвазирован.

Фасциолёз является наиболее опасным гельминтозом КРС, который сопровождается патологическими изменениями в печени. Фасциолёз распространён чрезвычайно широко на территории Хатлонской области Республики Таджикистан (РТ).

В Хатлонской области особенно в равнинном и предгорном поясах эпизоотическая обстановка по фасциолёзу остается сложной, из-за благоприятных природно-климатических условий для развития фасциол во внешней среде и в организме промежуточных хозяев, продолжительной пастбы животных на пастбищах, высокой плотности животных на 1 га угодий и отсутствия системной пастбищной профилактики.

В условиях Хатлонской области фасциолез КРС изучено недостаточно. Однако ветеринарная отчетность свидетельствует о значительном распространении данного заболевания. В связи с этим, целью нашей работы было изучение распространения фасциолеза КРС в Хатлонской области.

В работе использованы результаты вскрытия печени 168 голов КРС, проведенные в разных местностях Хатлонской области в 2016-2017 гг. Вскрытия проведены среди трех возрастных групп животных: молодняк до 1,5 года, 2-3 лет и взрослые. Кроме того, проанализированы данные исследования 523 проб фекалий КРС.

В работе использованы методы полного гельминтологического вскрытия по Скрыбину [1, 2] и гельминтовооскопические исследования методом флотации с нитратом свинца.

По нашим данным КРС заражается фасциолезами в пастбищный период. При вскрытии печени у 135 (80,4%) КРС выявили фасциолы, при интенсивности инвазии (ИИ) 10-250 экз., причем в 98 случаях у 135 животных (72,6%) обнаружены *Fasciola gigantica*, который доминирует в равнинном поясе, а в 37 (27,4%) случаях в предгорной местности у КРС паразитирует только *Fasciola hepatica*. При гельминтовооскопическом исследовании 523 проб фекалий КРС у 418 голов (79,9%) обнаружили яиц фасциол.

Результаты наших исследований показали, что в Хатлонской области КРС заражен фасциолами от 27,4-72,6 % при ИИ 10-250 экз.

В равнинном поясе у 63 голов (64,3%) КРС ИИ составляет 10-100 экз. и более зарегистрированы у 35 животных (35,7%) в возрасте 1,5-6 лет.

В предгорной зоне КРС заражен фасциолами при ИИ 5-78 экз. Общая зараженность КРС фасциолами в предгорной зоне достигает 27,4 % при ИИ 3-78 экз.

В равнинном поясе у КРС в видовом отношении доминирует *Fasciola gigantica* в соотношении 72,6%, а *Fasciola hepatica* чаще регистрируется в предгорной зоне (27,4%).

В равнинных и предгорных местностях Хатлонской области КРС впервые заражается фасциолами в конце апреля - начале мая, за счет перезимовавшей инвазии, а с конца июня - подростками текущего года развития.

Весной молодняк первого года жизни свободен от фасциол, а молодняк от 1,5 до 2 лет инвазирован на 12,5-30,6% при ИИ 14-68 экз., взрослые животные соответственно 15,0-48,5% и 9-79 экз.

Летом зараженность КРС регистрируется в конце августа - ЭИ 38,0-50,1% и ИИ 5-84 экз., у молодняка от 1,5 до 2 лет - 18,0 - 58,0 % и 19-125 экз., у взрослого КРС - 14,0 - 71% и 5-

180 экз.

Осенью молодняк в первом году жизни заражен фасциолами на 10,0-23,5% при ИИ 9-56 экз., молодняк от 1,5 до 2 лет - на 28,0-54,8% и 24-243 экз., взрослые животные - на 15,0-72,6% и 15-200 экз.

Таким образом, анализ материалов исследований показывает, что основной потенциал фасциол, как в организме дефинитивных, так и промежуточных хозяев сконцентрирован на низменных переувлажненных экосистемах равнинного пояса Хатлонской области.

Фасциолез широко распространен у домашних жвачных, в равнинном и ограниченном до 2000 м высоте над уровнем моря, а также в предгорном поясе Таджикистана. В равнинном поясе доминирует *Fasciola gigantica*, а в предгорном зарегистрирован только *Fasciola hepatica*.

Литература

1. Абуладзе К.И. Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных - М.: Колос, 1978

2. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных -М.: Колос, 1974.- 240с.

3. Демидов Н.В. Гельминтозы животных- М.: Агропромиздат, 1987

АННОТАЦИЯ

МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТОЛОГИИ ПАХШАВИИ ФАССИОЛЕЗИ ЧОРВОИ КАЛОНИ ШОХДОР ДАР ВИЛОЯТИ ХАТЛОН

Дар мақолаи мазкур қайд шудааст, ки фассиолёзи чорвои калони шохдор дар вилояти Хатлон васеъ паҳн шудааст. Муқаррар шудааст, ки *Fasciola hepatica* дар минтақаҳои наздикӯҳӣ ва дар водиҳо бошад, *Fasciola gigantica* ошкор мешавад.

ANNOTATION

EPIZOOTOLOGICAL MONITORING SPREADING OF THE CATTLE FASCIOLIASIS IN KHATLON REGION

The author is noted, that fascioliasis of cattle widespread in Khatlon region. He has established, that *Fascioliasis hepatica* detected the cattle in foothills and *Fascioliasis gigantica* spreads in valley area.

Key words: cattle, intermediate host, helminthoscopy, fascioliasis, biohelminth, intensity of invasion, extent of invasion, is invasive.

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

УДК 621.43. 016

ИСТИФОДАБАРИИ ТРАКТОРҶОИ ITMCO 285G ВА ТОҶИРОН 285 ДАР КИШОВАРЗИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Камолов Т.М., дотсент, Мирзозода Ҷ. И., магистри
равияи муҳандисӣ - ДАТ ба номи Ш. Шохтемур

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

тракторҳои кишоварзӣ, эътимоднокӣ, коршоямӣ, носозӣ, гурӯҳи мураккабӣ, муҳаррики дарунсӯз, мошинҳои кишоварзӣ.

Аз соли 2008 дар Ҷумҳурии Тоҷикистон тракторҳои кишоварзӣ тамғаи ITMCO 285G - и истеҳсоли Ҷумҳурии исломии Эрон (расм.) мавриди истифода қарор доранд. Онҳо асосан дар корҳои нақлиётӣ, шудгори замин, чизелкунӣ, молакунӣ ва дигарҳои истифода мешаванд. Як гурӯҳ тракторҳоро дар хоҷагиҳои ноҳияҳои Абдурахмони Ҷомӣ ва Хуросони вилояти Хатлон истифода мекоранд, ки нишондиҳандаҳои асосии онҳо дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Назорати тракторҳо аз соли 2008 то моҳи октябри соли 2016 аз рӯи нақшаи NUR мувофиқи ГОСТ 17510 - 79 гузаронида шуда буданд. Ҷамънамой ва системаку-

нии маълумот мувофиқи ГОСТ 70/23.2.8-82 гузаронида шудааст.

Дар ҷадвали 2 коркарди умумии тракторҳо аз ибтидои истифодабарӣ то октябри соли 2016 вобаста ба намуди корҳо оварда шудааст.

Аз ҷадвали 2 айён аст, ки тракторҳои ITMCO 285G асосан дар корҳои нақлиётӣ (аз 16 то 64%), шудгори замин (аз 23 то 41%) истифода мешаванд. Инчунин ин тракторҳо дар коркарди байниқаторӣ (15..18%), чизелкунӣ (8..13%) ва захрпошӣ (7...22%) низ мавриди истифода қарор доранд.

Бояд қайд кард, ки шлитсаҳои наварди ҷудокунии таваоноии трактор (BOM) ба аксарияти шлитсаҳои мошинҳои кишоварзӣ дар хоҷагиҳои истифодабаранда, ба монанди мошинҳои дарав, тойбанд, пахтатозакунанда ва дигарҳо) мувофиқат намекунад ва ин

Ҷадвали 1.

№	Тамғаи трактор	№ - и заводӣ	№-и муҳаррик	Мақони истифодабарӣ
1	ITMCO 285G	BO4516-A1	32507	ноҳияи А.Ҷомӣ, хоҷагии деҳқонии "Бобоалӣ"
2	ITMCO 285G	BO4610-A1	37113	ноҳияи А.Ҷомӣ, хоҷагии деҳқонии "Бобоалӣ"
3	ITMCO 285G	BO4207-A1	37416	ноҳияи А.Ҷомӣ, хоҷагии деҳқонии "Бобоалӣ"
4	ITMCO 285G	BO4609-A1	38002	ноҳияи Хуросон, фермаи шири "Ситора"

сабаби истифода накардани ин тракторҳо бо аксарияти мошинҳои кишоварзӣ мебошад.

Назорати тракторҳо нишон медиҳад, ки аксарияти носозиҳо ба муҳаррикҳои онҳо тааллуқ дорад. Ҳангоми истифодабарӣ дар ҳамаи муҳаррикҳо насоси фишорбаланд ва форсункаҳо иваз шудаанд. Маълумоти дигар оид ба носозиҳо дар ҷадвали 3 оварда шудаанд.

Дар асоси маводи ҷамъкардашуда хулосаҳои зеринро пешниҳод намудан лозим аст:

1. Дар сохтори муҳаррики дарунсӯзи трактор танҳо як полои сӯзишворӣ пешбинӣ шудааст ва ин сабаби пурра тоза нагардидани сӯзишвории дизелӣ гардида, ба дарозмуддати истифодабарии насосҳои фишорбаланд ва форсункаҳо таъсири манфӣ мерасонад.

2. Шлитсаҳои наварди ҷудокунии тавоноии трактор (ВОМ) ба аксарияти шлитсаҳои мошинҳои кишоварзӣ дар хоҷагиҳо истифодабаранда, ба монанди мошинҳои дарав, тойбанд, пахтадозакунанда ва дигарҳо мувофиқат на-

№	№ - и заводии трактор	Кори трактор, мото · соат	аз он ҷумла аз рӯи намудҳои кор											
			Нақлиётӣ		Шудгор		Ҷизелкунӣ		Коркарди байниқаторӣ		Заҳропоӣ		Дигарҳо	
			мото · соат	% аз коркарди умумӣ	мото · соат	% аз коркарди умумӣ	мото · соат	% аз коркарди умумӣ	мото · соат	% аз коркарди умумӣ	мото · соат	% аз коркарди умумӣ	мото · соат	% аз коркарди умумӣ
1	ВО4516-А1	3248	779	24	11	35	35	11	58	18	227	7	162	5
2	ВО4610-А1	2968	475	16	29	39	23	8	44	15	653	22	-	-
3	ВО4207-А1	3378	1567	37	13	41	43	13	-	-	-	-	304	9
4	ВО4609-А1	4234	2710	64	97	23	-	-	-	-	550	13	-	-

мекунад ва ин сабаби истифода накардани ин тракторҳо бо аксарияти мошинҳои кишоварзӣ мебошад.

3. Ҳангоми шудгор дар муқоиса бо трактори МТЗ-82 маҳсулнокии кори трактори ITMCO 285G каме паст мебошад.

Адабиёт

1. ГОСТ 17510 -79. Надежность изделий машиностроения. Система сбора и обработки информации. Планиро-

вание наблюдений - М.: Изд-во стандартов

-Введ. с 01.07.80.

2. ОСТ 70/23.2.8-82. Тракторы и машины сельскохозяйственные. Надежность. Сбор и обработка информации. - Утв. 14.12.82.

3. Отчет №24-2008 (309). Обследование трактора четырехколесного ITMCO 285G, работающих в зоне деятельности МИС. -Рудаки, 2008. -13 с.



а



б

Расм. Тракторҳои ITMCO 285G (а) ва ТоҷИрон 285 (б).

Ҷадвали 3

№	№ - и заводии трактор	Носозҳои муайянкардашуда	Сабаби пайдошавии носозӣ	Гурӯҳи мураккабӣ
1	2	3	4	5
1	BO4516-A1	1. Хурдашавии чуфтҳои претсизионии насоси фишорбаланд	Ба сӯзишвории дизелӣ мувофиқат нанамудани ҷолои сӯзишворӣ; дар муҳлатҳои муайяншуда нагузаронидани ХТ (хизматрасонии техникӣ)	2
		2. Иваз намудани зонавард бо астаракҳои асосӣ	Дар муҳлатҳои муайяншуда иваз накардани равған	3
		3. Иваз намудани пошдиҳандаҳои форсункаҳо.	Дар муҳлатҳои муайяншуда нагузаронидани ХТ (хизматрасонии техникӣ)	2
		4. Қандашавии тасмаи ҳаракатовари генератор	Хурдашавии табиӣ	1
2	BO4610-A1	1. Хурдашавии чуфтҳои претсизионии насоси фишорбаланд	Ба сӯзишвории дизелӣ мувофиқат нанамудани ҷолои сӯзишворӣ; дар муҳлатҳои муайяншуда нагузаронидани ХТ (хизматрасонии техникӣ)	2
		2. Сӯроҳӣ дар радиатор	Маълум нагардид	2
		3. Иваз намудани шохин	Маълум нагардид	2
3	BO4207-A1	1. Хурдашавии чуфтҳои претсизионии насоси фишорбаланд	Ба сӯзишвории дизелӣ мувофиқат нанамудани ҷолои сӯзишворӣ; дар муҳлатҳои муайяншуда нагузаронидани ХТ (хизматрасонии техникӣ).	2
		2. Хурдашавии подшибникҳои насоси равғанӣ	Маълум нагардид	2
		3. Иваз намудани ҳалқаҳои поршенӣ	Ифлосии равған	2
4	BO4609-A1	1. Хурдашавии чуфтҳои претсизионии насоси фишорбаланд	Ба сӯзишвории дизелӣ мувофиқат нанамудани ҷолои сӯзишворӣ; дар муҳлатҳои муайяншуда нагузаронидани ХТ (хизматрасонии техникӣ)	2
		2. Иваз намудани ҷолои сӯзишворӣ.	Тарқиш дар тана	2
		3. Қандашавии тасмаи ҳаракатовари генератор	Хурдашавии табиӣ	1

АННОТАЦИЯ

Использование тракторов ИТМСО 285G и ТочИрон 285 в сельском хозяйстве Республики Таджикистан.

В статье приведены результаты наблюдений 4-х тракторов ИТМСО 285G и ТочИрон 285, находившихся в подконтрольной эксплуата-

ции в хозяйствах "Бобоалӣ" и "Ситора" Хатлонской области Республики Таджикистан с 2008-го года. Приведены данные эксплуатации по видам работ в процентном выражении, а также виды отказов, их причина и группа их сложности. Выявлено, что двигатели этих тракторов оснащены только одним топ-

ливным фильтром, что отрицательно сказывается на надежности прецизионных деталей топливного насоса высокого давления и распылителей форсунок. Также шлицы ВОМ не соответствуют шлицам большинства сельскохозяйственных машин, агрегатируемых с этими тракторами. Кроме того при проведении пахотных работ эти трактора по производительности немного уступают тракторам МТЗ-82.

ANNOTATION

The use of tractors ITMCO 285G and Tochiron 285 in the agriculture of the Republic of Tajikistan.

The article presents the results of observations of 4 tractors ITMCO 285G and Tochiron 285, which were under controlled exploitation in the farms "Boboali" and "Sitara" in the Khatlon region of the Republic of Tajikistan since 2008. The operation data are given by types of works in percentage terms, as well as types of failures, their cause and group of their complexity. It is revealed that the engines of these tractors are equipped with only one fuel filter, which negatively affects the reliability of precision parts of a high-pressure fuel pump and atomizer nozzles. Also, the PTO slots do not match the slots of most agricultural machines that are mounted with these tractors. In addition, when carrying out arable works, these tractors are slightly inferior to MTZ-82 tractors in performance.

Key Words: agricultural tractors, reliability, fluency, nostrils, complex mixtures, intravenous guns, agricultural machines.

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

УДК 338.436.33

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ОТНОШЕНИЙ В АПК РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Шарифов З.Р., д.э.н., профессор,
Кабилов Н.Ш., ст. преп. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

интеграция, эффективность, агропромышленный комплекс, промышленность, устойчивое развитие, потребление, перерабатывающие предприятия, рыночная конкуренция.

Развитие интеграционных отношений является одним из основных факторов, оказывающих существенное влияние на эффективность функционирования сельскохозяйственных предприятий и повышение их организационно-экономической и финансовой устойчивости.

В пространстве национальной экономики Республики Таджикистан весьма важное место занимает агропромышленный комплекс, от правильного формирования и рационального функционирования которого непосредственно зависит продовольственная безопасность страны. Последняя может обеспечиваться только путем достижения динамически устойчивого, сбалансированного развития всех отраслей АПК республики. Здесь необходимым и достаточным условием является обеспечение оптимальных межотраслевых и территориальных пропорций. Для решения этих вопросов возникает необходимость рационального формирования; правильного планирования, управления и ре-

ализации; разработка проектов по организации и функционированию системы АПК всех его территориально - отраслевых структур, подсистем и отраслей.

В экономической литературе существуют различные мнения, и до сих пор нет единой общепринятой классификации отраслей, входящих в состав, как народнохозяйственного (республиканского), так и регионального (областного, районного) АПК. Большинство ученых-экономистов придерживается мнения о том, что достаточно выделить, в рамках АПК, три группы-сферы отраслей.

Однако, есть ученые, которые считают целесообразным включить в состав АПК производственную и социальную инфраструктуру и их выделить, как отдельные самостоятельные сферы-группы отраслей. При этом, предлагают в составе, как народнохозяйственного, так и регионального АПК, выделить четыре или пять групп отраслей - сферы.

Сельское хозяйство Таджикистана издревне возделывало хлопчатник, что позволяло населению экономически удовлетворять свою потребность в материальных благах. Если в дореволюционный период хлопок, в основном, реализовался как сырец, то с развитием интеграционных отношений были созданы хлопкоперерабатывающие и текстильные предприятия, позволяющие завершить полный цикл: поле-сырец-готовый товар. В результате увеличилось число рабочих мест, повысилась занятость населения

Таблица 1
Количество промышленных предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье в Республике Таджикистан, единиц

Показатели	Годы						2015г. в разах к 2005г.
	2005	2011	2012	2013	2014	2015	
Обрабатывающая промышленность, в том числе:	483	1348	1448	1640	1980	2071	4,3 раза
-производство пищевых продуктов, напитки и табак включая	238	612	644	662	750	798	3,4 раза
-текстильное и швейное производство	72	179	196	238	304	352	4,8 раза
-производство кожи, изделий из кожи и обувь	8	10	15	11	13	14	1,75 раза
-другие обрабатывающие отрасли.	165	547	593	729	913	907	5,5раза

Источник: Статистический ежегодник РТ, 2013 - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте РТ, 2016. - С.301

и экономическое благосостояние людей.

Однако, в результате перехода сельского хозяйства республики на новую систему хозяйствования, утери прежних интеграционных связей, хлопко-перерабатывающая и другие отрасли промышленности, как количественно, так и качественно снизили объем производства (переработки). Между тем, число предприятий в последние годы увеличивается (табл.1).

Как показывают данные таблицы 1, за анализируемый период количество предприятий, обрабатывающих сельскохозяйственное сырье увеличилось в 4,3 раза, легкой промышленности - 4,8 раза, а пищевых продуктов - 3,4 раза.

Структурный состав промышленных предприятий Республики Таджикистан указывает, что наибольший удельный вес в составе предприятий пищевой промышленности принадлежит предприятиям пищевых продуктов - 38,5%, что объясняется повышением спроса на продуктовые товары на рынке потребления, как внутри страны, так и зарубежом.

Исследуя развитие предприятий, можно увидит, что, как в количественном, так и в качественном масштабе, первенство принадлежит предприятиям пищевкусовой промышленности. Причина этих изменений является в увеличении объема производимой продукции сельского хозяйства в виде сырья, что обеспечивает развитие предприятий данной отрасли. Усиливаются интеграционные отношения между аграрным сектором и промышленностью, позволяя этой отрасли увеличивать масштабы своего производства, получать дополнительные доходы. Развитие интеграционных отношений наряду с эффективностью перерабатывающих предприятий позволяет сельскому хозяйству снизить

Таблица 2
Производство пищевых продуктов в Республике Таджикистан за 2005-2015

Показатели	Годы					2015г. в % к 2005г.
	2005	2010	2013	2014	2015	
Мясо (включая субпродукты 1 категории), тыс.тонн	19,6	27,1	27,4	36,9	40,7	2,1 раза
Говядина и телятина	17,6	22,7	24,2	32,4	35,1	199,4
Баранина	1,8	4,1	3,2	4,4	5,1	2,8 раза
Мясо птицы	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5	5,0 раза
Колбасные изделия, тонн	100,0	998	2083	3220	4116	41,2 раза
Животное масло, тонн	90,0	20,9	25,6	93,6	138,2	153,6
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко, тыс.тонн	4,7	4,1	5,8	8,2	14,5	3,1 раза
Сыры и брынза жирные, тонн	123	17	100	120	181	147,2
Растительное масло, тыс.тонн	23,0	14,1	14,1	13,0	10,0	-43,5
Консервы, млн. условных банок	77,8	51,0	69,9	31,4	16,1	-20,7
Сухофрукты, тонн	22,0	2329	1808	2135	1328	60,4 раза
Кондитерские изделия, тыс.тонн	2,5	3,9	6,3	10,7	14,5	5,8 раза
Макаронные изделия, тыс.тонн	1,7	2,5	4,0	6,9	5,9	3,5 раза

Источник: Статистический ежегодник РТ, 2015 - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте РТ, 2016. - С.297

Таблица 3.
Динамика использования производственных мощностей промышленных предприятий по выпуску отдельных видов продукции, %

	Годы					2015г. в пунктах к 2005г.
	2005	2010	2013	2014	2015	
Хлопок-волокно	36,2	20,6	11,9	13,5	14,2	39,2
Мясо	1,4	6,5	1,3	11,4	0,8	57,1%
Масло животное	0,7	9,5	25,6	38,7	30,7	43,8 раза
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко	8,1	69,8	48,2	52,7	64,8	8,0 раза

Источник: Статистический ежегодник РТ, 2015 - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте РТ, 2016. - С.292

потери урожая, повысить качество продукции и получать дополнительную прибыль.

Если количественные показатели характеризуют изменение числа предприятий, то качественные указывают на глубину происходящих изменений той или иной сферы деятельности промышленных предприятий (табл. 2).

Данные, приведенные в таблице 2, указывают, что за анализируемый период производ-

ство почти всех видов пищевых продуктов имеют тенденцию к увеличению, в том числе мяса (включая субпродукты 1 категории) в 2,1 раза, колбасных изделий - в 41,2 раза, цельномолочной продукции, в пересчете на молоко - в 3,1 раза. Увеличение производства сухофруктов (в 60,4 раз) объясняется тем, что данная продукция имеет большой спрос, как на внутреннем, так и на внешнем рынке, благодаря своей полезнос-

Таблица 4
Производство пищевых продуктов в промышленных предприятиях, на душу населения в Республике Таджикистан за 2005-2015

	Годы					2015г. в % к 2005г.
	2005	2010	2013	2014	2015	
Мясо (включая субпродукты 1 категории), кг	2,8	3,6	3,4	4,5	4,8	171,4
Цельномолочная продукция, в пересчете на молоко, кг	0,7	0,5	0,7	1,0	1,7	2,4 раза
Растительное масло, кг	4,1	1,9	1,7	1,6	1,2	29,3%
Консервы, условных банок	11,4	6,7	8,7	3,8	1,9	16,7%
Кондитерские изделия, кг	0,4	0,5	0,8	1,3	1,7	4,2 раза
Макаронные изделия, кг	0,2	0,3	0,5	0,8	0,7	3,5 раза

Источник: Статистический ежегодник РТ, 2015- Душанбе: Агентство по статистике при Президенте РТ, 2016. - С.302

ти, они приобрели особую популярность у потребителей. Другие продукты отечественного производства не могут выдержать конкуренцию с зарубежными фирмами, из-за недостаточного экономического и технического потенциала.

Конечный результат деятельности каждого производства, в основном, зависит от его материально-технической базы и уровня использования ее мощности (табл.3).

Анализ данных таблицы 3, указывает, что динамика использования производственных мощностей промышленных предприятий по выпуску отдельных видов продукции, варьируется. Наблюдается снижение использования производственных мощностей промышленных предприятий хлопкового комплекса и мясо-молочного направления, так как производительность продукции из хлопка-сырца не выдерживает импортной рыночной конкуренции.

Менталитет таджикского народа, который не привык потреблять мясо в переработанном виде (колбасные изделия, тушенки) повлиял на то, что данные предприятия достаточно не загружены. Кроме того, объем производимого мяса не совсем удовлетворяет спрос населения. Согласно медицинской

норме потребления мяса и мясных продуктов составляет 50,0 кг, в Российской Федерации составляет 69,6 кг. В 2016 году в Республике Таджикистан на 1 человека было произведено более 13,2 кг мяса, что составляет 19,0 % от нормы потребления данного продукта.

Главнейшая цель каждого государства - это обеспечение населения продуктами питания и смягчение продовольственной зависимости. Она достигается несколькими путями, один из которых - значительное увеличение собственного производства (табл.4).

Данные таблицы 4 показывают, что в производстве пищевых продуктов не произошло крупных изменений.

Таким образом, анализ современного состояния аграрного сектора и перерабатывающих предприятий Республики Таджикистан свидетельствует о том, что интеграционные отношения в АПК страны, как в горизонтальной, так и в вертикальной форме, находятся в стадии восстановления.

АННОТАЦИЯ

ТАШАККУЛЁБӢ ВА РУШДИ МУНОСИБАТӢОИ ИНТЕГРАЦИОНӢ ДАР КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТИИ ҶУМӢУРИИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола ба омӯзиши масъалаҳои назариявии интеграцияи иқтисодӣ, хусусияти интеграцияи минтақавӣ ва хоҷагии халқ, таҳлили коркарди маҳсулоти хоҷагии қишлоқ, истеҳсоли маҳсулоти хӯрокворӣ, динамикаи истифодаи иқтисодии корхонаҳои саноатӣ, ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти ҷудогонаи саноатӣ, истеҳсоли маҳсулоти хӯрокворӣ ба ҳисоби як сар аҳолӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, зарурияти тақмили минбаъдаи механизми иқтисодии муносибатҳои интеграционӣ дар хоҷагии қишлоқи Ҷумҳурии Тоҷикистон мавриди омӯзиш ва таҳлил қарор дода шудааст.

ANNOTATION

FORMATION AND DEVELOPMENT OF INTEGRATION RELATIONS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

This article examines the theoretical aspects of economic integration, the features of main and national economic integration, the analysis of food production, the dynamics of the use of production capacities of industrial

enterprises, the volume of production of hotel products, the production of food products per person in the Republic of Tajikistan, the need for further improvement of the economic mechanism integration relations in agriculture of the Republic of Tajikistan necessity of further development of the economic mechanism of integration relations in the agriculture of the Republic of Tajikistan.

Key words: *integration, efficiency, agro-industrial complex, industry, sustainable development, consumption, processing enterprises, market competition.*

САМАРАНОКИИ КОРХОНАҲОИ КИШОВАРЗӢ: МОҲИЯТИ ИҚТИСОДӢ, УСУЛИ БАҲОДИҲӢ, САМТҲОИ АФЗАЛИЯТНОКИ РУШД

Набиев И.И., Абдуллоев Д.А., омӯзгорони калон- ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

Раҳимов Ҷ.О., н.и.и., дотсент- ДСХ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

самаранокӣ, даромаднокӣ, рушди корхонаи кишоварзӣ, истеҳсолоти кишоварзӣ, комплекси агросаноатӣ.

Зарурияти ҳалли вазифаи калидии Стратегияи рушди миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон то давраи соли 2030 - яъне то 3 маротиба зиёд намудани ММД масъалаи вобаста ба талаботи иқтисодиёти бозорӣ истифодаи концепсияи тамоман нави рушди қувваҳои истеҳсолкунанда ро тақозо менамояд. Аз ин рӯ, дар шароити ҳозира омӯзиши тамоюл ва қонуниятҳои рушди истеҳсолоти комплекси агросаноатӣ, ҷустуҷӯи захираҳои баланд бардоштани самаранокии иқтисодии корхонаҳои кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити муносибатҳои бозорӣ аҳамияти махсусро касб менамояд.

Дар марҳилаҳои аввали давраи соҳибхитиярии Ҷумҳурии Тоҷикистон интихоби самтҳои рушди иҷтимоӣ-иқтисодӣ, хусусан бахши аграрӣ масъалаи калидӣ ва ҳамзамон мураккаби афкори иқтисодӣ маҳсуб меёфт. Муаммои мазкур дар бисёр тадқиқотҳои олимони ватании иқтисодиёти аграрӣ бардошта шудааст. Аз он ҷумла, дар коркарди асосҳои назариявӣ-методологии рушди амсилавиҳои хоҷагии қишлоқ олимони зерини ватанӣ саҳми арзанда гузоштаанд: Т. Б. Ғаниев, Х. Ғафуров, А. А. Мадаминов, Самандаров И. Ҳ., Ҷ.С. Пириев, В. В. Воҳидов, Қудратов Р. Р., Носиров Р.Н. ва дигарон.

Аммо, айни замон тадқиқотҳои гузарондашудаи давраи гузариш бо мақсади истифодаи он дар ташаккули стратегияи воқеии рушди КАС-и Тоҷикистон барои давраи миёнамуҳлат ба таҳлил ниёздоранд, зеро то ҳол дар ҷумҳурий ва минтақаҳо оқибатҳои манфии исло-

ҳоти идомаёбандаи иқтисодӣ ва иҷтимоӣ боқӣ мондаанд. Назарияи самаранокӣ дар самтҳои гуногун ташаккул ва дар асарҳои бисёре аз олимони пешбар ва иқтисоддонҳои инъикоси худро ёфта истодааст. Бо вучуди ин, ҳоло ҳам ҷанбаҳои аз ҳама муҳими назарияи самаранокӣ масъалаҳои зерин боқӣ мондаанд: муайян намудани моҳияти самаранокии истеҳсолот ва маҳакҳои он, аниқ намудани низоми нишондиҳандаҳои баҳодихии самаранокии корхонаҳои кишоварзӣ ва ғ.

Бар замми ин, бештари тадқиқотҳо оид ба рушди умумии хоҷагии қишлоқ, самаранокии иқтисодии истеҳсолот дар сатҳи минтақа бахшида шудаанд, аммо ҳамзамон масъалаи баландбардории самаранокии иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ дар шароити рушди муносибатҳои бозорӣ мавзӯи нисбатан кам омӯхташуда боқӣ мемонад. Аз ин рӯ, дар марҳилаи ҳозира коркарди барномаи илман асоснокшуда, ки нақши концепсияи рушди корхонаҳои кишоварзиро бо назардошти хусусиятҳои минтақавии он иҷро менамояд, бояд ба яке аз масъалаҳои аввалиндараҷаи умумимиллӣ тақдир ёбад.

Ақидаи олимони оид ба самаранокии иқтисодӣ дар тӯли давраҳои муайяни вақт тағйир меёфтанд. Баҳсҳои оиди мазмуни истилоҳи самаранокии иқтисодӣ дар байни иқтисодчиёни соҳаи кишоварзӣ ҳанӯз солҳои 20-уми асри XX оғоз шуда бошанд ҳам, аммо назарияҳои гуногуни моҳияти самаранокӣ ҳамчун маҳаки иқтисодӣ ба ҳам наздик нагардиданд. Инак, иқтисодчиён ҳанӯз дар охири солҳои 20-ум қўшиши фаҳмонда додани самаранокии иқтисодиро ба монанди самаранокӣ дар илмҳои дақиқ (аз он ҷумла самаранокии

техникӣ) кор карда буданд.

Солҳои 60-уми асри XX, пас аз анҷумани XXIV-уми Ҳизби Коммунисти ИҚСШ дастурҳои ҳизбие пайдо шуданд, ки фоида ва даромаднокиро на нишондиҳандаҳои дуумдараҷа, балки минбаъд нишондиҳандаҳои муҳими баҳодихии самаранокӣ арзёбӣ намуданд. Аммо, воқеан бошад, қарори мазкур на барои дар амал истифода бурдан, балки бештар ба хоҳири ҳангомаи сиёсӣ қабул гардида буд, ки далели он дар асарҳои иқтисодчиёни ба истилоҳ "бозоргонӣ" Венжер В. Г., Буздалов И. Н., Кассиров Л. Н. инъикос ёфтаанд. Дар натиҷа, таъсири ҳолати бавучудомада ба истеҳсолоти иқтисодиёти нақшавӣ-фармонфармои назаррас набуд, зеро фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ тибқи концепсияи "сотсиализми рушдёфта" муқобили принципҳои ва қонуниятҳои самаранокии хоҷагидорӣ ба роҳ монда шуда буд.

Таърифи аниқтари вазифаи бевоситаи самаранокии иқтисодӣ маъмул бо номи "самаранокии Парето" (ба номи иқтисодчиёни италиявӣ Парето В.) мебошад: "самаранокии иқтисодии низоми хоҷагидорӣ - ин ҳолатест, ки дар он беҳтаркунии дараҷаи қонеъгардонии як одам бе бадкунии ҳолати узви дигари ҷамъият номумкин аст" [1, с. 540].

К. Макконнелл и С. Брю самаранокии истифодаи сарватҳои камёбро дар раванди истеҳсол бо гирифтани миқдори муайяни маҳсулот алоқаманд намудаанд. П. Самуэлсон дар он ақидааст, ки хароҷотро бояд кам не, балки танзим намуд, натиҷаҳоро бошад бояд зиёд кард.

Намояндаи мактаби назарияи иқтисодии неоклассикӣ Джон Бейтс Кларк (1847-1938) назарияи худро оид ба маҳсулнокии ниҳоии омилҳои истеҳсолот дар мисоли корхонаи рақиб (дар сатҳи микро) кор карда баромад. Мазмуни "қонуни" Кларк чунин аст: омили истеҳсолот (меҳнат ё сармоя) метавонад то он лаҳзае афзоиш ёбад, ки арзиши маҳсулот ба нархи он баробар нагардад. Масалан, шумораи кормандони корхонаро метавон то ҳадди муайян зиёд намуд, яъне то он замоне ки ин омил ба "минтақаи бетафовут" дохил нашавад. Дар амалияи хоҷагидорӣ таъсири "қонун"-и мазкур дар назар дорад, ки вақте нархи омили

истеҳсолот аз даромади имконпазири соҳибкорӣ баланд шавад, ҳавасмандии зиёдкунии он аз байн меравад.

Ҳангоми тадқиқоти самаранокӣ иқтисодӣ бо баробари назарияи неоклассикӣ, ки унсурҳои таҳлили нишондиҳандаҳои ниҳоиро истифода мебарад, омӯзиши назарияи мактаби институтсионалиро бамаврид мешуморем. Тибқи назарияи мактаби институтсионалӣ вазифаи асосии институтҳо дар иқтисодиёт паст кардани хароҷоти амалиётӣ (трансаксионӣ) маҳсуб меёбад.

Ҳамин тариқ, дар асоси омӯзиши адабиёти махсус ва тадқиқотҳои олимони иқтисодӣ мафҳуми самаранокӣ иқтисодӣ корхонаи кишоварзиро, ки хусусияти рушди муносири муносибатҳои бозориро инъикос менамояд, дар таҳрири зерин пешниҳод менамоем: "Самаранокӣ корхонаи кишоварзӣ - натиҷанокӣ фаъолияти хоҷагидорӣ-молиявии субъекти хоҷагидорӣ дар кишоварзӣ, қобилияти ноилгардӣ ба нишондиҳандаҳои баланди маҳсулнокии истеҳсолот, босарфагии сарватҳо, даромаднокии тичоратӣ, манфиатнокӣ сармоягузорӣ, нафънокии қормандон бо мақсади пурратар қонеъ гардондани талаботи аҳоли бо маҳсулоти хушсифати кишоварзӣ, заминагузорӣ ба рушди иқтисодӣ-иқтисодии минтақа ва умуман иқтисодиёти миллии кишвар мебошад."

Ба ақидаи мо, самаранокӣ корхонаи кишоварзӣ, на аз рӯи натиҷанокӣ намудҳои гуногуни фаъолият, балки аз рӯи самаранокӣ маҷмӯи он баҳогузори қарда шавад. Аз ин рӯ, мантиқан истифодаи босамари сарватҳои алоҳида, манфиатнокӣ чорабиниҳои ҷудогона, ташкили дурусти меҳнат ва дигар омилҳо бояд дар маҷмӯъ ба самаранокӣ ҷамъбастии корхона мусоидат намояд.

Оид ба самаранокӣ бисёр навишта шуда бошад ҳам, аммо дар бораи моҳият, маҳакҳо ва нишондиҳандаҳои ин мафҳум ақидаи ягона вучуд надорад. Ин аз бисёр ҷиҳат аз номуқамалӣ ва роҳ додан ба зиддият ҳангоми коркарди назарияи умумӣ ва методологияи самаранокӣ вобаста аст. Илова ба ин, дар адабиёти иқтисодӣ ҳатто ҳолатҳои омехтакунии мафҳумҳои "маҳак" ва "нишондиҳанда" ҷой дорад. Қисми зиёди иқтисодчиён

ба он ақидае ҳастанд, ки баҳои ҷамъбастии фаъолияти корхонаҳои кишоварзиро таносуби фоида ба хароҷоти истеҳсолӣ нишон медиҳад, ки дар натиҷа дар нишондоди ҷамъбасти - даромаднокии фоида меёбад [6, с.20].

Дар адабиёти иқтисодӣ дар бобати мавҷудияти як ё якчанд маҳакҳои самаранокӣ иқтисодӣ нуқтаҳои назари гуногун оварда шудаанд. Тарафдорони маҳакҳои ягона дар он ақидаанд, ки талаботи ягонагии маҳак бояд дар ҳама сатҳи хоҷагидорӣ бояд риоя шавад. Аммо дар мавриди маҳакҳои ягонаи самаранокӣ маънои онро надорад, ки як нишондиҳандаи самаранокӣ низ бояд ягона бошад. Гуногунии шаклҳои самаранокӣ низ талаб менамоянд, ки ба ҳар яке он маҷмӯи нишондиҳандаҳо рост оянд.

Ба андешаи мо, мавҷудияти маҳакҳои ягона, ки баҳои нисбатан пурраю комплекси зухуротро фоида менамояд, мавҷудияти дигар нишондиҳандаҳоеро пешбинӣ менамояд, ки бояд тарафҳои гуногуни равандҳои иқтисодиро миқдоран инъикос кунанд.

Ба андешаи мо, дар шароити иқтисодиёти бозорӣ самаранокӣ соҳаи кишоварзӣ ва молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ на танҳо аз марҳилаҳои асосии истеҳсолот, балки аз бисёр ҷиҳат аз дараҷаи натиҷанокӣ фаъолият дар марҳилаҳои тақсимот, мубодила ва истеъмолот вобаста мебошад. Яъне, дар шароити густариши муносибатҳои бозорӣ корхонаҳои кишоварзӣ дар раванди фаъолият бештар ба устувории ҳолати молиявӣ ва нигоҳ доштани қобилияти пардохтпазириашон мекушанд, зеро аз ҳолати молиявӣ натиҷаҳои истеҳсолот ва самаранокӣ умумии фаъолият вобастагии калон дорад.

Интиҳоби рушди иқтисодӣ-иқтисодӣ барои дилхоҳ давлат, аз он ҷумла барои баҳши аграрии Ҷумҳурии Тоҷикистон, масъалаи калидӣ ва ҳамзамон мураккаби афкори иқтисодӣ маҳсуб меёфт. Муаммои мазкур дар бисёр тадқиқотҳои олимони пешбари иқтисодиёти аграрӣ бардошта шудааст.

Иқтисодчиён ва сиёсатмадорони алоҳида барқароршавии КАС-ро бо рушди хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) ва афзалияти моликияти хусусӣ алоқаманд медонистанд. Аммо оиди ин масъала, пеш аз ҳама, ҷиҳатҳои фарқкунандаи

таърихӣ рушди муносибатҳои бозориро бояд ба инбат гирифт. Ҳарчанд солҳои охир дар Ҷумҳурии Тоҷикистон заминҳои хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) тадриҷан зиёд шуда истодаанд, баҳши фермерӣ дар оянда дар ҳалли масъалаи озуквории кишвар нақши ҳалкунанда нахоҳад дошт. Омили асосии манфии хоҷагиҳои хурд-иннокифоя будани дараҷаи таъминот бо сарватҳои моддӣ-техникӣ барои рушди устувор маҳсуб меёбад.

Новобаста аз муаммоҳои мавҷудаи баҳши агросаноати иқтисодиёт, айни замон барои корхонаҳои кишоварзӣ давраи мутобиқии фаъолият ба муносибатҳои бозорӣ идома дошта, заминаҳо барои барқарорсозии имкониятҳои самаранокӣ истеҳсолоти кишоварзӣ пайдо шуда истодаанд. Аммо, дар ҳама давраи ислохот яке аз омилҳои асосии ба сатҳи даромаднокии фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ таъсиркунанда - нобаробарии нархҳо ба маҳсулоти саноатӣ ва кишоварзӣ маҳсуб меёфт, ки ба паст шудани самаранокӣ истеҳсолоти кишоварзӣ ва зиёдшавии хоҷагиҳои зараровар оварда расонд.

Ҳолати кунунии комплекси агросаноатӣ бо назардошти маҷмӯи омилҳои табиӣ-иқтисодӣ ва иқтисодӣ, тақмили муносибатҳои иқтисодӣ дохилихоҷағӣ зарурияти асосноккунии андозаи оқилона ва шаклҳои ташкилӣ-ҳуқуқӣ корхонаҳои кишоварзӣ, тақмил додани сохтори истеҳсолоти кишоварзиро ба миён мегузорад.

Баҳри фаъолияти пурсамари корхонаҳои кишоварзӣ тақвияти шароити зеринро зарур мешуморем:

1. Сохтори фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ. Дар ин самт, бояд самтҳои афзалиятнокӣ фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ муайян қарда шаванд. Бояд фаъолияти ҳар як корхонаю ташкилотро ба истифодабарии пурраи омилҳои сифатии рушди иқтисодӣ равона қард. Зарур аст, ки вобаста ба афзалият як низоми бонавбати ҷудокунӣ захираҳои баҳри беҳдошти ҳолати молиявии корхонаҳои кишоварзӣ бояд мавҷуд бошад. Яке аз самтҳои ояндадори рушди истеҳсолоти аграрӣ - ин танзими муносибатҳои марбут ба фаъолияти инноватсионӣ шуда метавонад. Дар соҳаи аграрӣ чунин на-

муди фаъолият ба вучуд овардани зотҳои чорво ва навъҳои нави зироати кишоварзӣ, бо тухмиҳои навъи баланд ва чорвои хушзот таъмин намудани корхонаҳои кишоварзӣ мебошад.

2. Таҷриба нишон медиҳад, ки самаранокии корхонаҳои кишоварзӣ на танҳо аз баландшавии сатҳи маҳсулноки, балки аз ҳисоби истифодабарии омилҳои иқтисодӣ, хусусан баландбардории сатҳи молнокии истеҳсолот, рақобатпазирии маҳсулот ва зиёдкунии содирот вобастагӣ дорад.

Маълум аст, ки корхонаҳои кишоварзӣ маҳсулоти истеҳсолшударо мустақилона мефурӯшанд. Сабаби надоштани хоҳиши истифода аз хизматҳои субъектҳои савдо - ин набудани ташкилоти мувофиқ дар минтақа ё ки фаъолияти на қадар самараноки он буда метавонад. Одатан, корхонаҳои кишоварзӣ бо сабаби талафи моддии иловагии марбут ба пардохти хизмати доираи савдо ва аз даст додани як қисми даромад аз ҳисоби фарқияти нархҳо аз ҳамкорӣ бо ташкилотҳои савдой дурӣ меҷӯянд. Ба ақидаи мо, бо назардошти тамоюли баамаломата дар бозори ҷаҳони озуқаворӣ, коркарди асосҳои методологии ташакул ва густариши бозори аграрии минтақавӣ ҳамчун омил рақобатпазирии молистеҳсолкунандагони ватанӣ ва густариши муносибатҳои бозорӣ байни субъекти бозори озуқаворӣ аҳамияти аввалиндараҷа пайдо менамояд.

3. Беҳсозии нишондиҳандаҳои фаъолияти бизнеси аграрӣ аз бисёр ҷиҳат аз маҳдудиятҳои савдой ва иҷозатномагириҳое, ки ба ҷалби инвеститсияи мустақим монеа мегузоранд, вобаста аст. Дар марҳилаи кунунии рушд дастгирии суроғавии шаклҳои оқилонаи хоҷагидорӣ бо роҳи кам кардани қисми сарбории андозбандӣ, маҳдудкунии гарав ва дигар шароити хариду фурӯш заруранд, ки ба густариши муносибатҳои озоди бозорӣ мусоидат карда метавонанд.

4. Дар шароити камзаминӣ ва захираҳои барзиёди меҳнатӣ масъалаи аз ҳама муҳим истеҳсол ва ба истеъмолкунанда расонидани маҳсулоти охираи озуқаворӣ маҳсуб меёбад. Ташкили корхонаҳои хурду миёна оид ба коркарди маҳсулоти кишоварзӣ ба таъсиси ҷойҳои иловагии корӣ, баландшудани сатҳи неқӯаҳволии аҳолии

деҳот ва умуман баландшудани самаранокии маҷмӯии КАС мусоидат хоҳанд кард.

5. Дар шароити иқтисодиёти бозорӣ нақши давлат ва субъектҳои хоҷагидорӣ дар баландбардории самаранокии бахши кишоварзӣ куллан дигар мешавад. Ҷиҳати беҳдошти вазъияти иқтисодии соҳаи кишоварзӣ ёрии фаъоли давлатӣ даркор аст. Дар ин ҷо, вазифаи асосӣ бояд ба роҳ мондани такрористеҳсоли молиявӣ бошад, ки танҳо тавассути бартараф кардани нобаробарии нархҳо дар КАС, протекционизми оқилона, зиёдкунии фармоиши давлатӣ ба намудҳои асосии маҳсулоти кишоварзӣ бо нархҳои кафолатнок, тақмили сиёсати андозӣ, қарзӣ ва молиякунони давлатӣ имконпазир мегардад.

6. Беҳдошти ҳолати иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ ва рушди минбаъдаи онҳоро на танҳо аз ҳисоби чорабиниҳои дастгирии давлатӣ, балки бештар бо беҳтар истифода бурдани иқтисодии хоҷагӣ аз ҳисоби тақмили механизмҳои ташкилӣ-иқтисодӣ ва низоми идоракунии истеҳсолот ноил гаштан мумкин аст.

Ҳамин тариқ, агар имкониятҳои соҳаи хоҷагии қишлоқи ҷумҳурӣ ва минтақаҳои он пурра истифода гарданд, бо назардошти хусусиятҳои табиӣ-иқлимиаш Ҷумҳурии Тоҷикистон метавонад аз рӯи бисёр намунаҳои маҳсулоти кишоварзӣ ба содиркунандаи маҳсулоти софи экологӣ табдил ёфта, ба сарфа шудани қисми назарраси маблағи асъори хориҷӣ, ки барои хариди маҳсулотҳо аз хориҷа равона мешуд, мусоидат намояд.

Адабиёт:

1. Блауг М. Экономическая теория благосостояния Парето // Экономическая мысль в ретроспективе. Economic Theory in Retrospect. - М.: Дело, 1994. - С. 540-561

2. Вахидов В.В. Таджикистан: Проблемы модернизации сельского хозяйства. Монография. - Душанбе: Ирфон, 2007. - 432 с.

3. Ганиев Т.Б. Аграрная реформа и устойчивое развитие сельского хозяйства Таджикистана. - М.: Диалог-МГУ, 1997. - 116 с.

4. Гафуров Х., Вохида В.В. и др. Модель аграрной экономики Таджикистана в XXI веке - Душанбе, 2004

5. Мадаминов А.А. Реорганизация аграрного сектора путь к устойчивому развитию сельского хозяйства. // Обзорная информация. НПИ Центр. - 2001. - №8

6. Макин Г.И. Выявление эффективности управления в аграрном секторе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2000. - №10. - С. 20-22

7. Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика: Пер. с англ.: - В 2 т. - М.: Республика. - Т. 1. - 1992. - 339 с.; т. 2. - 1992. - 400 с.

8. Пириев Дж. С. Концепция аграрной политики Республики Таджикистан. - Душанбе. - 2009. - 211 с.

9. Самуэльсон П. А. Экономика / П. А. Самуэльсон. - изд. 15-е, пер. с англ. - М., 1997. - С. 55

АННОТАЦИЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: экономическая сущность, методы оценки, приоритетные направления развития

В настоящей статье рассмотрены теоретические основы и методика оценка экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий, обоснованы основные пути повышения эффективности отдельных сельскохозяйственных предприятий Таджикистана в условиях становления рыночных отношений.

ANNOTATION

The effectiveness of the agricultural enterprises: economic essence, methods of evaluations, priority directions of development.

This article reviewed the theoretical foundations and methods of evaluations economic effectiveness in agricultural enterprises, reasoned the main ways improving of the effectiveness of individual agricultural enterprises in Tajikistan in conditions of formation market relations.

Keywords: effectiveness, profitability, development of agricultural enterprises, agricultural, agro-industrial complex.

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА И ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Шарифов З.Р., д.э.н., профессор, Пираков Р.М., к.э.н., доцент -
ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

учет, водоснабжения, потребителей, пресная вода, водных ресурсов, экологического учета, рыночной экономики, реформирования учета, калькуляция, себестоимость.

В современном мире прогрессе и необходимость обеспечения устойчивого развития национальной экономики напрямую связаны с наличием надежного источника водоснабжения. Сельское хозяйство как важной отрасли национальн экономики непосредственно связано с водой и выпивает еще больше воды, чем другие отрасли. Искусственное орошение в сельском хозяйстве представляется лучшим способом напоить жаждущую землю. Орошаемое земледелие потребляет львиную долю мировых запасов пресной воды. На производство одной тонны стали уходит до 280 тонн воды, ана тоже количество синтетических волокно -до 5000 тонн воды! Чтобы получить один килограмм бумаги, требуется около 700 литров воды. Для изготовления автомобиля требуется количество воды, в 50 разпревышающее его вес. Чтобы выпотрошить и заморозить одного цыпленка, надо израсходовать не менее 26 литров воды. Итак, пресная вода - основа и экономической жизни человечества. Поэтому исследование проблема учет и определения механизмов рационального использовании водных ресурсов, особенно проблемы водоснабжение в настоящее время и на будущий является всеуактуальное.

В настоящее время несмотря на значительное количество науч-

ных трудов вобласти экономики и организации природопользования, особенно вопросом рационального использование водных ресурсов, экономика водоснабжения, отсутствует полная структурированная информация о затратах на водопользование хозяйствующих субъектов, в формировании унифицированной отчетности, охватывающей все этапы водопользования, которая должна отражать как количественный показатели водопользования, так и финансовые: платежи, налоги, затраты на водоочистку и повторное использование, вопрос учета затрат на водопользование в организациях, составления правильной отчетности и контроля использования воды в хозяйствующих субъектах, до сих пор отсутствует концепцию учета водопользования хозяйствующего субъекта, методику бухгалтерского учета затрат и калькуляция себестоимости использованной воды, рекомендации и предложения по проведению натурального и стоимостного внутреннего контроля за водопользованием, с учетом местности и качества воды и т.д.

Следует подчеркнуть, что развитие рыночной экономике также внес значительные изменения в системе бухгалтерского учета и потребовало дальнейшего совершенствования учета финансово-хозяйственной деятельности водоснабженческих организации, процесса формирования финансовых результатов и их отражения в бухгалтерской отчетности.

Кроме того, начало нового, XXI века характеризуются поистине революционными изменениями в учете, в части его концептуальных основ. Реформирование учета в Таджикистан совпало с ревизий основных стандартов в моделях учета в странах традиционной ры-

ночной экономики. Этим и объясняется продление сроков реализации программы по реформированию учета в сельском хозяйстве, в том числе в системе водоснабжения Республики Таджикистан.

На основе программы реформирования бухгалтерского учета в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности принят ряд положений по бухгалтерскому учету, согласно которых постепенно бухгалтерский учет в РТ переходит на международные стандарты. Использование Международных стандартов бухгалтерского учета предполагает усиление роли и значения бухгалтерского учета в сельском хозяйстве, в том числе в водоснабженческие системы.

Следует подчеркнуть, что основные принципы ведения и организации финансового бухгалтерского учета в организациях установлены Положением по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РТ, Положением по бухгалтерскому учету "Учетная Политика", Планом счетов бухгалтерского учета и некоторыми другими нормативными документами. При любой системе организации учетной работы бухгалтерский учет осуществляется в соответствии с единым планом счетов текущего бухгалтерского учета, которые разработанным и утвержденным Минфином РТ для всех отраслей народного хозяйства республики.

Водоснабжение как самостоятельны инфраструктуры АПК республики имеет огромное значения для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, увеличения используемых земельных площадей, роста урожайности и качество производимых продукции сельскохозяйственных культур. Хозяйство водоснабжения в сельско хозяйственных предприятиях состоит из собственных водокачек, водопроводных и оросительных линий и установок сельскохозяйственных предприятия, а также линий подачи воды от государственных и межхозяйственных водоснабжающих организации.

Хозяйство водоснабжения в сельскохозяйственной предприятиях неуклонно расширяется как за счет роста государственной водо снабжающей сети, так и за

1. Муллозухур Тохири. Вода дороже золота. Душанбе "Тиб", 2010. - С 174

счет строительства водокачек и оросительных систем силами сельскохозяйственных предприятий, т. е. ассоциации коллективных дежканских хозяйств, межхозы, предприятия созданные на кооперативах, а также их базы на других производственных формируемых, подсобные хозяйства предприятия и организации.

Затраты на содержание водоснабжающего хозяйств (включая и оплату услуг государственных и межхозяйственных водоснабжающих организаций) и работа его учитывается на счете 23 (10733) "Вспомогательные производства" субсчете 6 "Водоснабжение". К этому счету открываются аналитические счета для каждой водоснабжающей системы в книга по учету производства (прочие производства) формы №8, а при журнально - ордерной №10 КАС, форме учета - в ведомости №9в, накопительных ведомости форм №36, 37а, 38), №10 АПК -и затраты водоснабжения учитываются в аналитическом учете по следующим статьям: 1. Оплата труда с начислениям по социальному обеспечению и социальной страхованию; 2) Топливо; 3) Электроэнергия и вспомогательные материалы; 4) Амортизация основных средств; 5) Текущий ремонт основных средств; 6) Оплата услуг водоснабжающих организации; 7) Затраты по организации производств и управлению; 8) Затрат на водопользование, осуществляемых по тарифу; 9) Прочие расходы.

Содержание каждой статьи учета затрат по водоснабжению, документальное оформление затрат по водоснабжению и бухгалтерский учет их аналогичны содержанию, оформлению и учету затрат электроснабжения.

Объем работы водоснабжения измеряется количеством воды, поданной к местам потребления. Единицей калькуляции водоснабжения является 1 дкл воды.

Количество поданной воды определяется по показателям водометров, замерных баков, а где их нет, - по мощности водокачки и числу часов, отработанных на подаче воды.

Основным для бухгалтерского учета затрат и подачи воды служит производственный отчет водокачки, в котором отражаются зат-

раты по водоснабжению и количество воды, поданной каждому потребителю, в декалитрах. Подача воды в течение года оценивается по плановой себестоимости и ежемесячно относится в дебит счетов потребителей с кредите счета 23 (10733) "Вспомогательные производства", субсчет 6 "Водоснабжение". По окончании года плановая себестоимость корректируется до фактической уровня.

1. Правильно организованный учет должен обеспечивать оперативность руководства сельскохозяйственными предприятиями, как водопользователь, так и водоснабжающих организациям, достоверность исходных данных для планирования определения степени выполнения плана, правильного исчисления себестоимости продукции и 1 дкл воды, обеспечить устойчивого развития сельского хозяйства.

2. Пересмотреть состав и структуре затрат хозяйствующих субъекта по водопользованию и водоснабжающих исходя из требований законов рыночной экономики и системы налогообложения.

3. Действительно вода следует рассматривается как ресурс, который организации получает из природных источников, имеющих материальную форму потребляемой и используемой в качестве актива в прососи деятельности. В некоторых организациях вода подлежит хранению в определенных емкостях и учитывается как актив. Поэтому воду рассматривать как актив, имеющий определенную себестоимость.

4. Для распределения стоимости воды использованной организацией соответствующе республиканским организациям следует организовать учет водопользования в организациях, имеющих и не имеющих приборы, за фиксирующим объем используемой воды и в конце лишь составлять "Отчет о заборе воды" по направлениям и представлять его в бухгалтерию организаций.

5. С целью конкретизация и своевременного учета уплаты роялти заводу (если в хозяйствах построена малое и среднее электростанции) в бюджет за использованием воды согласно ст. 239 НК РТ Плательщиками роялти за воду признаются лица использу-

ющие воду в РТ для выработки электроэнергии) предлагается в счет 68 (22300, 22270) "Расчеты по платежам в бюджет" открыть субсчет "Расчеты по платежам в бюджет за водопользование". В этом субсчете при необходимости нужно открыть дополнительных субсчетов третьего порядка.

Кроме того, поскольку учет использованной воды находит отражение на материально - вещественном счете 10 "Материалы", 10720 "Сырьё и материалы" субсчет 15 "Использования вода", то ее потребление должно отражаться в составе приложений к финансовой отчетности "Пояснения к финансовой отчетности".

6. Разработку нового Плана счетов в республике вызвано (обусловила) необходимостью приближения учета к Международным стандартам по бухгалтерскому учету в связи с выходом стран СНГ на мировой рынок (в ВТО), переход от государственной собственности к различным ее видам и формам собственности, появление новых хозяйственных субъектов и новых объектов бухгалтерского учета; изменение порядка формирования, распределения и порядок использования средств на государственных предприятиях, и т. д. Новых План счетов является очередной шагом в реформировании системы нормативного регулирования бухгалтерского учета в сельском хозяйстве РТ и приближает ее к Международным стандартом.

Литература

1. Бухгалтерский учет и аудит. Современная теория и практика: Учебник. Под ред. Я.В. Соколова и Т.О. Терентьевой -М.: ЗАО. Экономика, 2010. - С. 438
2. Легенчук С.Ф. Мировые тенденции развития бухгалтерского учета в условиях постиндустриальной экономики//Международный бухгалтерский учет, 2011. - №8 (158). - С. 56-62
3. Рациональное использование водных ресурсов / под ред. Яковлева С.В. -М.: Высшая школа, 2001
4. Ушаков Е.П. Рентные отношения водопользования России_М.: Наука, 2008
5. Карагод В.С., Л.Б. Трафимова. Международные стандарты

АННОТАЦИЯ

ТАШКИЛИ БАҲИСОБГИРӢ ВА БАРАСМИЯТДАРОРИИ ҲУЧЧАТҲО ОИД БА ОБТАЪМИНКУНИ ДАР ХОЧАГИИ ҚИШЛОҚ

Дар мақола аҳамият ва хусусиятҳои ташкили баҳисобгирии истифодаи об, аҳамияти об ва баҳисобгирии он дар соҳаи кишоварзӣ, ҳолати омӯзиш ва тадқиқотҳои илми ин масъала, баҳи собгирии ва ҳисоботи дар низоми обтаъминкунӣ ва муҳити зист, баҳисобгирии молиявӣ, идоракуни ва назорат дар соҳаи истифодаи табиат, зарурияти ислоҳоти низоми баҳисобгири дар ҚТ, истифодаи стандартҳои байналхалқи баҳисобгири, ҳуҷҷатҳои асосии меъёри ва принципҳои пешбурд ва ташкили баҳисобгири дар низоми обтаъминкунӣ, таркиби хароҷотҳои ибтидои оид ба баҳисобгири обтаъминкунӣ мавриди омӯзиш қарор дода шуда, оид ба тақмили он тақлифҳои пешниҳод гардидааст.

ANNOTATION

ORGANIZATION DISCOUNT AND EXECUTION OF DOCUMENTS OF WATER SUPPLY IN AGRICULTURE

In the article the author considered the meaning and discount features organization of using the water consideration and its discount for agriculture, the condition of research elaborated problems, special system of water supplies, ecological discount and reporting, financial and managerial discounts and control at the natural uses sphere, necessary to reforming the discount system at the Tajikistan using the international standards discount, basic documents standard and principles of introducing and discount organization at water supplies system, structure of costs and primary water supply discount documents are given assumptions for improving.

Key words: discount, water supply, consumer, fresh water, water resources, ecology discount, calculation, first cost.

УДК 651:7.036.72:331.7: 32(575.3)

СИМБИОЗ ФУТУРОЛОГИИ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ - ДЕЙСТВЕННЫЙ ФАКТОР СИНЕРГИИ В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

Рахимов Х.С., к.э.н., доцент - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

симбиоз, футурология, кадровая политика, синергия, стратегия, прогностика, человеческий капитал, симптомокомплекс личности.

С 1973 года существует Всемирная федерация исследований будущего, в которую входит ряд прогностических научных обществ, в т. ч. Исследовательский комитет по футурологии Международной социологической ассоциации[1].

Следует отметить, что учитываемая важность и необходимость данной науки во всех странах СНГ также имеются свои стратеги - футурологические институты под названием Центр стратегических исследований Правительств этих стран, занимающиеся прогнозированием и перспективными разработками важнейших аспектов будущего.

"Руководить - значит предвидеть" - этим известным выражением можно охарактеризовать роль прогнозирования в управленческой деятельности и функционирования конкретных предприятий, организаций, фирм в целом. Эту же мысль неоднократно высказывал и основоположник "классической" школы административного управления А. Файол, называя "предвидение (prevoyance) сущностью управления".

Здесь мы разделяем точку зрения многих исследователей о том, что смысл функции прогнозирования в менеджменте является решающим фактором перехода от стратегии "пассивного реагирования" на изменяющиеся внешние условия к стратегии "активного предупреждения" этих изменений и своевременной подготовки к ним.

Прогнозирование в управлении и необходимость его совершенствования приобрели ещё боль-

шую актуальность в связи с получившей в последние десятилетия широкое распространение ситуационной методологией. Поэтому решающими для эффективного управления являются такие понятия, как адаптация и внешняя среда. В свою очередь, сама адаптация может быть двух основных типов: ситуативная адаптация при изменении внешней среды и перспективная (упреждающая) адаптация, базирующаяся на обнаружении и заблаговременном учёте тенденций изменения внешней среды. В этом случае менеджмент во всё большей мере строится по типу так называемого опережающего (превентивного) управления - proactive management.

Исходя, из этого, на наш взгляд, в современных условиях особую актуальность приобретает использование этого потенциала в осуществление прогнозных разработок, с целью выработки кадровой политики. Поскольку для всех организаций, больших и малых, производственных и действующих в сфере услуг, управление людьми имеет первостепенное значение. Без надлежащим образом отобранных, расставленных и профессионально подготовленных людских ресурсов ни одна организация, как было указано выше не сможет достичь своих целей и выжить в условиях острой конкуренции и опасности возможного кризиса. Кроме того в своём послании Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон Маджлиси Оли Республики Таджикистан указал: "Мы должны впредь стремиться к защите экономических интересов страны, эффективному и рациональному использованию возможностей и ресурсов, нахождению новых источников экономического роста, повышению конкурентоспособности отечественного производства и реализации инновационных техно-

логий" [10].

Исходя из этого мы должны чётко осознать, что "Никакая теория, программа или правительственная политика не могут сделать предприятие успешным; это могут делать только люди" [5].

В современной литературе по менеджменту нередко можно встретить такие термины, как "управление трудовыми ресурсами", "рабочей силой", "людскими ресурсами" и др. И это не случайно. Эти понятия родились в период господства технократической концепции управления. Как справедливо подчеркивает профессор Э.М. Коротков, новая гуманистическая парадигма управления требует новых, более чётких понятий, адекватно отражающих ведущую роль человека в теории и практике управления. По его мнению, понятие "персонал управления" в большей мере соответствует идее человеческого фактора в современном управлении, чем какое-либо понятие. Но ещё более соответствует понятие "человеческий капитал"[5].

Исходя из этого, у руководителей-менеджеров, существует определённый симптомокомплекс личностных качеств и черт, которые в наибольшей мере содействуют реализации терапевтической функции вышеуказанных работников. Её суть в "создании руководителем (шире - администрацией в целом) атмосферы своеобразного психологического комфорта в коллективе, основными элементами которого являются чувство безопасности у работников, отсутствие у них тревоги и беспокойства за "завтрашний день", оптимистический взгляд на события, происходящие в коллективе, желание сохранять членство в организации, уверенность, что в трудную минуту руководитель и сослуживцы поддержат и защитят [6].

Как отмечал И. Кант, "человек - это цель, а не средство". Однако сложность и объективное противоречие управления в том и состоит, что руководитель-менеджер самой своей ролью в системе ставится в положение, когда он должен относиться к другим как к средству. От того, насколько он сможет найти компромисс между

"моральным императивом" И. Канта и необходимостью манипуляции людьми как средством достижения конечных целей организации, зависит климат внутри неё и эффективность достижения её целей. Иллюстрируя сущность психотерапевтической функции, Т. Питерс и Р. Уотерман отмечают: "Обращайтесь с людьми как со взрослыми. Относитесь к ним как к партнёрам, уважайте их достоинство; будьте с ними внимательны. Смотрите на них не как на капиталовложения и автоматику, а как на главный источник роста производительности"[9].

Поэтому сегодня и на перспективу особую актуальность приобретает учёт и футуристический подход к перспективным горизонтам потребностей в кадрах, неподдельный интерес к их судьбе и повсеместная забота о них. Потому что, как говорил И.В. Сталин "Кадры решают всё!" а их состав и соотношения материя изменяющаяся. Например, недавно эксперты - футурологи НИУ ВШЭ Российской Федерации представили доклад о том, как изменится структура занятости в ближайшие десятилетия. Технологии так стремительно меняют жизнь, что ВУЗы не успевают готовить выпускников по новым специальностям. "Нас ждут большие изменения и в структуре занятости, и во взаимодействии людей друг с другом. Скажем, есть мнение, что скоро умрёт профессия переводчика - технологии машинного перевода стремительно развиваются, человек становится, не нужен"[8].

По мнению футурологов в качестве примера можно привести и беспроводные наушники, представленные одной британской компанией, - они умеют распознавать и переводить речь в режиме реального времени с 37 языков. И это лишь одна из тысяч идей, которые возникают по всему миру в светлых головах инноваторов и грозят оставить без работы представителей определённых профессий.

Со временем искусственный интеллект посягнёт на такие сферы деятельности, где у человека, казалось бы, незыблемый авторитет. Профессия учителя - одна из самых почётных. Однако учёные непрерывно работают над созда-

нием "умных" машин, способных преподавать конкретные дисциплины и взаимодействовать с учениками, ведя естественный диалог.

Фантастические перемены грядут в медицине. Роботы уже проводят хирургические операции, а созданный в США суперкомпьютер Watson диагностирует раковые заболевания с большей точностью, чем врачи-онкологи. Не исключено, что в ближайшем будущем искусственный интеллект начнёт вести приём пациентов, делать прививки и назначать лекарства.

Наконец, ещё одна технология идущая в меру 4-й промышленной революции - 3D-печать - посягает на целый ряд инженерных и рабочих профессий. Когда станет возможным изготовление любых изделий (даже на дому) по загруженным из Сети шаблонам, отпадёт потребность в крупных фабриках и заводах. Производители 3D-принтеров обещают, что со временем на них можно будет массово печатать домашние приборы (например, утюги), электронику, одежду, мебель, детали для автомобилей, лекарства и даже еду.

"Хотя массовое производство будет какое-то время сохраняться, очевидно, что мы на новом уровне возвращаемся к тому индивидуальному подходу, который был в XIX в. и раньше, - убеждён другой эксперт - футуролог Алексей Комиссаров. По его прогнозу один из элементов 4-й промышленной революции является ориентация на клиента - кастомизация, т.е. возможность изготавливать продукт, который будет интересен конкретно вам, с учётом ваших пожеланий. Потребитель напрямую, без посредников и продавцов, будет взаимодействовать с производством" [8].

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что руководитель-менеджер должен всегда чувствовать требования дня и исходя из особенностей вызовов времени должен строить свою кадровую политику.

Понятие "кадровая политика" в управленческой литературе употребляется в различных контекстах. Одни рассматривают кадровую политику как составную часть

общей стратегии ориентированной политики организации, цель которой - обеспечение оптимального баланса процессов обновления и сохранения численного и качественного состава кадров в его развитии в соответствии с потребностями самой организации, требованиями действующего законодательства, состоянием рынка труда [12]. Другие считают, что кадровая политика организации представляет собой программу и деятельность кадровых служб по её реализации [2].

Она неразрывно связана с методологией и концепцией управления персоналом, исходит из их теоретических требований, интегрирует управленческие знания, накопленный прошлый и настоящий отечественный и зарубежный практический опыт работы с персоналом. Кадровая политика определяет основное содержание набора, отбора, расстановки, подготовки и переподготовки персонала организации, но не сводится к ней.

При этом важным условием выработки эффективной кадровой политики является обобщение отечественного и зарубежного опыта работы с персоналом организации.

Здесь обратимся к практическому опыту работы производственных структур главного стратегического партнёра нашей страны - Российской Федерации по вопросу кадровой политики. Например, агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке (АРЧК ДВ) сотрудничает со 190 компаниями, предлагая им пять решений в зависимости от потребности работодателя. Структура занимается подбором уникальных специалистов для предприятий, претендентов на массовые вакансии, помогает с адаптацией переезжающим, предоставляет инвесторам исследования рынка труда. И пятое направление - более глобальное - изучает потребности рынка и помогает с запуском образовательных программ для подготовки нужных работников в вузах и колледжах, расположенных рядом с потенциальным работодателем [4].

В развитие своей мысли А. Чепурнов констатирует, что сегодня Дальний Восток - одна из основных точек роста российской экономики. Здесь создаются инновационные предприятия с высокой степенью автоматизации процессов, фокусом на про-

мышленную и экологическую безопасность. Это открывает карьерные возможности и возможности для профессионального развития.

Необходимо отметить, что в нашей стране достаточно глубоко осознавая важность человеческого капитала в инновационном развитии общества этому вопросу придают приоритетное значение. Исходя из этого в Послании Президента Республики Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан говорится: "Согласно опроса, проведённого авторитетными международными организациями касательно развивающихся стран, в 2017 году Таджикистан по 4 показателям: доступ к образованию, качество образования, инвестирование и конкурентоспособность человеческого потенциала среди 101 страны мира занял 54 место. По данному исследованию, Таджикистан на пространстве СНГ занимает одно из первых позиций.

Конечно это важное достижение, но мы не должны останавливаться на этом и снижать своё внимание к этой жизненно важной сфере. Наоборот, нам необходимо прилагать больше усилий и отдавать предпочтение вопросам образования и воспитания, повышения уровня и улучшения качества обучения на всех ступенях, укреплять материально-технические базы учебных заведений и налаживать их эффективную деятельность [10].

Для этого мы должны приблизить показатели обеспечения качества на всех уровнях обучения к мировым стандартам, развивать сотрудничество общеобразовательных и высших профессиональных учреждений с субъектами рынка труда, улучшить степень развития национальных инноваций и показатели освоения информационных и коммуникационных технологий.

В связи с этим, согласно Посланию Президента Министерству образования и науки следует принять необходимые меры с целью повышения уровня и качества знаний школьников и студентов, изучения современных наук и иностранных языков, а также придавать первоначальное значение вопросам чувства национального самосознания, патриотизма и воспитания молодого поколения страны в

духе гуманизма и уважения общечеловеческих ценностей [10].

Далее в Послании Президента справедливо говорится: поскольку "Человеческий капитал как мощный индикатор способствует развитию инноваций и новых технологий, поэтому необходимо побуждать молодёжь к освоению наук, реализации инновационных проектов, внедрению в производство современных технологий и исследованию цифровых вопросов экономики.

Особенно, процесс развития изобретательства, освоения инновационных технологий и их внедрения в отечественное производство является одной из первоочередных задач учёных страны" [10].

"Правительство страны придаёт особое значение занятости и созданию новых рабочих мест, и в этом направлении осуществляет несколько государственных программ. Согласно их в 2017 году было создано 135 тыс. постоянных, временных и сезонных рабочих мест, но это не может решить трудностей по устранению нехватки рабочих мест в стране.

В связи с этим Правительство обязуется принять неотложные меры для создания малых и средних предприятий, и в течение 2018 года создать 110 тыс. постоянных рабочих мест, особенно для женщин и молодёжи [10].

В завершении работы следует отметить, что вопросы кадровой политики указанные в Послании Президента Республики Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан достаточно тесно коррелируются с теоретическими выкладками кадрового менеджмента и опыта некоторых стран дальнего и ближнего зарубежья, что свидетельствует об её обоснованности в теоретическом, футуролого-прогнозно-стратегическом и практико-прикладном плане.

Литература

1. БСЭ, том 28, М.: "Советская энциклопедия", 1978, - с. 435-437
2. Государственная кадровая политика и механизм её реализации: Кадроведение: Курс лекций. М.: РАГС, 1997
3. Карпов А.В. Психология менеджмента: Учеб. пособие - М.: Гардарики, 2003
4. Комсомольская прав-ДА!, №42-т (26745-т), от 19-26 октября

2017г.

5. Коротков Э.М. Концепция менеджмента: Учебное пособие - М.: ДеКа, 1996

6. Кричевский Р. Л. Если вы - руководитель. Элементы психологии менеджмента в повседневной работе - М., 1993

7. Мерсер Д. ИБМ: управление в самой преуспевающей корпорации мира - М.: Прогресс, 1991

8. Писаренко Д. Вкальвают роботы, где же человек. АИФ, №46(1931), 2017 9. Питерс Т., Уотермен Р. В. В поисках эффективного управления - М., 1988

10. Послание Президента Республики Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан. Народная газета, №52 (20126), от 27 декабря 2017 года

11. Теория и практика антикризисного управления: Учебник/Под ред. С.Г. Беляева и В.И. Кошкина - М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1996

12. Управление организацией: Учебник/Под ред. А.Г. Поршнева, З.П. Румянцевой, Н.А. Соломатиной; 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 1998.

13. Уткин Э.М. Управление фирмой - М.: Акалис, 1996

АННОТАЦИЯ

СИМБИОЗИ ФУТУРОЛОГИЯ ВА СИЁСАТИ КАДРӢ - ОМИЛИ ТАЪСИРБАХШИ СИНЕРГИЯ ДАР МЕНЕЦМЕНТИ МУОСИР

Дар мақолаи мазкур сухан оид ба таъсири якҷояи пешгӯикуни ва сиёсати кадрӣ ба самаранокии идоракунии ҳайати кормандон дар менеҷменти муосир меравад

ANNOTATION

THE SYMBIOSIS OF FUTUROLOGY AND PERSONNEL POLICY IS AN EFFECTIVE SYNERGY IN MODERN MANAGEMENT

In the article author analyzes the joint influence futurology with personnel policy to personnel effective management in modern management.

Key words: *symbiosis, futurology, personnel policy, synergy, strategy, prognostication, human capital, symptom complex of personality.*

УДК 33:35:662(575.3)

НЕКОТОРЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ

Сидиков Н., к.э.н., ГМИТ, Мирзоев Б., к.э.н., доцент - ТАУ им. Ш. Шотемур, Ходжамов Ш., соискатель ГМИТ, Мирзоев Д., Сидикова Ф., соискатели - ТАУ им.Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

наука, научные исследование, фундаментальные исследования, прикладные исследования, опытные разработки, практические разработки, жизненный цикл, управление наукой, технический прогресс, освоение, эффективность.

Существующая в настоящее время в стране система общегосударственного управления научно-техническим (НТ) развитием в строгом смысле не является системой экономического планирования и управления. На общегосударственном уровне не существует планового механизма увязки целей научно-технического прогресса (НТП) и сроков их реализации с условиями и возможностями их ресурсного обеспечения.

Проведенный анализ опыта применения в развитых странах современных форм организации научной деятельности и ее "стыковки" с производством свидетельствует о широком распространении разнообразных экономических методов управления этой деятельностью. Так, программно-целевое управление в ведущих странах всегда рассматривалось как сочетание директивных (посредством задания целей) и экономических (путем установления объемов финансирования) методов управления [1]. Такое сочетание во многом содействовало ускоренному выполнению проектов сложнейших разработок при одновременной кооперации сотен различных фирм.

В условиях расширения финансовой самостоятельности пред-

приятий и организаций должна качественно измениться роль централизованного управления НТ развитием. Коренное изменение технологии общегосударственного централизованного планирования и управления НТП прежде всего должно базироваться на отработке механизма формирования единой НТ политики. В число обязательных элементов единой НТ политики должны входить следующие:

- комплексный прогноз социально-экономического и НТ развития на 20-летний период;
- перечень приоритетных направлений НТ развития на 10-летний период с их уточнением через пять лет;
- состав общегосударственных программ НТ развития;
- фонды финансирования приоритетных направлений и программ НТ развития;
- фонды на возмещение повышенных затрат организаций и предприятий на этапе освоения важнейших видов продукции;
- условия кредитования предприятий и организаций, участвующих в реализации важнейших научно-технических мероприятиях (НТМ).

В рамках установленного приоритетного направления НТ развития разрабатываются программы общегосударственного уровня: программы фундаментальных исследований по приоритетным направлениям науки, которые предусматривают повышение уровня знаний человека об окружающей среде и создание задела на перспективу; государственные научно-технические программы, предусматривающие научно-технические прорывы по

приоритетным направлениям НТП, создание необходимого НТ задела на базе опережающего развития фундаментальных и поисковых исследований, разработку принципиально новых видов техники и технологий; программы международного НТ сотрудничества, реализуемые на межнациональном уровне.

НТ продукты создаются в рамках полного жизненного цикла (ПЖЦ) систем и объектов, 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 ([2, 62]), мероприятия по разработке, созданию и эксплуатации (потреблению) новшеств осуществляются с помощью трех программ: научно-исследовательской программы, научно-технической программы и программы решения проблем внедрения.

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 [3, с. 185].

Анализ опыта применения этих трех видов программ ([3, с.43] и [4]) 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

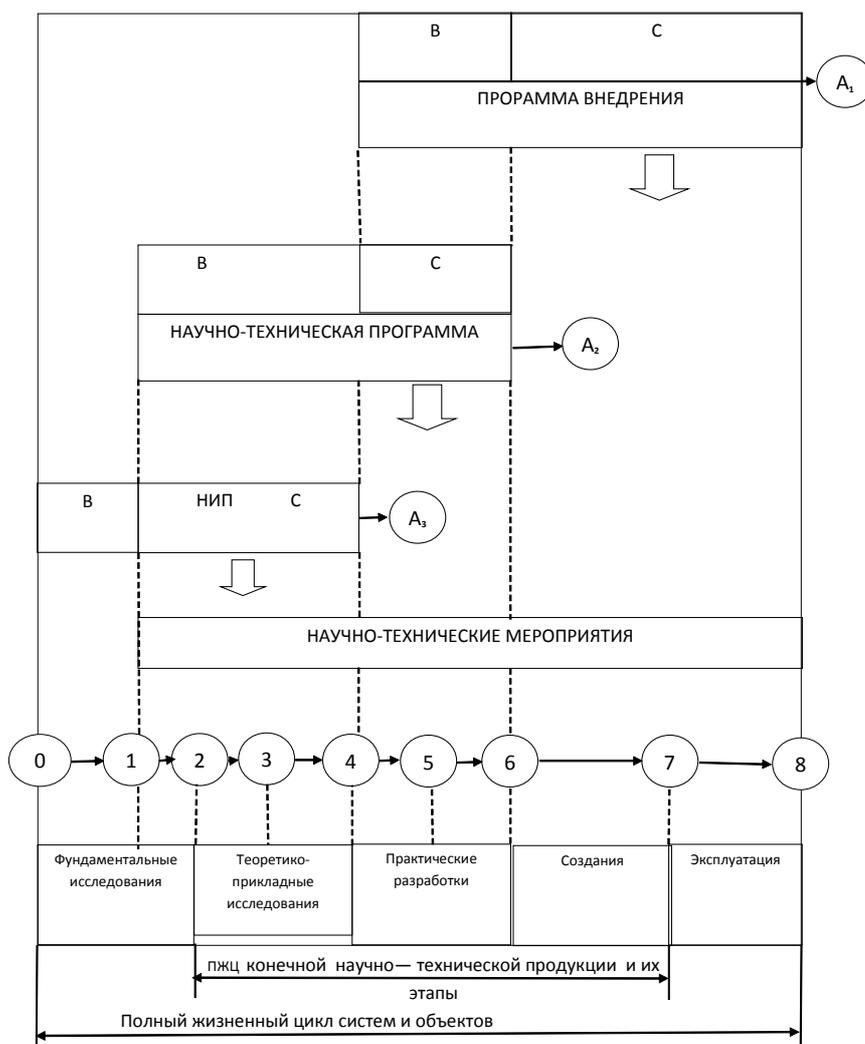


Рис. 1. Взаимосвязи различных программ и НТМ по созданию НТ продукции в рамках ПЖЦСО.

емой 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 НТМ в рассматриваемом нами контексте (рис. 1). На рис. 1 отражены взаимосвязи различных программ и НТМ в рамках ПЖЦ:

- 1 - цель, постановка и структура проблемы фундаментальных исследований, ориентированных на объекты изучения;

- 2 - результаты решения пробле-

мы фундаментальных исследований о новых свойствах объектов и процессов;

- 3 - цель, постановка и структура проблемы теоретико-прикладных исследований (ТПИ), ориентированных на объекты применения новых знаний;

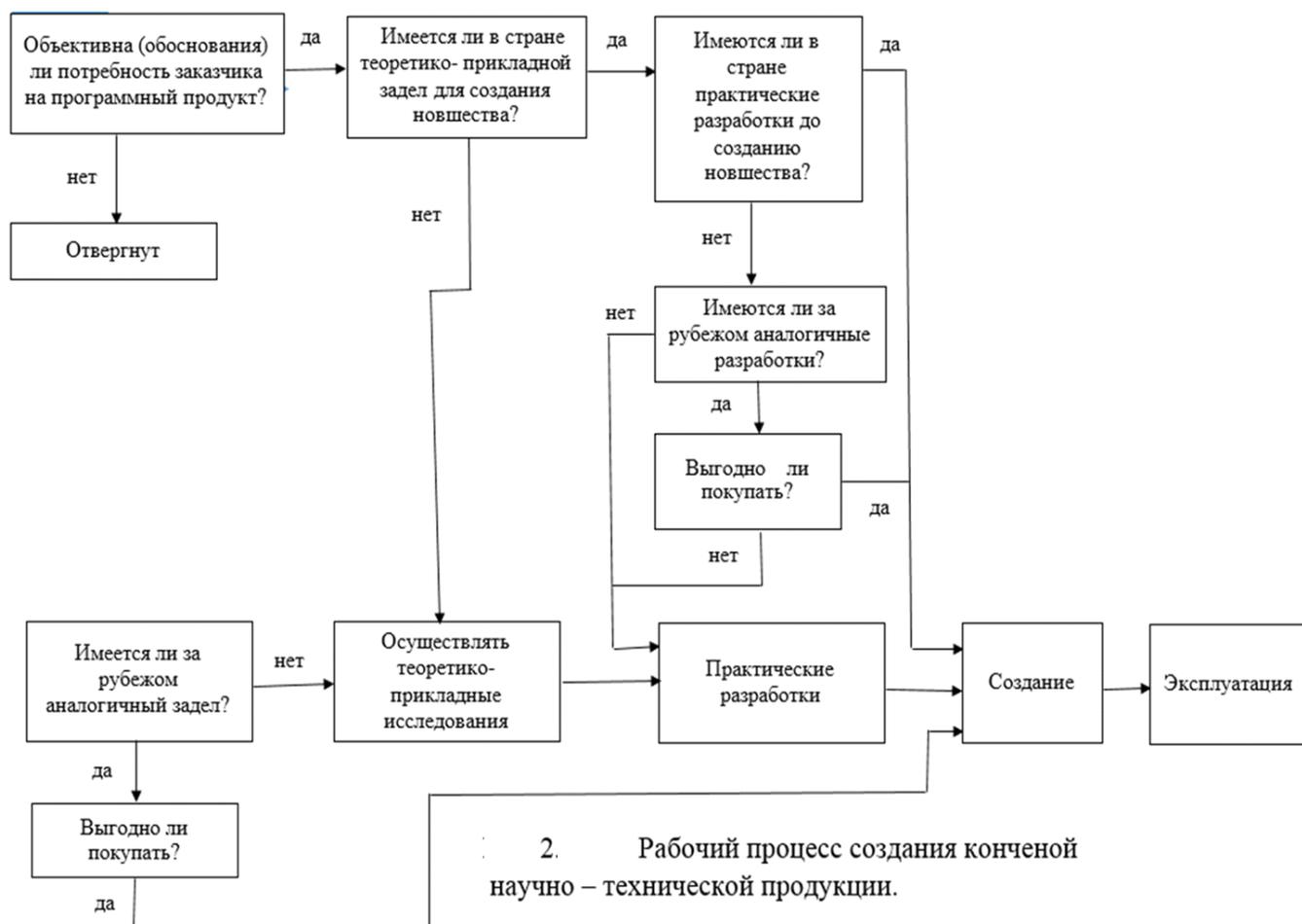
- 4 - результаты решения проблемы ТПИ, содержащие сведения о практических объектах с новыми свойствами;

- 5 - разработка конструкции новшеств (опытно-конструкторские работы (ОКР) и опытно-технологические работы (ОТР));

- 6 - разработка технологии изготовления новшеств и изготовление, испытание опытного образца;

- 7 - создание новшества и реализация;

- 8 - эксплуатация и снятие с производства морально устарев-



шей продукции;

A1 - потребность в создании новшеств и замене устаревшей;

A2 - потребность в создании новшеств и их внедрения в производстве;

A3 - потребность в информации о практических объектах с новыми ПС;

B - подготовка (определение структуры решения) проблемы;

C - составление и реализация программы решения проблемы.

На основе вышеизложенного можно выделить следующие виды НТМ:

- НТМ, направленные на проведение ТПИ решения проблем (создания конечной НТ продукции);

- НТМ, обеспечивающие практические разработки в рамках решения проблем;

- НТМ, направленные на создание и распространение конечной НТ продукции;

- НТМ, обеспечивающие эффективную эксплуатацию (потреб-

ление результата) решения проблем.

Следует отметить, что результатом каждого вида НТМ является соответствующий НТ продукт, который на рынке НТ продукции может быть реализован как товар.

Как известно, на общегосударственном уровне функционируют три субъекта:

Началу всяких научно-исследовательских работ предшествует подготовительный этап, на котором необходимо построить и анализировать рабочий процесс создания научно-технической продукции (рис. 2).

Как известно, на общегосударственном уровне функционируют три субъекта: академическая наука, вузовская наука и отраслевая наука, которые по специфике своей деятельности могут участвовать в отдельных или нескольких этапах ПЖЦСО создания конечной научно-технической продукции. Не вдаваясь в подробнос-

ти, остановимся на некоторые существующие проблемы вузовской науки.

1. По своей специфики деятельности вузов, где основным приоритетом является учебно-воспитательный процесс (учебные нагрузки, разработка и подготовка учебно материалов, предшествующих учебным занятиям (силлабусы, учебно-методические комплексы, рубежные и итоговые тесты, подготовка курсов лекций и т., не говоря уже обязательное участия преподавателей на различных политических, культурно-просветительных мероприятиях), для эффективного выполнение НИР остается не достаточное время.

2. Научно-квалификационный уровень (НКУ) преподавательско-профессорского состава (как и многих странах мира) вузов нашей стране является намного низким, чем НКУ в академической науке.

3. Проводимые НИР в вузах не

отвечают общегосударственным интересам (парой не соответствующим специфике вузов), в большинстве случаев преподавательско-профессорский состав по инерции выполняют те направления НИР, которые ими выполнялись при защите кандидатских или докторских диссертаций, парой не соответствующих экономическим и другим интересам государства.

4. Материально-техническая база вузов не позволяют эффективно осуществлять опытные и конструкторские работы, позволяющие получения конкретных научных результатов (с учетом того, что отрицательный результат в науке является тоже результатом).

5. "Научный" возраст в вузах страны существенно старел и научный уровень большинство привлекаемых молодых ученых не отвечает мировому уровню (из-за трудно исправимых недочетов допущенных нами (старшим поколением) под эгидой "реформа образовательной системы страны"- при финансовой поддержки зарубежных "сосрадателей").

6. Научные направления, выделенные государством для каждого вуза, к великому сожалению, не включаются в активную часть нагрузки преподавателей, и следовательно последние за их выполнению не получают соответствующие отдельные вознаграждения. Такое положение в свою очередь, снижает мотивации для преподавателей вузов, выполняющих НИР.

7. В большинстве предлагаемых докладах преподавателей вузов для научно-практических конференций страны, фактически научная новизна отсутствуют, а констатируются просто общеизвестные (парой морально устаревшие) факты.

Литература

1. Комплексная программа научно-технического прогресса. Раздел 1.8. Планирование и управление научными исследованиями. ДСП - М., 1983. - 330 с.

2. Методические рекомендации по программно-целевому управлению решением проблем развития науки и техники - М.: ЦЭМИ АН СССР, 1981. - 582 с.

3. Александров Н.И., Комков Н.И. Моделирование организации и управления решением научно-технических проблем - М.: Наука, 1988. - 216 с.

4. Научно-технический прогресс. Словарь - М.: Политиздат, 1987. - 366 с.

АННОТАЦИЯ

Муаммоҳои ташкилию иқтисодии идоракунии тараққиёти илмӣ-техникӣ

Чараёни идоракунии тараққиёти илмӣ-техникӣ дар кишвар нишон медиҳад, ки ба масъалаи идоракунии ин соҳа бояд муносибати комплексӣ кард, яъне ин чараён бояд тамоми қисматҳои соҳа ва истифодаи техникаи навро дар бар гирад.

ANNOTATION

SOME ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC ISSUES OF MANAGEMENT BY SCIENTIFIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT

The article is dedicated to the issues of management by scientific and experimental and contractual researches. At the same time special attention is paid to designation of full life cycle creation of innovations that is from the birth of idea to the final application of new equipment in production. It is known this cycle includes the fundamental and theoretical and applied researches, practical development, and creation of trial model of new equipment, trial operation mass production and production operation.

Key words: science, scientific research, fundamental research, applied research, experimental development, practical development, life cycle, science management, technological progress, development, efficiency.

УДК 631.6.634

ИМКОНИЯТҲОИ РУШДИ БОҒУ ТОКПАРВАРИИ ИНТЕНСИВӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Махмадизода Ф.Б. (Махмадиев Ф.Б.), н.и. и., Шарипов Ф.Ш., аспирант-ИИХҚ АИКТ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

Вожаҳои калидӣ: рушд, боғ, тоқзор, интензивӣ, истеҳсол, коркард, маҳсулот, воридот, амнияти озуқаворӣ.

Боғу тоқпарварӣ яке аз самти афзалиятноки соҳаи кишоварзӣ буда, мақсади он расидан ба ҳадафҳои асосии стратегияи пешниҳодшуда оид ба ҳифзи амнияти озуқаворӣ мамлакат мебошад ва он дар солҳои охир дар сатҳи устувор қарор дорад. Дар натиҷаи тадбирҳои андешидашуда инкишофи воқеии маҷмӯи маҳсулоти кишоварзӣ таъмин гардида, дар солҳои охир қариб 2 баробар зиёд шудааст ва имрӯз ба ҳисоби миёна 23 фоизи маҷмӯи маҳсулоти дохилро ташкил медиҳад [1].

Дар шароити ҷумҳурӣ боғу тоқпарварӣ яке аз соҳаҳои сердаромади кишоварзӣ ба ҳисоб меравад. Ташаққули зерсохтори боғу тоқпарварӣ дар ноҳияҳои ҷумҳурӣ дар шароити нави хоҷагидорӣ аҳамияти муҳим дошта, маънои куллан иваз шудани нақшу мақоми соҳаи кишоварзӣ дар ҳалли масоили амнияти озуқаворӣ мамлакат мебошад. Шароити иқлимӣ иқтисодии ноҳияҳои кӯҳистони ҷумҳурӣ барои бунёд ва рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ мувофиқ мебошад. Аз ин рӯ, Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барномаҳои афзалиятнок ва қарорхоро оид ба ташаққули ва рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ дастгирӣ намуда, соҳаи мазкурро ба низоми муайян дароварда истодааст. Истифодаи самаранок ва оқилонаи заминҳои боғу тоқзорҳо, истеҳсоли маҳсу-

Майдони боғу тоқзор дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

лот ва коркарди пурраи маҳсулоти боғу тоқпарварӣ бошанд, дар қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи барқароркунӣ ва рушди ояндаи соҳаи боғу тоқпарварӣ" аз 31 декабри соли 2004 таҳти № 199 ва Барномаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба "Бунёди боғҳои нави интенсивии намунавӣ дар ноҳияи Хуросони вилояти Хатлон" қайд карда шудааст [2].

Вазъи ҳолати майдон, ҳосилнокӣ ва ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти боғу тоқпарварӣ дар шаклҳои моликияти хоҷагидорӣ ҷумҳурӣ дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Аз ҷадвали 1 бармеояд, ки масоҳати дарахтзорӣ синни мевадиханда дар соли 2014 85,5 ҳазор гектарро ташкил дод, ки ин назар ба соли 2011 110,4% зиёд мебошад. Зиёдшавии масоҳат, алалхусус, дар хоҷагиҳои деҳқонӣ ва хоҷагиҳои аҳоли назаррас мебошад. Хусусан, зиёдшавии майдони тоқзорҳо дар хоҷагиҳои деҳқонӣ ва хоҷагиҳои аҳоли бештар ба мушоҳида мерасад. Дар соли 2014 дар ҳамаи сатҳҳои хоҷагиҳо 9048,2 гектар боғҳои нав бунёд шудаанд, ки ин нисбат ба ҳамин давраи соли гузашта 1,6 % кам мебошад. Аз масоҳати умумии боғҳо 2484,9 гектар мевагиҳои тухмакдор, 5305,0 гектар мевагиҳои донакдор ва 924,1 гектар мағздор мебошанд ва 1,2 гектар ситрусӣ шинонда шудааст. Аз миқдори умумии боғҳои нав 1830 гектар дар заминҳои лалмӣ бунёд карда шудаанд[3].

Дар кишвар коркарди маҳсулоти боғу тоқзор ба роҳ монда шудаанд, ки ба талаботи бозор ҷавобгӯ нестанд. Баланд бардоштани самараи иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ аз истифодаи оқилона татбиқ намудани техникаю технологияи муосири парвариш ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ вобаста аст. Бо татбиқи равандҳои инноватсионӣ дар корхонаҳои кишоварзӣ арзиши аслии ашёи хом ва маҳсулоти тайёр коҳиш дода шуда, намуд ва сифати маҳсулот дар бозор рақобатпазир мегардад. Илова бар ин, рушди босуботи корхонаҳои кишоварзӣ имконияти тамоми сол таъмин намудани аҳолии кишварро бо меваҳои тару тоза

	2011	2012	2013	2014	Таносуби 2014 ба с.2011 %
	Майдони дарахтзорӣ дар синни мевадиханда, ҳазор гектар				
Дар ҳамаи сохторҳои хоҷаги-дорӣ дар ҶТ	77,4	78,5	82,1	85,5	110,4
Дар корхонаҳои кишоварзӣ	17,2	16,1	16,4	14,5	82,7
Дар хоҷагиҳои аҳоли	30,5	30,8	31,0	31,6	103,6
Дар хоҷагиҳои деҳқонӣ	29,7	31,0	34,6	39,3	132,3
Дар ноҳияҳои кӯҳистон					
Дар ҳамаи сохторҳои хоҷаги-дорӣ дар ҶТ	29,4	29,5	30,4	31,5	107,1
Дар корхонаҳои кишоварзӣ	7,0	6,9	7,0	7,1	101,4
Дар хоҷагиҳои аҳоли	13,5	13,7	14,0	14,1	105,4
Дар хоҷагиҳои деҳқонӣ	8,9	8,9	9,4	10,3	115,7
Майдони тоқзорҳо (ҳазор гектар)					
Дар ҳамаи сохторҳои хоҷаги-дорӣ дар ҶТ	31,2	30,6	31,9	31,9	102,2
Дар корхонаҳои кишоварзӣ	5,1	4,7	4,8	4,4	86,7
Дар хоҷагиҳои аҳоли	10,5	10,4	10,5	10,4	99,0
Дар хоҷагиҳои деҳқонӣ	15,7	16,4	16,6	16,1	102,5

Дар асоси маълумоти Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе .- 2015 С.-38.

ватани мевадиханда. Аз ин рӯ, олимони соҳаи иқтисодиёт тавсия медиҳанд, ки кишоварзон ҳарчи бештар ба равандҳои инноватсионӣ рӯ оваранд. Ба тӯфайли ин, ба баланд бардоштани самараҳои иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ, ба рақобат тобовар намудани маҳсулоти боғу тоқпарварӣ, таъмини талаботи бозор, инчунин коҳиш ёфтани талафоти моддию молӣ, нерӯи корӣ, захираҳои табиӣ ва экологии минтақа имконият пайдо наоянд.

Имкониятҳои рушди боғу тоқпарварии интенсивӣ дар ҷумҳурӣ дар он ифода меёбанд, ки ҳалли муаммоҳо дар соҳаи боғу тоқпарварӣ ба такмили таҷдид дар хоҷагиҳои боғпарвар оид ба парвариш, идоракунии ва ҳамгирии соҳаҳои истеҳсол ва коркарди маҳсулоти боғу тоқпарварӣ тавсияҳои илман асоснок медиҳад [4]. Дар доираи ин раванд мутобиқсозии корхонаҳои дар боло зикргардида ба баланд бардоштани самараи иқтисодӣ тавассути шомил шудан ба Созмони умумиҷаҳонии савдо ва баланд бардоштани сатҳи илмию техникӣ дар истеҳсолот мусоидат намуда, ба татбиқи техникаю тех-

нологияҳои муосир рӯ меоранд ва дар навбати худ ба баланд бардоштани самараҳои истеҳсоли ва сермаҳсул гардонидани истеҳсолот муваффақ мегарданд. Ҳадаф аз тадқиқи барномаи мазкур пешниҳод намудани тавсияҳои илман асоснок барои рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ ва коркарди маҳсулоти он, гузаштан ба зинаи бехатарии истеҳсолот аз ҷиҳати экологӣ ва захирасарфакунонда, таъмини аҳолии кишвар бо маҳсулоти тару тозаи коркардшудаи ватанӣ ва паст намудани шиддати воридотии маҳсулоти боғу тоқпарварӣ аз хориҷ ва расидан ба амнияти озуқаворӣ мебошад.

Тадқиқотҳо нишон доданд, ки барои имкониятҳои рушди боғу тоқпарварии интенсивӣ дар ҷумҳурӣ гузаронидани мониторинги мунтазами ҳолати имрӯзаи соҳаи боғу тоқпарварӣ дар ноҳияҳои кӯҳистон новобаста аз шакли моликият ва хоҷагидорӣ, пешниҳод намудани тавсияҳои илман асоснок барои рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ ва коркарди маҳсулоти он, гузаштан ба зинаи бехатарии истеҳсолот аз ҷиҳати экологӣ ва

захирасарфақунанда, таъмини аҳолии кишвар бо маҳсулоти боғу тоқпарварии коркардшудаи ватанӣ, паст намудани шиддати воридотии маҳсулоти боғу тоқпарварӣ аз хориҷ ва расидан ба амнияти озуқаворӣ лозим мебошад.

Адабиёт

1. Паёми Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. Ш. Душанбе, 20 январи соли 2016

2. Агентии омери назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Душанбе - 2014, С.-38.

3. Пиризода Ҷ.С., Амиров Н.И. "Концепсияи аграрии Тоҷикистон" Душанбе, 2008, 74 саҳ.

4. Салимов А.Ф. ва дигарон. Пешво, ки халқро аз парокандагӣ, миллатро аз нестшавӣ ва давлатро аз заволи наҷот дод /ҶДММ Контраст, Душанбе, 2016.-С. 99

АННОТАЦИЯ

Возможности развития интенсивного садоводства и виноградарства В Республики Таджикистан

В данной статье анализируются возможности развития интенсивного садоводства и виноградарства горных районов республики, предложены научно-обоснованные рекомендации для развития отрасли и переработки продукции, обеспечения населения свежими отечественными продуктами и решения вопросов по продовольственной безопасности.

ANNOTATION

Opportunities development intensive gardens-viticulture regions Republic of Tajikistan

In this paper analyzed possibilities of development of intensive gardening, viticulture mountainous regions of the republic, are proposed scientifically based recommendations for the development of sector and processing and viticulture and address the on food security.

Keywords: growth, orchards, viticulture, intense, iroizvodstvo, processing, produce imports.

УДК: 338.43:635:636

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ САМОДОСТАТОЧНОСТИ ТАДЖИКИСТАНА - ЭТО РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ БЕДНОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ

Курбонова М. Т., преп. - ТАУ им. Ш. Шотемур,
Курбонов У.Т., аспирант - ИЭС- Х ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

развитие, рыночная экономика, мировой опыт, рыночные механизмы, продовольственная безопасность, переходной период, трудовые ресурсы, природные ресурсы, сельское население, аграрная экономика, занятость, кадровый потенциал.

Решение проблемы питания путем использования собственных ресурсов объективно требует перехода к качественно новой модели хозяйствования, опирающейся как на мировой опыт, так и на специфические особенности самой республики и её регионов. По верному мнению академика Л.И. Абалкина: "сложившаяся социально-экономическая система еще в начале 60-х годов, и соответствующая её модель хозяйствования не обладала необходимой восприимчивостью к запросам научно-технической революции, не способна обеспечить высокую эффективность экономики и её социальную направленность". Поэтому переход к рыночной экономике, взамен командно-административной, открыл новые возможности для развития республики, в том числе достижения её продовольственной безопасности.

Вряд ли уместно описывать все недостатки старой системы отношений, в том числе и вопросов достижения продовольственного благополучия. Более важным, с исследовательской позиции, представляется - сформулировать ряд направлений продовольственного самообеспечения, отражающих плюсы и минусы опыта становления и развития рыноч-

ной экономики в республике.

Во-первых, мировой опыт показывает, что без развитого рыночного механизма не существует высокоэффективной аграрной экономики, гибкой и восприимчивой к нововведениям, социально ориентированной, способной на обеспечение продовольственной безопасности любой страны, в том числе и в Таджикистане.

Во-вторых, создание рыночной экономики, особенно в аграрной сфере АПК, не происходит быстро и мгновенно. Она является результатом длительного исторического развития. Здесь требуется измеримый десятилетиями переходной период, включающий в себя ряд последовательных этапов.

В-третьих, аграрная экономика рыночного типа, имея ряд общих черт и признаков, не является раз и навсегда заданной схемой. Мировой опыт показывает, что она имеет многообразные модели, учитывающие особенности самой страны и её регионов, традиции и культуру населения. Причем различные модели не бывают хуже или лучше, а могут быть равно эффективными. Поэтому эффективное использование трудовых и природных ресурсов в определенной степени зависит от адекватности экономических и социально-культурных ценностей страны.

Наконец, в-четвертых, при всей важности рыночного механизма в аграрном секторе АПК он не может охватить сложности современной высоко-эффективной модели хозяйствования и в ней рационального использования трудовых ресурсов. Речь не идет о "полной занятости" сельского населения

ибо "полной занятости" в полном смысле слова не существует.

Значимость вышеперечисленных проблем состоит в том, что они дают пищу для размышления и для иного подхода в новых условиях хозяйствования, к определению понятия "производительных сил вообще" и "национальных - производительных сил" в частности. Несомненно, последнее входит в понятие первого и значительно обогащает его. И это весьма важно в новых условиях хозяйствования и отсутствия в республике ряда объектов, производящих средства производства, предметов труда, включая и проблемы отсутствия базы приобретения "новых рыночных" знаний, весьма необходимых для построения высокоэффективной аграрной экономики.

Несомненно, поставленные проблемы требуют разработать стратегию формирования "новых трудовых ресурсов", "новой рабочей силы", чтоб было, что противопоставить миграции населения. Производство и наука продолжают терять высококвалифицированные кадры. Важно знать, что этого требует сама жизнь, логика социально-экономических преобразований и траектории её движения.

Именно на основе такого анализа был сделан вывод о решении проблемы продовольственного самообеспечения путем формирования смешанной, многоукладной, конкурентоспособной аграрной экономики, которая в силах привлечь сельское население к эффективному и производительному сельскохозяйственному труду. Обеспечение продовольственной самодостаточности Таджикистана, решение вопросов бедности и безработицы возможно лишь при всемерной поддержке отечественного предпринимателя, развития дехканских хозяйств, сохранении и умножении природно-ресурсного и людского потенциала, обращения к лучшим традициям его многонационального народа.

Вывод вытекает сам собой: в аграрной политике центр тяжести надо перенести на стимулирова-

ние дехканских хозяйств, ЛПХ населения, развитие сельхозкооперации, деловой (в том числе инвестиционной), активности отечественных деловых людей, бизнесменов и предпринимателей, расширение границ государственной поддержки, налоговые льготы, снижение процентных ставок по кредитам, освобождение от налогообложения прибыли дехканских хозяйств.

Особая тема в условиях малоземелья и трудоизбыточности - недопущение массовой безработицы, для чего потребуются создание новых рабочих мест, поощрение альтернативных (негосударственных) форм занятости, развитие общественных работ и надомничества. Особую актуальность приобретают меры по социальной защите многодетных и малообеспеченных слоев сельского населения. При этом следовало бы перенести упор с денежной компенсации на иные формы поддержки: горячее питание, обеспечение одеждой и обувью и т.д. Разумеется, все это становится возможным лишь при восстановлении управляемости сельской экономикой, то есть при условии, что принимаемые законы и другие организационно-экономические меры "работают", намечаемые шаги относительно реального достижения продовольственной самодостаточности проводятся в жизнь, а не остаются на бумаге. Уже в самом начале проведения структурных преобразований в сельском хозяйстве высказывалось опасение о том, что оно сталкивается с отсутствием опытных организаторов сельской экономики, глубоко знающих специфику сельского хозяйства и умеющих работать в новых условиях. Эта проблема остается достаточно актуальной и по сей день.

Надо не разбазаривать профессиональный опыт и традиции, а опираться на них, создавать механизм отбора высококлассных специалистов сельского хозяйства по деловым качествам. И, разумеется, учить новым методам хозяйствования. Поэтому на со-

временном этапе развития республики, т.е. в условиях "малоземелья" и "трудоизбыточности" проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны и её регионов в решающей мере зависят от использования производительных сил села, ибо они определяют состояние и тенденции развития аграрного сектора АПК, жизненного уровня людей. Это первое.

Во-вторых, для решения особо важных проблем реального развития республики в условиях независимости и рыночных отношений, расширения понятийного аппарата агроэкономической науки первостепенное значение имеет правильная трактовка производительных сил села и их новой роли в создании "нового" сельского хозяйства.

В любом случае в условиях суверенитета и независимости, по нашему мнению, подходящим для решения социально-экономических задач, более понятным для стабильного развития общества и производства материальных благ была и остается категория "трудовые ресурсы", под которой мы понимаем количество и качество населения, способного к активному труду, участию в развитии территории, сфер и отраслей производства, непромышленной сферы, включая организацию и развитие различных видов экономической деятельности в общественной жизни. Верно, отмечает М. Кабутов, что "при оценке эффективной занятости надо учитывать не только население, занятое в общественном производстве, но и занятых в других сферах труда". Проблемы использования трудовых ресурсов села нельзя изолированно исследовать от возникающих и еще ожидаемых форм собственности в структуре АПК республики. Именно форма собственности есть основа основ для разумного использования трудовых ресурсов, решения проблем рациональной занятости сельского населения. Мы не случайно поставили проблему разработки новой концепции занятости, ибо в этой области агроэкономическая наука

республики начинается с чистого листа. Возникающая сегодня у нас естественным путем безработица становится причиной социального противостояния, фактором опустошения кишлаков, целых районов и пополнения рядов дешевой рабочей силы в других странах, особенно в России.

Важно отметить, что в отличие от большинства стран СНГ в республике имеет место рост как сельского, так и городского населения. Тенденция превосходящих темпов роста численности населения в сельской местности стала особенно проявляться в последние годы, что вызвано переходом части населения и горожан из долинных зон в горные и наоборот.

В условиях суверенитета и построения новой экономики многоукладного характера рациональное использование трудовых ресурсов становится ключевой проблемой обеспечения экономической безопасности республики. Решение проблемы требует: а) разработки четкой и понятной народу перспективной программы-концепции или же модели внутриреспубликанской миграции населения, то есть перемещения части трудоспособного населения и желающих семей сельчан и горожан из долин в горные зоны и наоборот; б) обеспечения занятости в новых промышленных центрах и вдоль вновь построенных крупных объектов; в) широкого развития малых, средних и совместных предприятий, перерабатывающих цехов и мини-заводов ближе к источникам сырья; г) развития национального туризма, отдыха и спорта, превращение отдельных зон и регионов республики в центры международного туризма; д) развития на селе новых форм и типов производства, социальных сфер и объектов.

Заметим, что использование трудовых ресурсов в аграрном секторе имеет свои особенности. Во-первых, в сельском хозяйстве удельный вес ручного труда более высок, по сравнению с другими отраслями национальной экономики; во-вторых, большинство видов

работ носит сезонный характер, особенно в растениеводстве, в результате трудовые ресурсы используются крайне неравномерно в течение всего года; в-третьих, аграрный сектор в большей степени, чем другие отрасли, подвержен воздействию природно-климатических факторов.

По нашему мнению, одной из причин медленного роста агропромышленного производства является отсутствие четкого отраслевого управления, диспропорции отраслей сельского хозяйства с соответствующими перерабатывающими отраслями промышленности, иначе говоря, отсутствие агропромышленной интеграции. Задачей задач должна стать разработка новой политики "микроиндустриализации" села с привлечением иностранных инвестиций. Стимулирование развития перерабатывающих отраслей экономики на селе тоже должно активизировать устойчивое развитие АПК с опорой на использование трудовых ресурсов. Ибо речь идет о такой организации сельского хозяйства, которое призвано - обеспечить потребность населения в продуктах питания.

Нельзя обойти вниманием и остро поставленной жизнью как сезонной, так и постоянной занятости населения.

У нас не существует дефицита рабочей силы. На начало 2014 года из общей численности населения республики в сельском хозяйстве было занято 72,6%. В сельском и лесном хозяйстве, включая личные подсобные хозяйства, в 2014 г. работало 1 млн. 314 тыс. человек или 65,5% против 881 тыс. чел., 1991 г. (44,5% от всего занятого населения). Вместе с тем отметим, что идет нормальный процесс становления многоукладной экономики. К примеру, только в 2012 году в государственном секторе экономики было занято 28,4% населения против 59,7% в 1991 году, соответственно, частный сектор 40,7% и 19%, коллективный сектор 30,1% и 21,2%, предприятия со смешанной и другой формой собственно-

сти 0,1%, совместные предприятия 0,7 и 0,03%. За 5 последних лет, прирост трудоспособного населения в сельском хозяйстве составил 6,4%. Требуется поиск новых путей, форм и методов повышения эффективности использования трудовых ресурсов, которые являются одним из важнейших направлений устойчивости сельского хозяйства. Проблемой остается подготовка и формирование человеческого фактора для производства и разумного использования земельных ресурсов. Речь идет о создании гибкой политики подготовки кадров, обеспечивающей сбалансированное развитие вещественных и личностных факторов агропромышленного производства, которой посвящены следующие параграфы работы. Здесь лишь в качестве особой проблемы тезисно отметим, что решить проблему землепользования без подготовки достаточно грамотных кадров, глубоко знающих особенности современной структуры АПК не представляется возможным. Поэтому одной из важнейших задач будущих молодых исследователей, желающих закрепить достижения агроэкономической науки на практике, должна стать проблема взаимозависимости земельных отношений и кадрового потенциала регионов республики, ибо в мире неуправляемого сельского хозяйства нет и не будет, и значит, основу устойчивого сельскохозяйственного производства надо искать в знании, умении, мастерстве человека. В этом вся философия достижения устойчивости и обеспечения народного благосостояния.

Литература

1.Абалкин Л. Размышления о стратегии и тактике экономической реформы//Вопросы экономики, 1993. - №2. -С.4

2.Кабутов М. Занятость населения в условиях становления рыночных отношений. Автореф. докт. дисс. Душанбе, 2000. - С.15

3. Муминов А., Караев С."Завод в моей судьбе". (Сборник воспоминаний) - Душанбе, 2000. - 152с.

4. Гафуров Х. Таджикистан на рубеже и в XXI веке: Президент Эмомали Рахмонов и национальная политика - Душанбе, 1999.- С.72

5.. Статистический ежегодник Республики Таджикистан. (Официальное издание) - Душанбе, 2012

АННОТАЦИЯ

ТАЪМИНОТИ КОФИИ МАВОДИ ФИЗИОИ ТОҶИКИСТОН РОҶИ ҲАЛЛИ КАМБИЗОАТӢ ВА БЕКОРӢ

Дар мақолаи мазкур ҳалли мушкилоти таъминоти озуқавории кишвар бо роҳи истифодаи захираҳои худӣ баррасӣ мешавад, ки зарурати гузариширо ба моделҳои сифатан нави хоҷагидорӣ тақозо менамояд.

Дар алоқамандӣ бо ин омӯзиши таҷрибаи ҷаҳонии сиёсати аграрии давлатҳои пешрафта ва инчунин хусусиятҳои мушаххаси ҳуди ҷумҳурӣ ва минтақаҳои он, таърихи фарҳанги он, муқарророти ҷуғрофию демографӣ ва системаи арзишҳои кишвар зарур аст.

ANNOTATION

ENSURING FOOD SELF-SUFFICIENCY IN TAJIKISTAN IS THE SOLUTION OF POVERTY AND UNEMPLOYMENT ISSUES

This article discusses the solution to the food security of the country by using its own resources, which require a transition to a qualitatively new model of management. In this connection it is necessary to study world experience of agrarian policy of leading countries, as well as the specific features of the country and its regions - their history and culture, geographic and demographic situation of the country, their system of values.

Key words: *development, market economy, international experience, market mechanisms, food security, transition, human resources, natural resources, rural population, agrarian economy, employment, human resources.*

УДК 33:548.7

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛА

Аминова Г.М., ст. преп. - ТАУ им. Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

инфраструктура, экономики социальных издержек, социальный накладной капитал, обслуживании основного производства, материально-вещественные элементы.

Понятие "инфраструктура" появилось в экономической литературе в конце 40-х годов. Инфраструктура - совокупность отраслей, производств и видов деятельности, функциональное назначение которых состоит, во-первых, в создании общих условий, обеспечивающих эффективное функционирование основного производства, и во-вторых, в обеспечении воспроизводства рабочей силы. Такое толкование инфраструктуры включает в себя три понятия: производственная, рыночная и социальная. Многие ученые выделяют также институциональную инфраструктуру. Неправильность такого подхода, по нашему мнению заключается в том, что отрасли, в нее включаемые (государственное управление, охрана общественного порядка и т.д.), являются звеньями надстройки, а не базиса.

Впервые исследования "социальной инфраструктуры", "экономики социальных издержек" проведены западными учеными. Этими категориями они обозначают совокупность структурных подразделений экономики, назначение которых создать благоприятные условия для частного предпринимателя. По мнению американских ученых "социальный накладной капитал" охватывает те отрасли, без которых невозможно функционирование производства (транспорт, связь, коммунальные услуги, воспитание, здравоохранение и пр.)

Низкая рентабельность, убы-

точность многих отраслей социальной инфраструктуры объясняет стремление западного бизнеса в передаче этих отраслей государственным органам на финансирование. Таким образом, социальная инфраструктура образует конгломерат отраслей, которые не связаны между собой единым функциональным назначением.

В 90-е годы XX века в РФ стали проводиться исследования рыночного аспекта социальной инфраструктуры. Результаты исследований отражены в трудах Власова С.В., Вифлеемского А.Б., Гладких О.В., Золотарева П.В., Ибрагимова Л.А., Лукашенко М.А., Миркина Я.М., Мордовченкова Н.В., Муханова Е.Б., Новоселова А.С., Петрова М.Б., Титова Б.М., Шевчука В.А. и др. Они анализируют проблемы включения различных элементов инфраструктуры в систему рыночных отношений, особенности функционирования социальной инфраструктуры в переходный к рынку период, закономерности, тенденции и перспективы развития рынка в целом и отдельных его частей.

По мнению Власова С.В. функциональное назначение инфраструктуры состоит в обслуживании основного производства. При этом не ясно, какое отношение она имеет к нетрудоспособной части населения.

Сфера обслуживания делится на три подгруппы: обслуживание материального производства, населения и общества. Исходя из отраслей, перечисленных в составе социальной инфраструктуры, последняя включает совокупность объектов сферы обслуживания населения.

Муханов Е. Б. указывает, что к социальной инфраструктуре относятся материально-вещественные элементы сферы обслуживания. В

составе элементов социальной инфраструктуры они выделяют такие услуги, которые вряд ли можно считать связанными с личным потреблением (система повышения квалификации кадров, профессионального обучения). Следовательно, отраслевые границы сферы обслуживания населения и социальной инфраструктуры совпадают не полностью.

На наш взгляд, следует дать самостоятельное определение социальной инфраструктуры, а не идентифицировать с другими экономическими категориями. Не претендуя на исчерпывающее определение социальной инфраструктуры ее можно охарактеризовать как совокупность отраслей обеспечивающих: всестороннее развитие личности, воспроизводство способности человека к труду, бытовые условия его жизни и деятельности.

Многие ученые пришли к выводу, что основополагающий принцип при установлении границ социальной инфраструктуры выступает участие в обеспечении условий воспроизводства рабочей силы и жизнедеятельности населения.

Некоторые исследователи подразделяют социальную инфраструктуру "на социально-экономическую, представляющую прежде всего комплекс отраслей, участвующих в формировании и развитии рабочей силы (образование, здравоохранение, культура) и бытовую комплекс отраслей предприятий и учреждений, обеспечивающих бытовые условия жизнедеятельности населения (ЖКХ, розничная торговля, транспорт и связь в части обслуживания личных потребностей и др).

Все материальные условия процесса производства подразделяются на внешние, созданные самой окружающей природой; общие -материально-вещественные элементы, которые создаются самим человеком. Именно эти общие условия, обеспечивающие рациональную организацию производства и включающие в себя дороги, связь, коммуникацию и т.д. относятся к инфраструктуре.

Свободное время существует

не само по себе, а в тесной связи со всеми остальными временными параметрами жизнедеятельности людей. Оно выступает конечным результатом действия закона экономии времени во всех сферах общественной жизни. Если рост производительности труда является концентрированным выражением экономии времени в материальном производстве, то увеличение свободного времени, его распределение и степень рационального использования можно считать концентрированным выражением и обобщающим критерием действия этого первого экономического закона в целом.

Размещение значительной, а иногда и подавляющей части объектов социальной инфраструктуры в районных центрах приводит к тому, что сельское население теряет значительную часть свободного времени на их посещение. При этом следует учитывать, что практически каждая семья на селе имеет личное подсобное хозяйство, отнимающее у сельского жителя 500-800 ч в год. Кроме того, большинство сельских жителей сами строят для себя жилье и хозяйственные постройки. Таким образом, на производственную деятельность, независимо от того, в общественном или личном хозяйстве она совершается, сельские тратят значительно больше времени, чем горожане. Свободное время укорочено. Усугубляют положение трудности в доступности услуг социальной инфраструктуры.

С точки зрения того, как отдельные объекты воздействуют на свободное время трудящихся, их можно условно разделить на две группы: те, которые содействуют увеличению свободного времени, и те, которые содействуют его рациональному использованию. Объекты первой группы на селе развиты очень слабо. В первую очередь бытовое обслуживание. Сельские жители почти не имеют доступа к услугам химчисток, бань, душей, парикмахерских, прачечных. Низкий уровень социальной инфраструктуры села становится на современном этапе главным фактором, сдерживающим успешное решение задач, стоящих перед агро-

промышленным комплексом страны. Поэтому ускорение социально-экономического развития - это прежде всего ускорение решения социальных вопросов.

Положительные перемены в сельском хозяйстве могут быть достигнуты при улучшении условий жизни и деятельности сельских жителей. Хотя в настоящее время развитие многообразия форм хозяйствования может повлиять на экономику сельского хозяйства в целом, но влияние социальной инфраструктуры при этом не ослабнет.

На скорейшее развитие социальной инфраструктуры села указывают также требования сельских жителей, особенно в последние годы. Отставание развития социальной инфраструктуры села от города по многим показателям обуславливает миграцию сельских жителей, измеления посевных. По отношению к сельскому хозяйству продолжает действовать остаточный принцип выделения средств. Село рассматривается как сырьевая база, и по отношению к ней применяются не экономические законы, не товарно-денежные отношения, а административно-командные методы. Все это и привело к грубейшему нарушению социального равновесия между городом и деревней.

Для разрешения указанного противоречия необходим комплексный подход к развитию села и города как единого целого, а это означает, что селу необходимо обеспечение на всех уровнях приоритетного выделения средств на скорейшее решение вопросов социального развития. Эти средства необходимо изыскать за счет развития других отраслей (опыт Венгрии, Китая). Более того, надо просто вернуть исторические долги крестьянству.

Литература

1. Власов С.В. Развитие экспорта российских предприятий через создание инфраструктуры государственных лизинговых компаний. // Вестник экономических реформ, 2001. - № 2

2. Муханова Е.Б. Теоретические основы и пути формирования рыночной инфраструктуры - М.: ИЭ-

РАН, 1994

3. Муханова Е. Б. Теоретические основы и пути формирования рыночной инфраструктуры - М.: ИЭРАН, 1994.

4. Новоселова А. С. Рыночная инфраструктура региона - Новосибирск, 1996

5. Носова С. С. Производственная инфраструктура в системе государственно-монополитического капитализма - М.: Высшая школа, 1983

АННОТАЦИЯ

МАЗМУНИ ИҚТИСОДИ ВА МОҲИЯТИ ЗЕРСОХТОРИ ИҶТИМОИИ ДЕҲОТ

Дар мақолаи мазкур мафҳум ва моҳияти зерсохтори иҷтимоии деҳот таҳлили илмӣ карда шудааст. Муаллиф дар асоси омӯзиши адабиётҳои аз тарафи олимони хориҷию ватанӣ таълифшуда, моҳияти зерсохтори иҷтимоии деҳотро дар рушди истеҳсолоти асосӣ асоснок намудааст. Муаллиф қайд менамояд, ки барои баланд бардоштани самаранокии истеҳсолоти кишоварзӣ, беҳтар намудани зерсохтори иҷтимоии деҳот басо актуалӣ мебошад.

ANNOTATION

THE ECONOMIC CONTENTS AND IMPORTANCE OF THE SOCIAL INFRASTRUCTURE OF THE VILLAGES

In the article the contents of scientific economical analyze and means of scientists the social infrastructure villages are given. The author defines the place and role economic contents and social infrastructure of villages for development production on basis of studying the scientific literatures, as foreign, as domestic author. The author noted, that for increasing of affectivity agricultural production the question of the improvement of the social infrastructure villages is actual.

Key words: *infrastructure, social coat economy, capital, service of the main production, financial and material elements*

УДК 657.421:338.43

АМОРТИЗАЦИОННЫЙ ФОНД И ЕГО РОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ

**Зикриёев Б.З., доктор PhD,
Олимов А.Х., к.э.н. доцент - ТАУ им. Ш. Шотемур**

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

амортизация, политика, капитал, ресурс, структура, фонд, основные средства, вложение.

Важным рычагом управления амортизацией является установленный порядок использования амортизационного фонда. В бывшем СССР амортизационный фонд использовался предприятиями строго по целевому назначению - на капитальные вложения, а в период 1938-1990 гг. - и на капитальный ремонт (в твердо нормированной части). Основная часть амортизации, предназначенной на полное восстановление основных фондов, централизовалась отраслевыми министерствами и направлялась на финансирование централизованных капитальных вложений. Средства амортизационного фонда хранились на особом счете и их целевое расходование строго контролировалось.

В настоящее время предприятиям предоставлено право самостоятельно решать вопрос об использовании средств амортизационного фонда. В связи с кризисным положением российской экономики, резкой нехваткой финансовых ресурсов и наличием неплатежей средства амортизационного фонда обезличены и направляются преимущественно на текущие нужды предприятий. В то же время в экономике остро стоит проблема инвестиционных ресурсов. Структурная перестройка народного хозяйства невозможна без технического переоснащения производственного аппарата предприятий. Если бы амортизационный фонд, начисляемый предприятиями, был использован по назначению, то весь объем планируемых капитальных вложений был бы профинансирован без привлечения прибыли и заемных средств.

Не целевое использование ресурсов амортизационного фонда противоречит закономерностям воспроизводства основного капитала в условиях рыночного хозяйства. Решение этой проблемы связано с выходом экономики России из кризиса, стабилизацией производства, ростом финансовых ресурсов.

Амортизационный фонд - это денежные средства, предназначенные для простого и расширенного воспроизводства основных фондов; амортизационный фонд имеет двойственную экономическую природу, т. е. одновременно обслуживает процесс возмещения износа основных фондов и процесс расширенного воспроизводства. Двойственность амортизационного фонда, создаваемого путем периодических амортизационных отчислений по установленным нормам амортизации, обусловлена особенностями амортизации как экономической категории. Начисленная амортизация имеет постоянный и непрерывный характер, а расходуется на возмещение износа основных фондов в процессе их воспроизводства лишь по истечении нормативных сроков службы. До этого времени амортизационный фонд относительно свободен и может использоваться как дополнительный источник накопления и расширения фондов. Использование амортизационного фонда для накопления возможно благодаря смещению во времени процесса перенесения стоимости на продукт и ее использованию для замены в натуре.

Амортизация как финансовая категория имеет двойственное содержание. С одной стороны, она определяет возврат ранее произведенных затрат, связанных с созданием и приобретением активов. С другой стороны, амортиза-

ция выступает в качестве ресурса воспроизводства в виде накопления денежных средств для последующего полного или частичного обновления основных фондов.

В условиях рыночной экономики величина амортизационных отчислений оказывает существенное влияние на финансовые результаты предприятия. Завышенный уровень амортизации увеличивает себестоимость продукции, что ведет к снижению ее конкурентоспособности, уменьшению объема бухгалтерской прибыли и, как следствие, сокращению спектра возможностей компании в плане экономического развития и снижению инвестиционной привлекательности. Чересчур низкая доля амортизационных отчислений увеличивает оборачиваемость вложенных в приобретение основных фондов и средств, что ведет к снижению конкурентоспособности предприятия и потере им своих позиций на рынке в связи с удлинением срока службы основных средств и их физическим и моральным устареванием.

Это означает, что амортизационная политика не должна препятствовать возможности предприятия регулировать свое финансовое Вложение, и в то же время она должна являться инструментом контроля за сохранностью и преумножением собственного капитала амортизации. При этом необходимо, чтобы она была направлена на преодоление технологической отсталости предприятия и совершенствование его производственного потенциала.

Амортизационная политика представляет собой организацию ценного процесса, определяемую интересами предприятия, сражающую экономическую структуру и порядок постепенного лишения ценности имущества вследствие его изнашивания. Она включает в себя совокупность способов формирования учетно-аналитической информации о состоянии и использовании основных фондов предприятия, а также процессах аккумуляции и "пользования" амортизационных отчислений как собственного источника технического перевооружения производства.

Амортизация является целевым источником финансирования

воспроизводства основных производственных фондов, в этом особенность амортизации и отличие от денежных накоплений, которые имеют многоцелевой характер и не так жестко связаны с кругооборотом основных фондов. Амортизационные отчисления по возможности должны отражать размер переносимой на готовый продукт части стоимости основных производственных фондов с учетом наиболее полного их использования, создавать предпосылки для поддержания постоянно высокого технического уровня производства.

В большинстве развитых стран мира используется линейный (равномерный) способ начисления амортизации в течение всего срока службы основных фондов. Вместе с тем в ряде стран допускается и поощряется ускоренная амортизация, так как под влиянием научно-технического прогресса ускоряются темпы морального износа фондов во всех отраслях, причем наиболее быстро этот процесс происходит в сферах, приносящих монополиям наивысшие прибыли: военных, авиакосмических, радиоэлектронных, химических и других отраслях, определяющих экономический рост. Стремление фирм и монополий использовать амортизационный фонд в качестве дополнительного источника накопления определило следующие основные тенденции. Прежде всего наблюдается тенденция сокращения сроков амортизации. Эти сроки устанавливаются в законодательном порядке. Одновременно наблюдается увеличение абсолютных и относительных размеров выделенных на амортизацию сумм. Амортизационная политика в современных условиях стала важным средством стимулирования инвестиций, о чем свидетельствует увеличение доли амортизационных отчислений в общей сумме капитальных вложений.

Важной тенденцией в системе амортизационных отчислений ведущих стран мира является также совершенствование методов начисления амортизации с целью ускорения развития отдельных регионов, отраслей и сфер национальной экономики, а также стимулирование научно-технического прогресса. В развитых странах

мира применяют методы ускоренной амортизации, которые позволяют в первую половину нормативного срока службы списывать свыше 50 % стоимости основного капитала. Устанавливаются также более короткие по сравнению со средними сроки амортизации. Так, американская администрация в целях ускорения инвестиций в основной капитал ввела более гибкую систему амортизации. Были установлены сроки амортизации: 10 лет для зданий и сооружений, 5 лет - для всех видов производственного оборудования, 3 года - для транспортных средств. Ускоренная амортизация позволяет фирмам и монополиям отчислять в амортизационный фонд не только часть стоимости основного капитала, изношенного в процессе производства товаров и оказания услуг, но и часть прибыли. Это дает им дополнительное преимущество, так как средства, отчисляемые в амортизационный фонд, не облагаются налогами.

Важнейшей проблемой для нашего государства является соответствие норм амортизации требованиям рационального кругооборота основных фондов. Сложившиеся нормы ориентируются в основном на сложившиеся балансы оборудования, в которых предусматривается недостаточное приобретение средств труда для замены физически и материально изношенных фондов.

Амортизационная политика - важная часть финансовой политики, замена устаревшего оборудования способствует развитию технического прогресса. Сегодня происходит процесс изменения норм амортизации по многим видам основных фондов и важно, чтобы новые нормы амортизации стали методической основой планирования замены физически и морально устаревших машин и агрегатов, возраст которых превышает нормативные нормы службы. При этом могут быть детальные и укрупненные нормативы и расчеты амортизационных отчислений.

Амортизационная политика на нынешнем этапе должна быть направлена на уменьшение удельных затрат на капитальный ремонт и ограничение количества ремонтируемых объектов, а также на замену физически и морально ус-

таревшего оборудования. Амортизация сильнее других финансовых рычагов способна влиять на увеличение объемов и доли капитальных вложений, направляемых на техническое перевооружение и реконструкцию основных фондов. Это возможно при разработке экономически обоснованных норм амортизации, согласовании и координации объемов технического перевооружения и реконструкции с размерами инновационного фонда, усилении рыночных элементов системы использования амортизации, уменьшении части амортизационного фонда, направляемого на капитальный ремонт.

Литература

1. Бухгалтерский учет/ А. Ю Бабаев. - изд - во проспект 2010
2. Беликова Т.Н. все о счетах бухгалтерского учета - Питер, 2011

АННОТАЦИЯ

Фонди хурдашавӣ ва нақши он дар ҷараёни истеҳсолот

Сиёсати хурдашавӣ - қисми муҳими сиёсати молиявӣ буда, барои ивазкунии таҷҳизоти куҳнашуда ва рушди ҷараёни техникӣ мусоидат мекунад. Имрӯзҳо ҷараёни тағйирёбии меъёрҳои хурдашавӣ аз рӯи бисёр намудҳои фондҳои асосӣ ба амал омада истодааст ва муҳим аст, ки меъёрҳои хурдашавӣ асоси ба нақшагирии ивазкунии дастгоҳҳо ва агрегатҳо, ки аз лиҳози техникӣ куҳна шуда ва синну солшон аз меъёрҳои хизматӣ гузаштаанд, ташкил диҳанд.

ANNOTATION

AMORTIZATION FUND AND ITS ROLE IN THE PRODUCTION PROCESS

The amortization policy is an important part of financial policy and it contributes to replace the old equipment and development of technical progress. Today there is a process of changing the norms of amortization for many types of fixed assets and it is important that new depreciation rates become methodological basis for planning.

Keywords: *amortization, policy, capital, recourse, structure, fund fixed, assets, enclose.*

УДК 636.2.034

ИСТЕҲСОЛИ МАҲСУЛОТИ ПАРАНДА ВА АРЗИШИ АСЛИИ ОН ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Бобоазиззода Ш. А., аспирант - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

паранда, гӯшт, тухм, арзиши асли, маҳсулот, воридоти маҳсулот, содироти маҳсулот, самаранокӣ, хӯрока ва ғайра.

Бехатарии озуқаворӣ яке аз самтҳои афзалиятноки таъмини амнияти миллии ҷумҳурӣ буда дар таҳкими Истиқлолияти давлатӣ, сиёсати демографӣ ва некуаҳволии аҳоли нақши муҳим мебозад.

Масъалаи таъмини бехатарии озуқаворӣ аҳоли танҳо барои Ҷумҳурии Тоҷикистон хос набуда, балки ҳамеша вучуд дошт ва имрӯз фарогири тамоми давлатҳои ҷаҳон аст.

Ба хамин хотир масъалаи бехатарии озуқавориро баробари бехатарии иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва сиёсӣ донистан лозим аст ва ҳалли он сиёсати аграрии муттасилро талаб менамояд.

Имрӯзҳо ягон давлати мутараққи ҷаҳон аҳолии хешро пурра бо маҳсулоти ниёзи аввалияи худӣ таъмин карда наметавонад ва як қатор маҳсулотро аз хориҷи кишвар ворид менамояд. Масалан Япония новобаста аз он, ки даромади содиротиаш аз хароҷоти воридоташ хеле баланд аст то 50%-и маҳсулотро аз хориҷи кишвар ворид менамояд. Воридоти маҳсулоти Россия бошад 45%-ро ташкил менамояд ва мутобиқи системаи тарҳрезигардидаи бехатарии озуқаворӣ ин давлат то соли 2020 худтаъминкунӣ бояд 80%-ро ташкил кунад.

Дар ҷаҳон Чин ва Ҳиндустон дар худтаъминкунӣ бо маҳсулот то 95% мақоми аввалро ишғол менамоянд. Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоби миёна аз 49 то 51 % маҳсулоти ниёзи аввалияро аз хориҷи кишвар ворид менамояд

Аз ин рӯ, барои зиёд намудани

маҳсулотҳо бояд ҳамаи соҳаҳо дар кишвар фаъолияти худро пурра ба роҳ монанд. Хусусан соҳаи кишоварзӣ дар ҷумҳурӣ яке аз соҳаи тавлидкундаи маҳсулот ба ҳисоб меравад, метавонад дар он нақши асосиро бозад.

Аз ин лиҳоз, тибқи маълумоти Корхонаи воҳиди давлатии "Саноати парандпарварии Тоҷикистон" ва Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2017 саршумори паранда дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣ 5112,0 ҳазор сар ва истеҳсоли тухм 357,1 млн доноро ташкил медиҳад, ки нисбат ба ҳамин давраи соли 2015 саршумор 98,7 фоиз ва истеҳсоли тухм 94,3 ва гӯшт бошад 7,0 ҳазор тоннаро ташкил медиҳад аз он ҷумла дар хоҷагиҳои ҷамъияти ва саршумори паранда 1693616 сар ва истеҳсоли тухм 147,8 млн доноро ташкил медиҳад, ки ин нисбат ба ҳамин давраи соли 2016 саршумор 100 фоиз ва тухм 91,4 фоиз, гӯшт бошад 8150 сентнерро ташкил медиҳад.

Оид ба талаботи истеҳсоли ва воридоти тухми мург, вобаста ба меъёри истеҳсоли тибқи қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон № 775 аз 29.12.12с. чунин маълумотро пешниҳод менамоем.

Меъёри истеъмоли тухм 180 дона, талабот тибқи меъёри истеъмоли дар соли 2017 1,6 млрд дона, аммо истеҳсоли тухм дар соли 2016357,1 млн дона истеҳсол нисбати талабот 21,7 фоиз, ва ба як нафар дар як сол 40 дона, воридоти тухм аз хориҷи кишвар 146,7 млн доноро ташкил медиҳад..

Аз ин нишондиҳандаҳо маълум мегарад, ки барои таъмини аҳолии ҷумҳурӣ бо тухми ватанӣ меҳнати пураҳлонаи парандапарварони ҷумҳуриро талаб мекунад. Албатта ғамхорӣи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бузург мебошад. Ин

Нишондиҳандаҳои соҳа парандапарварӣ дар ҳама шаклҳои хоҷагидорӣ

ҳам бошад озод намудани тачҳизот ва хӯрокаи, ваксина ва доруворихо аз андоз аз арзиши иловашуда ва боҷи гумрукӣ мебошад, ки ин барои рушди минбаъдаи парандапарварӣ дар кишвар заминаи васеъ муҳайё месозад (ҷадв. 1).

Чуноне, ки аз нишондиҳандаҳои маълум мегардад соҳаи парандапарварӣ сол аз сол рушд ёфта ба қомебиҳо ноил гашта истодааст. Саршумори паранда дар соли 2016 нисбати дигар солҳо зиёд мебошад

Қоҳишҳои маҳсулоти (тухм ва гӯшт) паранда аз он шаҳодат медиҳад, ки аз рӯи таҳлилҳо як бора баланд гардидани нархи хӯрокаи, қувваи барқ, сӯзишворӣ, хизматрасониҳои каммунали ва ғайраҳо мебошад.

Масалан дар соли 2016 аз рӯи ҳисоботи пешаки 7400 тонна гӯшти паранда истеҳсол карда шуддааст. Воридоти гӯшти паранда аз хориҷи кишвар зиёда аз 36,0 тоннаро ташкил медиҳад, ки нисбати истеҳсоли ватанӣ 4,9 баробар зиёд аст.

Барои қонеъ гардонидани талаботи аҳолии бо гӯшти мурғ (меъёр ба як нафар 7,2) 57,6 ҳазор тонна гӯшт истеҳсол кардан лозим аст.

Қайд кардан ба маврид аст, ки дар кишвар якҷанд корхонаҳои барои истеҳсоли гӯшти мурғ мавҷуд мебошанд ба монанди: ҶСП "Якарча" дар ноҳияи Муъминобод, ҶДММ "Мавзуна-Т" дар ноҳияи Шаҳритус, ҶДММ "Панҷруд-5" дар ноҳияи Панҷ, ҶДММ "Сайхун-Бодом" шаҳри Конибодом, ҶДММ "Малик-М" шаҳри Ваҳдат, ҶДММ "Мурғи Марҷон" дар ноҳияи Файзобод, ки дар солҳои охир фаъолият намекунанд. Агар ҳамаи ин корхонаҳо ба фаъолият шуруъ мекарданд, дар ҷумҳурӣ истеҳсоли гӯшти мурғ дар як сол ба 3060 тона мерасид. Бинобар дастрас набудани ҷуҷаи мурғони гӯштӣ ва нархи гарон будани хӯрокаи он наметавонад фаъолият кунанд.

Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити ташаккули ва рушди муносибатҳои бозаргонӣ қарор дошта, дар тақмили муносибатҳои иқтисодӣ бозаргонӣ ба дастовардҳои назаррас ноил гардидааст. Рушди муносибатҳои бозаргонӣ

№	Номгӯй	Солҳо					
		2011	2012	2013	2014	2015	2016
1.	Саршумори паранда, ҳаз. сар	4656	4851	5020	5183	5178	5112
2.	Истеҳсоли тухм, млн дона	255	292	314,4	350	357	337
3.	Истеҳсоли гӯшт тонна	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,4
Хоҷагиҳои ҷамъияти ва деҳқонӣ							
1.	Саршумори паранда, ҳаз. сар	1575	1547	1768	2062	1933	1712
2.	Истеҳсоли тухм, млн дона	151,9	170,9	189,1	222,9	230,5	181,4
3.	Истеҳсоли гӯшт, тонна	3,4	1,07	1,28	1,4	1,55	1,15

Манбаъ: КВД "Саноати парандапарварии Тоҷикистон" ва Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон

Арзиши аслии тухми мурғ дар кишвар

№	Номгӯи хароҷот	Корхонаҳои парандапарварии НТМ (ҳисоби миёна)				Корхонаҳои парандапарварии вилояти Суғд (ҳисоби миёна)			
		1 адад тухм		1000 адад тухм		1 адад тухм		1000 адад тухм	
		нарх	фоиз	нарх	фоиз	нарх	фоиз	нарх	фоиз
1	Хӯрокаи	0,46	74,0	466,2	74,0	0,45	75,0	457,5	75,0
2	Музди меҳнат	0,04	6,5	41	6,5	0,042	7,0	42,7	7,0
3	Сузишворӣ	0,2	3	18,9	3,0	0,012	2,0	12,2	2,0
4	Қувваи барқ	0,02	3	18,9	3,0	0,024	4,0	24,4	4,0
5	Хурдашавӣ	0,015	2,5	15,75	2,5	0,018	3,0	18,3	3,0
6	Қуттӣ	0,2	3	18,9	3,0	0,018	3,0	18,3	3,0
7	Дигар хароҷотҳо	0,024	3,8	24	3,8	0,018	3,0	18,3	3,0
8.	Андоз	0,026	4,2	26,5	4,2	0,018	3,0	18,3	3,0
	Ҳамагӣ	0,63	100,0	630	100,0	0,61	100,0	610	100,0

Манбаъ: КВД "Саноати парандапарварии Тоҷикистон"

ҳар як субъекти хоҷагидорро водор мекунад, ки ба истеҳсоли маҳсулоти босифат ва рақобатпазир машғул шуда, роҳҳои кам кардани хароҷот ва сардармад намудани соҳаро дарҷ намояд. Ҷамъамон зиёд кардани истеҳсоли маҳсулот, роҳи ҳалли масъалаи дармаднокии соҳа нест, ки барои ноил гардидан ба дармади зарурӣ бояд истеҳсолоти истеҳсолшуда хушсифат ва дар бозор рақобатпазир бошад. Барои ҳалли ин масъала, ташкили дурусти баҳисобгирии хароҷот ва дуруст муайян кардани арзиши аслии он хеле

муҳим аст. Рушди фаъолияти хоҷагиҳо ба фароҳам овардани шароит баҳри ташкили механизми бозорӣ мусоидат мекунад.

Арзиши аслии маҳсулот нишондиҳандаи муҳими самаранокии иқтисодии истеҳсолоти кишоварзӣ ба ҳисоб меравад. Дар он ҳамаи тарафҳои фаъолияти хоҷагидорӣ ва натиҷаҳои истифодаи захираҳои истеҳсоли таҷассум мегардад. Паст кардани дараҷаи арзиши аслии яке аз вазифаҳои аввалиндараҷа ва актуалии ҳар як ҷамъият, соҳа, хоҷагӣ ба ҳисоб меравад. Аз дараҷаи арзиши аслии

Арзиши аслии 1 кг гӯшти мурғ дар ҷумҳурӣ

№	Номгӯй	1 кг гӯшт		100 кг гӯшт	
		Нарх	Фоиз	Нарх	Фоиз
1	Хароҷоти хӯрока ва доруворӣ	6,52	62,3	652	62,3
2	Музди меҳнат	0,13	1,2	13	1,2
3	Хариди тухм	2,3	22	230	22
4	Ваксинаҳо	0,09	0,8	9,0	0,8
5	Барқу об	0,1	1,0	10,0	1,0
6	Дигар хароҷотҳо	0,22	2,1	22	2,1
7	Андоз	0,55	5,25	55	5,25
8	Хизмати гумрук ва боркашонӣ	0,55	5,25	55,0	5,25
Ҷамагӣ		10,46	100,0	1046	100,0

Манбаъ: КВД "Саноати парандпарварии Тоҷикистон"

ҳаҷми фоида, дараҷаи қарзадокунии хоҷагӣ, суръати истеҳсолоти васеъ, дараҷаи нархҳои чакана ва яклухт вобастагӣ дорад. Дарёфти захираҳои паст кардани сатҳи арзиши аслии имконият медиҳад, ки қобилияти рақобатнокӣ баланд бардошта шуда, хоҷагӣ аз муфлисшавӣ эмин нигоҳ дошта шавад ва дар шароити иқтисоди бозоргонӣ фаъолият карда тавонад.

Дар асоси таҳлилҳо вазъи имрӯзаи соҳаи парандапарварӣ дар кишвар ин барои рушди соҳаи муайян паст намудани арзиши аслии маҳсулот мебошад.

Арзиши аслии маҳсулот (тухм), нисбат ба нархи фурӯши он дар бозор чунин муайян шудааст (ҷадв 2).

Аз рӯи таҳлилҳо муайян карда шудааст, ки 70-80 % арзиши аслии маҳсулоти (тухм) парандаро сарфи хӯрока ташкил медиҳад. сабаби баланд шудани арзиши аслии маҳсулот ин аз он шаҳодат медиҳад, ки хӯроки паранда асосан аз хориҷи кишвар (Россия, Қазоқистон, Прибалтика, Полша) ворид гардида хариди он бо арзи хориҷӣ (доллар ва евро) амалӣ карда мешавад.

Солҳои 2016-2017 қурби арзишҳои хориҷӣ нисбат ба қурби пули милли то 15-25 фоиз боло рафтааст, ки ин ба қоҳишҳои арзиши аслии монет мешавад.

Арзиши аслии маҳсулот (тухм) ва паранда дар ҳама минтақаи ҷумҳуриямон як хела нест, чуноне, ки дар ҷадвали 2 омадааст.

Аз рӯи мониторинг дақиқ аст, ки барои қоҳишҳои арзиши аслии маҳсулот хӯрока роли асосиро мебозад. Масалан дар давлатҳои Федератсияи Россия, Қазоқистон, Ўзбекистон ва ғайраҳо нархи 1 тонна хӯрока 140-170 сомони ро ташкил диҳад, ин дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба 300 -350 сомонӣ баробар аст.

Оид ба рушди иқтисодии кишвар дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бунёди корхонаҳои хӯрокомехтанкунӣ барои парандаҳо амалӣ шуда истодааст, ки рӯзҳои наздик барои қоҳишҳои арзиши аслии паранда мусоидат мекунад (ҷадв.3).

Сарфи хӯрока то 42 рӯзагии 1 сар мурғ 4652 граммро ташкил

медиҳад, ки вазни миёнаи 1 сар мурғи гӯштӣ дар 42 рӯз ба ҳисоби миёна 2,712 кг мебошад.

Арзиши аслии 1 кг маҳсулот (гӯшти паранда) дар соли 2016 ба 10.46 сомонӣ баробар аст. Гуфтан ба маврид аст, ки барои қоҳишҳои арзиши аслии маҳсулот танҳо қоҳишҳои хӯрока мусоидат мекунад.

Бояд қайд намуд, ки бо сабаби болоравии қурби асъори хориҷӣ ба ғайр аз музди меҳнат ба дигар номгӯи хароҷот таъсири манфӣ мерасонад.

Ҳангоми зиёдшавии ҳаҷми истеҳсолот танҳо хароҷоти тағйирёбанда меафзояд. Хароҷоти доимӣ бошад, бетағйир ба муҳлати кӯтоҳ мемонад. Ба хароҷоти тағйирёбанда дохил мешаванд: музди меҳнати корбайъ, хароҷоти моддӣ, хизматрасониҳо ва ғайраҳо. Ба хароҷоти доимӣ - хӯрдашавии воситаҳои асосӣ, иҷорапулӣ, музди меҳнати вақтбайъ, маъмурияти хоҷагӣ ва ғайраҳо.

Хароҷоти тағйирёбанда вобаста ба зиёд шудани ҳаҷми истеҳсолот зиёд мешавад. Агар ба таркиби арзиши аслии назар кунем, вобаста ба зиёд шудани ҳаҷми истеҳсоли маҳсулот хароҷоти тағйирёбанда бетағйир монда, хароҷоти доимӣ кам мешавад.

Дар раванди таҳлил зарур аст, ки инчунин таркиби ҳароҷот аз рӯи элементҳои он омӯхта шавад. Гуруҳбандии хароҷот аз рӯи элементҳояш барои омӯхтани маводгунҷоиш, энергогунҷоиш, меҳнатгунҷоиш, фондгунҷоиш ва муайян кардани таъсири пешрафти тех-

никӣ ба таркиби хароҷот лозим аст. Агар ҳиссаи музди меҳнат кам шуда, ҳиссаи хӯрдашавӣ зиёд шавад, ин аз он шаҳодат медиҳад, ки дарҷаи техникаи хоҷагӣ баланд шуда, маҳсулотнокии меҳнат афзудааст. Вазни қиёсии музди меҳнат кам шуда, ҳиссаи хариди хӯрокаҳои чорво, тухмӣ ва дигар намуди маҳсулот зиёд шавад аз баландшавии кооператсия ва маҳсусгардонӣ гувоҳӣ медиҳад.

Дар шароити Тоҷикистон 73% аҳоли дар деҳот зиндагӣ мекунад ва масъалаи таъмини аҳоли бо маҳсулоти озуқаворӣ алалхусус тухм ба хусус дар шаҳрҳои калон ниҳоят муҳим аст. Бо ин мақсад барои таъмини аҳоли бо маҳсулоти ба сифати озуқаворӣ ва пешгирии баландравии нархи маҳсулот дар шаҳрҳои калони кишварамон чунин тадбирҳо андешида мешавад:

- ◆ ташкили шароити фароҳам барои фурӯши маҳсулоти кишоварзӣ дар бозорҳо аз ҷониби истеҳсолкунандагон;

- ◆ ташкили фурӯши маҳсулоти кишоварзӣ дар ҳар як бозори шаҳрӣ бо усули чакана ва яклухт;

- ◆ ташкили дуконҳои маҳсулоти кишоварзӣ ва фаъолияти онҳо дар минтақаҳои сараҳолии шаҳр;

- ◆ бастанӣ шартномаҳо бо истеҳсолкунандагон, захираи маҳсулот ва таъмини саривақтии бозор бо маҳсулоти тоза.

Аз ин лиҳоз бар меояд, ки барои ҳалли масъалаҳои бехатарии озуқаворӣ алалхусус тухми мурғ ин бояд мутахассисони ин соҳаро

водор мекунад, ки барои пешбурди баланд бардоштани сифати маҳсулоти парранда чораҳо андешаду дар амал тадбиқ намоянд, чунки ҳалли он дар аснои модели инноватсионии тараққиёти иқтисод дар комплекси агросаноатӣ вобаста аст. Барои ҳамин дар ҳалли ин масъала нерӯи илмию омузгорӣ ва техникӣ дар ҳамгирӣ бо истехсолот бояд нақши ҳалкунанда бозад.

Адабиёт

1. Ахмадов Т. Комилов Д.К. Загребный А.В. Интенсификация производства продуктов животноводства в условиях Таджикистана - Душанбе, Тадж. НИИЖТИ., 1990
2. Божко П.Б. Производство яиц и мяса птицы на промышленной основе - М.:-Колос. 1984
3. Ҳисоботи солонаи КВД "Саноати паррандапарварии Тоҷикистон", 2011-2017
4. Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон-Душанбе, 2017

АННОТАЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА И ЕЕ СТОИМОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

В этой статье показано улучшение продуктов из птицы (мясо и яйца), способы повышения эффективности и обеспечения населения птицеводческими продуктами и снижением стоимости птицеводства (яйца и мясо) в стране.

ANNOTATION

PRODUCTION OF POULTRY AND ITS COST IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

This article shows the improvement of poultry products (meat and eggs), the ways to increase the efficiency and to provide population with poultry products and reduce the cost of poultry production (eggs and meat) in the country.

Keywords: poultry, meat, egg, cost price, import of product, export of product, efficiency, nutrition and others.

УДК 634.8

КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИНОГРАДАРСТВА

Аминова Г.М., ст. преп. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

виноградарство, эффективность, критерия, показатели, ресурсоотдача, фондоотдача, чистый доход, рентабельность.

Виноградарство занимает особое место среди растениеводческих подотраслей Таджикистана. Продукция виноградарства обладает большим потребительским спросом, среди населения и промышленности. В природно-климатических условиях Таджикистана возможно производство винограда столовых и технических сортов разных сроков созревания, что делает республику ведущим производителем этой продукции в странах СНГ.

В условиях малоземелий Таджикистана одним из главных задач науки и практики в современных условиях является определение экономической эффективности отрасли виноградарство с учетом четкого и обоснованного размещения виноградарство.

Подходы к определению сущности и оценки экономической эффективности отраслей сельского хозяйства являются частью теоретических разработок более широкого термина "эффективность сельского хозяйства". В свою очередь понятие "эффективность" довольно часто употребляется в широком смысле слова, то есть для характеристики общественного производства в целом. Оно включает в себя не только сферу материального производства, но и социальные результаты, достигаемые в процессе развития отдельных отраслей народного хозяйства: повышение материального и культурного уровня жизни народа, улучшение условий труда и быта, развитие науки и культуры.

Категория "экономическая эф-

фективность" призвана раскрывать результативность многообразной человеческой деятельности в процессе создания потребительских стоимостей. Проблема оценки эффективности производства, в том числе и сельскохозяйственного, является весьма актуальной, так как изучаемая категория характеризует состояние и дает оценку целесообразности производственной деятельности. Данная категория является многогранной и сложной в области раскрытия своего внутреннего содержания, имеет черты и особенности, которые отличают ее от других экономических категорий.

Некоторые ученые под экономической эффективностью сельского хозяйства понимают получение все большего эффекта, потребительных стоимостей на единицу функционирующих в воспроизводственном процессе материальных, трудовых и финансовых ресурсов. Другими словами, в основе категории "эффективность" лежит единство взаимосвязанных принципов - максимизации результата, то есть достижение поставленной цели и минимизации затрат живого и овеществленного труда, связанного с получением результата. Основная масса исследований экономической эффективности аграрного производства в отечественной литературе поддерживает вышеназванные теоретические взгляды на сущность исследуемой категории.

В силу многоаспектности и сложности категории экономической эффективности авторы предполагают необходимость разграничения ее на ряд видов.

Вопросы эффективности производства рассмотрены в многочисленных научных исследованиях. Основные методические вопросы применительно к существовавшей до недавнего времени плано-регулируемой экономике

можно считать отработанными. Под эффективностью любого производства понимается соотношение конечного результата с затратами материальных и трудовых ресурсов на выпуск единицы продукции за определенный период времени во вновь создаваемой стоимости в сопоставлении с данными базовых затрат за предшествующий период при тех же накоплениях и потреблении. Этот обобщающий показатель в цикле расширенного производства. Такая характеристика сущности эффективности сохраняет значение и для так рыночной экономики.

В отечественной литературе интерпретации этого разделения весьма различны. Известна классификация понятия экономической эффективности сельского хозяйства для различных уровней производства. Согласно ей выделяют: эффективность сельского хозяйства как отрасли народного хозяйства (народнохозяйственная эффективность);

-эффективность отдельных отраслей сельского хозяйства (отраслевая эффективность);

-эффективность производства отдельных сельскохозяйственных культур (как на уровне отраслей сельского хозяйства, так и на уровне отдельных сельхоз товаропроизводителей);

-эффективность сельскохозяйственного производства предприятий;

-эффективность отдельных производственных процессов, технических, организационных и организационно-технических мероприятий.

Повышения экономической эффективности производства, являясь основным источником увеличения конечных результатов на уровне всего народного хозяйства, его отраслей, отдельных предприятий, создает материальную основу для решения социально-экономических задач. Эффективность производства, применительно к сельскому хозяйству, представляет собой экономическую категорию, которая отражает сложный комплекс объективно существующих и регулируемых отношений между различными отраслями и под отраслями сельс-

скохозяйственного производства, а также между сельским хозяйством и другими отраслями агропромышленного комплекса по поводу воспроизводства сельскохозяйственной продукции при минимальных затратах материальных денежных средств и рациональном использовании природного потенциала.

Сельскохозяйственное производство имеет свои специфические особенности. Вся производственная деятельность сельскохозяйственных предприятий связана с землей и зависит от её экономического плодородия и уровня ее использования. На результаты производства огромное влияние оказывают температура воздуха и почвы, количество осадков, солнечных дней в году и другие факторы. Поэтому анализ эффективности следует проводить не за один год, а в среднем за три-пять лет и более, с учетом качества земельных угодий.

Применение системы критериев, как нам представляется, практически правильно бы отождествлению критерия с показателями, отражающими отдельные стороны эффективности производства. Необходимость определения критерия - главного признака или мерила оценки предмета или явления исходит из многовариантности решения практических задач, кроме того, критерия эффективности, сам по себе не имея количественной оценки, является основой для разработки научно-обоснованной системы показателей.

Необходимость повышения эффективности производства виноградарство вытекает из общечеловеческих потребностей развития общества и, по существу, выступает задачей любого общественного производства, независимо от его социально - экономической структуры. Рост эффективности производства виноградарство, в конечном счете, является мотивом перехода к рыночным отношениям, стимулирующей на основе конкуренции и прогресса науки и техники.

Вместе с тем, эффективность не может быть выражена только через стоимость, при абстрагиро-

вания от потребительной стоимости и её изменений во времени. Без оценки потребительной стоимости остается без экономического инструментария и проблема эффективности. Ведь измерение эффективности предполагает сопоставимые результаты производства и затрат. В качестве одного из главных результатов и выступает потребительная стоимость. В наиболее общем виде содержание эффективности проявляется в соотношении между потребностями в продовольствие, сырьем для промышленности и степенью их удовлетворения.

В конечном счете, экономическая эффективность производства выражается объемами производства конкретных потребительных ценностей продовольственного и непродовольственного назначения в расчете на душу населения.

Эффективность производства в целом отражает процесс воспроизводства и представляет совокупность эффективности его стадий, характеризующихся определенным видом эффективности: эффективность процесса распределения, обмена и потребления характеризуются показателями производственно-экономической и социально-экономической эффективности.

Эффективность производства - комплексное понятие, отображающее влияние многообразия различных факторов. Система экономических показателей в наших исследованиях состоит из пяти групп и отражает содержание хозяйственного воспроизводства.

Первая группа показателей отражает условия производства (количественная и качественная характеристика факторов, соотношение между ними - фондооснащенность, трудообеспеченность, фондовооруженность и др). При определении системы факторов необходимо исходить из того, что сельскохозяйственное производство представляет совокупность технологической, экономической и социальной подсистем.

Соответственно система факторов состоит из групп, отражающих совокупность ресурсов производства, технологии сельскохозяйственного производства, эко-

номические взаимоотношения и социальные условия. Данная классификация факторов имеет определенное значение при моделировании сельскохозяйственного производства.

Вторая группа показателей характеризует использования земельных, трудовых и материальных ресурсов производства и отражает содержание производственно-технологической эффективности (частично показатели производительности труда, показатели использования техники и т.д.)

Совокупность данных показателей позволяет анализировать влияние использования ресурсов производства на величину себестоимости продукции.

Третья группа показателей характеризует уровень развития объекты анализа (производства хлопка-сырца) и отражает содержания производственно-экономической эффективности.

Данная группа показателей определяется путем сопоставления стоимостных категорий (валовая продукция и её части) с ресурсами производства. Эти показатели уровня производства, производительности труда, фондоёмкости, фондоотдачи и др.

Четвертая группа показателей характеризует экономическую эффективность производства и условия процесса воспроизводства и определяется путем сопоставления частей валовой продукции (рентабельность, чистый доход). Показатели данной группы отражают содержание производственно - экономической эффективности.

Пятая группа показателей характеризует процесс воспроизводства и определяется путем сопоставления наличия ресурсов и результатов производства в динамике и отражает социально-экономическую эффективность.

Данные группы показателей, отражающее единый процесс производства, взаимосвязаны, что необходимо учитывать в процесс экономического анализа.

Система показателей характеризует различные стороны процесса производства. В динамике они дают представление о совершен-

ствовании слагаемых процесса производства - технике, технологии, организации производства, его эффективности.

Экономическая эффективность производства, как уже было отмечено, определяется путем сопоставления конечных результатов и затрат (ресурсов) на их получения, что практически вызывает никаких разногласий.

Исходя из вышеизложенного, мы считаем, что для оценки экономической эффективности сельскохозяйственного производства необходимо использовать следующую систему показателей:

а) уровень использования земли: отношение валовой и чистой продукции (валового дохода) к площади сельскохозяйственных угодий;

б) уровень использования основных фондов: отношения валовой и чистой продукции к среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения (фондоотдача);

в) уровень использования трудовых ресурсов: валовая и чистая продукция на среднегодового работника сельского хозяйства или к затраченным человеком часам на производство сельскохозяйственной продукции (производительности труда);

г) уровень использования текущих затрат: валовая продукция на один сомони производственных затрат;

д) уровень рентабельности: отношения прибыли к полной себестоимости реализованной продукции (уровень рентабельности) и к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и оборотных средств.

Широкое использование перечисленных показателей системы обобщающего (интегрального) показателя позволяет достаточно полно характеризовать достигнутый уровень эффективности виноградарства.

Литература

1. Алтухов, А.И. Повышение эффективности производства зерна на основе научно-технического прогресса [Текст] / А.И. Алтухов, В.И. Нечаев, А.И. Трубилин, К.Б.

Карсанов, А.И. Санду - М.: АгриПресс, 2005. - 208 с.

2. Антонов Ю.Г. Состояние винограда-винодельческого подкомплекса Краснодарского края [Текст] / Ю.Г. Антонов // Формы и методы повышения экономической эффективности регионального садоводства и виноградарства.

3. Гатаулин, А.М. Издержки производства сельскохозяйственной продукции (методология измерения и резервы снижения) [Текст] / А.М. Гатаулин - М.:

4. Олимов А.Х. Теоретические вопросы эффективности производства хлопка-сырца. Проблемы экономического устойчивого развития АПК Таджикистана - Душанбе, 2001. - С.15

5. Мусаев Т.И. Экономико-статистический анализ урожайности винограда в Дагестане [Текст] / Т.И. Мусаев // Виноделие и виноградарство, 2012. - №1. - С. 8-10

АННОТАЦИЯ

МАҲАҚҚО ВА НИШОНДОҶОИ САМАРАНОКИИ АНГУРПАРВАРИ

Дар мақолаи мазкур нишондоҷо ва критерияҳои самаранокӣ дар соҳаи ангурпарварӣ оварда шудааст. Баланд бардоштани самаранокии истеҳсолотро дар соҳаи боғдорӣ зарур аст. Дар асоси таҳлили адабиёти мавҷуда нишондоҷо ва критерияи самаранокии истеҳсолот дар соҳаи боғдорӣ пешниҳод карда шудааст.

ANNOTATION

THE CRITERIA AND FACTORS OF VITICULTURE EFFICIENCY

In the article the author presents information about the criteria and factors of viticulture efficiency. The author considered necessary increasing efficiency production in the horticulture. On the base of analyze of literatures by problems viticulture, the author offered criteria and factors efficiency production in the viticulture.

Keywords: viticulture, efficiency, criteria, factors, resource-return, fund return, net income, profitability.

ANALYSIS OF THE STATE REGISTRATION SYSTEM OF ENTREPRENEURSH ENTITIES IN TAJIKISTAN

M.S. Nazhmudinov, director of OJSC "Agroinvestbank", A.I. Odinaev, deputy head of Entrepreneurship Problems Studies and Private Sector Development Department of the SRC under the President of the Republic of Tajikistan

KEY WORDS:

administrative barriers, state registration, reform, private sector, investment, business, economic policy, license.

The article analyzes and reviews the reform issues of state registration system of entrepreneurship entities and clarifies some existing problems in this area.

In conditions of world transformation, for usage of productive resources, based on socio-economic development is the priority direction of the country's economic policy. The development of small and medium-sized enterprises is an important factor in achieving economic growth and reducing the impact of the financial and economic crisis.

Therefore, the analysis of various aspects of the economic sector, in particular, the reduction of administrative barriers of regulation of business development in the taxation system, state registration, licensing and inspection of business entities is deemed important. Administrative barriers are hampered not only for the creation of a new economic system but also for attracting foreign investment, where the ground for the development of the shadow economy in the country is being created.

During the years of state independence, the Government of the country adopted a number of legislative acts and programs for the development of business, private sector and investment climate. So, according to World Bank annual report, assessing the key conditions of doing business that over the past decade Tajikistan has improved its position in this rating by reducing the burden on entrepreneurs and adopted a number of laws facilitating entrepreneurship activities within the country. Picture 1, shows the key reforms adopted by the Government of Tajikistan to stimulate

entrepreneurship activity and attract investment over the past 10 years¹.

Despite of significant progress on doing business in recent years, the Republic of Tajikistan lags behind other Central Asian countries in many aspects of the report. So, according to the Report 2016, Tajikistan ranked 132 place, while Uzbekistan ranked 87, Kyrgyzstan 67, Kazakhstan 41. According to the report, the main obstacle to business in Tajikistan is high tax rates. The total tax rate (% of profit) in Tajikistan is 82%, which is one of the highest worldwide [2].

The total tax rate shows the amount of taxes and mandatory contributions that enterprises must pay for the second year of operation and are expressed as a share of its commercial profits.

In our opinion, the issues of reducing the level of administrative barriers of regulating the development of business activities, within the framework of state registration of business entities, should be analyzed separately.

In recent years, in order to simplify the procedures for state registration of

legal entities and individual entrepreneurs, several important reforms have been implemented, as a result of which the registration system of business entities in the country has been almost completely changed. Currently, compared with the previous legislation in this direction there are many changes.

The development and adoption of the Law of the Republic of Tajikistan "On the State Registration of Legal Entities and Individual Entrepreneurs", as well as the creation of the "Single Window" are key activities in this direction.

The formation of this system and the adoption of effective government measures to improve the state registration system of legal and individual entrepreneurs have made significant changes, including:

- ◆ Reduction of the duration of state registration in accordance with the principle of "Single Window" up to 5 days and for individual entrepreneurs up to 3 days;
- ◆ Reduction of number of required documents for state registration of a legal entity from 30 to 7 units;
- ◆ Cancellation of submission of documents confirming the authenticity of information or notarization of all required documents by applicants;
- ◆ Annulment of Charter appointment under state registration of legal entities;
- ◆ Cancellation of the requirement to conduct legal expertise of state registration documents for establishment of a legal entity and an individual entrepreneur by juridical



bodies, previously simplified by the authorities;

- ◆ Transfer the powers of the tax authorities to state registration of business activities;

- ◆ Establish a registry in cities and districts of the republic and their branches in Sughd, Khatlon, GBAO and Dushanbe, which previously operated by justice agencies in Dushanbe and provincial administrative centers [3].

In general, serious measures have been taken to adapt the development of the private sector and entrepreneurship to international standards and integration with the world economy, which is the most important goal of the Government of Tajikistan, including in the area of improving the state registration system of legal entities and individual entrepreneurs. With this regard, simplified state registration procedures have been established in the country.

As a result of the effective implementation of the new system, Tajikistan has a relatively good advantage in some indicators related to state registration among Central Asia and Europe countries.

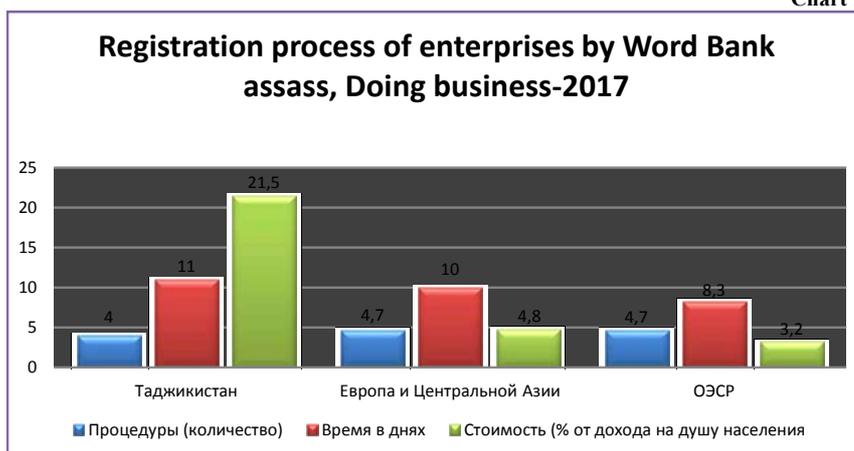
According to the indicators of this Chart, currently, the state registration of enterprises in Tajikistan is 11 days, which is more for 1 day in comparison with Europe and Central Asia and OECD countries (Organization for Economic Cooperation and Development) for 2.7 days. This indicates that there are no essential differences in the process of state registration of enterprises with respect to mentioned countries.

Despite significant successes in the process of state registration of enterprises, so far in this direction there are many unresolved problems that face entrepreneurs.

- ◆ Today, one of the main problems that worry entrepreneurs is the regular introduction of changes and additions to existing laws that regulate the registration process. Amendments and additions, if on the one hand, can lead to improvement of this system and simplification of registration procedures, on the other hand creates misunderstanding between entrepreneurs and government bodies. Since the entrepreneur now adapts himself to one form of documentation and another form of documentation leads to reduction of trust of entrepreneurs to the sectoral management bodies;

- ◆ Another problem is the process of termination of business activity.

Chart 1



Source: World Bank report "Doing business-2017" <http://russian.doingbusiness.org/data/exploreconomies/tajikistan>.

According to the law, the procedure for the termination of business is very simple, especially if the entrepreneur works on the basis of a patent or a license or he does not have unpaid loans [4]. But in practice, this procedure, because of the reasons for not timely consideration of the applications of the businessmen by responsible officials has become a complex procedure.

According to experts and entrepreneurs, this process should also end as a registration for up to 4-5 days and the entrepreneur can suspend his activity in this short-term period. But, unfortunately, this process has become a problem for entrepreneurs.

There are cases when an entrepreneur has ceased his activity and emigrated and upon returning the representative of the tax committee on documents (patent or license) presented the amount of tax debts that he must pay.

Although, in the established order, an entrepreneur applied for the termination of his business before traveling outside the country. But because of the reasons for not timely consideration of the application, he became a debtor to the tax committee.

Therefore, it is important to study and analyze simplified procedures and to reduce the time for consideration of applications in connection with the termination of business activities. Also, it is advisable to strengthen the holding of regular seminars, trainings and explanatory works by relevant bodies in accordance with the newly adopted legislative acts in the field of state registration.

Literature

1. World Bank report "Doing Business", 2008-2017" <http://russian.doingbusiness.org/data/>

[exploreconomies/tajikistan](http://russian.doingbusiness.org/data/);

2. World Bank Group Report, 2016;

3. Data of Tax Committee under the Government of the Republic of Tajikistan;

4. The Law of the Republic of Tajikistan "On State Registration of Legal Entities and Individual Entrepreneurs".

АННОТАЦИЯ

ТАҲЛИЛИ НИЗОМИ БАҚАЙДГИРИИ ДАВЛАТИИ СУБЪЕКТҲОИ СОҲИБКОРӢ ДАР ТОҶИКИСТОН

Дар мақола ислоҳоти низоми бақайдгирии давлатии субъектҳои соҳибкорӣ мавриди таҳлилу баррасӣ қарор гирифта, баъзе мушкилоти ҷойдошта дар ин самт муайяну мушаххас гардидааст.

АННОТАЦИЯ

АНАЛИЗ СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ СУБЪЕКТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ

В статье анализирован и рассмотрен реформирование системы государственной регистрации субъектов предпринимательства, и были определены некоторые существующие проблемы в этой области.

Ключевые слова: административные барьеры, государственная регистрация, реформа, единое окно, частный сектор, инвестиция, предпринимательства, бизнес, экономическая политика, лицензия.

МАСОИЛИ ТАШАККУЛЁБӢ ВА ИСТИФОДАИ БУЌЕТИ ДАВЛАТӢ

Шарипов Х.П., Бобоева З.А.-ассистентони ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

буҷети давлат, воридоти андозӣ, воридоти ғайриандозӣ, қисми даромади буҷет, қисми хароҷоти буҷет.

Дар шароити имрӯза яке аз механизми муҳимтарине, ки ба давлат имконияти танзими иқтисодӣ ва иҷтимоиро медиҳад, ин низоми молиявӣ мебошад ва асоси онро буҷети давлатӣ ташкил медиҳад. Ҳаминро қайд кардан бамаврид аст, ки ба воситаи буҷет давлат захираи умумии маблағҳои пулиро ташкил медиҳад ва онро ҳамчун фонди марказонидашудаи маблағҳои пули истифода мебарад.

Давлат аз ҳисоби маблағҳои буҷетӣ баробари маблағгузориҳои тамоми соҳаҳои иқтисодиёти мамлакат, инчунин фондҳои эҳтиётӣ ва захиравиро низ ташкил намуда, барои мақсадҳои мушаххас истифода мебарад.

Қобили тазакур аст, ки буҷет қисми марказии муносибатҳои молиявӣ ҷома шуморида мешавад. Аз ин хотир буҷети давлатӣ амалан тамоми даромаду хароҷоти давлатиро барои мақсадҳои муайян мефаҳмонад. Маҳз бо ҳамин сабабҳо фаъолияти давлату сохторҳои мансуби онро, ки яке аз қисмҳои марказии умури идораю артишӣ буда метавонад, бе таҳияи буҷет тасаввур кардан амри маҳол аст.

Бояд ёдовар шуд, ки давлат барои иҷрои вазифаҳои ташкилотчиғӣ-ҳочагидорӣ, иҷтимоӣ-маданӣ бояд фонди мутамаркази воситаҳои пулиро дар шакли буҷет дошта бошад. Буҷети давлатӣ захираи асосии маблағҳои пулӣ мебошад, ки дар шакли нақшаи молиявӣ давлатӣ нисбати ҷамъоварӣ, аз навтақсим ва истифода

кардани маблағҳои пулӣ тартиб дода шуда, чун қонуни алоҳида қабул мегардад ва мавриди ба амалбарорӣ қарор мегирад.

Буҷети давлатӣ оид ба ташаққул ёфтани сохтори истеҳсолоти ҷамъиятӣ, хубтар намудани он ва самаранок истифодабарии маблағҳои давлатӣ равона карда мешавад. Ба воситаи хароҷот ва андозҳои буҷет ҳамчун олооти танзим ва баландшавии истеҳсолот, сармоягузориҳо ва самаранок шудани истеҳсолот баромад мекунад. Қайд кардан ҷои аст, ки барои танзими иқтисодиёт пеш аз ҳама сиёсати андозӣ ба воситаи механизми андозӣ бояд истифода бурда шавад, ки яке аз самтҳои асосии ташаққулёбии буҷети давлат ба ҳисоб меравад. Буҷети давлат аз ду тарафи бо ҳамдигар муқобили истода сарчашма, манбаъҳо ва роҳу равишҳои хароҷоти ин маблағ буда метавонад.

Дар қисми даромад ва ё сарчашма аз кучо, ҷӣ навъ ва бо кадом роҳ гирифтани ҷамъ кардани даромадҳо нишон дода мешавад. Дар қисми истифода бошад ҷамъӣ

хароҷот дар намуди гурӯҳҳои калони ин хароҷот нишон дода мешавад, ки албатта ба рушди соҳаҳои иқтисодӣ - иҷтимоии мамлакат нақши бориз мебозад. Бояд дар назар дошт, ки аз рӯи тарзи ҳисоби буҷетӣ нақшавию амалиро аз ҳамдигар фарқ мекунад. Буҷети нақшавӣ дар намуди нақшаи давлатӣ гирифтани ташаққул ёфтани манбаъи даромадҳо ба амал оварда мешавад. Буҷети амалӣ бошад иҷрои амали ҳамамон нақшаро тасвир карда метавонад. Доништан зарур аст, ки буҷети давлатӣ дар замони ҷой доштани иқтисодиёти бозоргонӣ бояд хислати андозӣ дошта бошад.

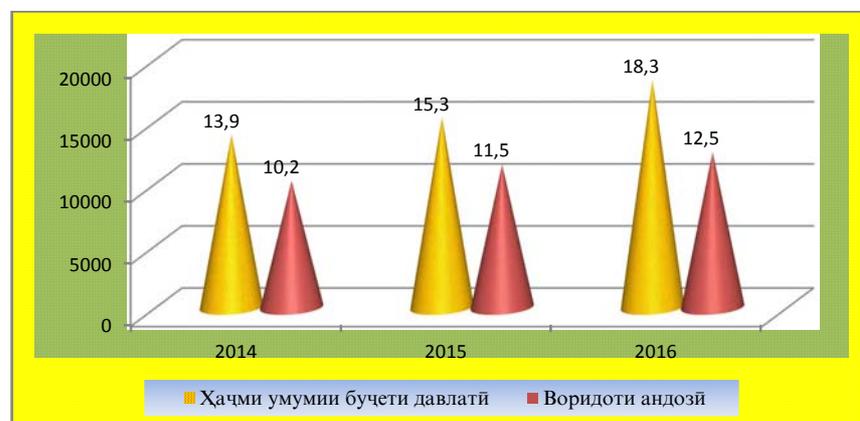
Мусалам аст, ки буҷети давлатӣ пеш аз ҳама даромадҳо ва хароҷоти давлатро ба назар мегирад. Буҷет аз ҷониби мақомоти қонунозор-Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон қабул ва тасдиқ карда мешавад.

Даромадҳои буҷетӣ, ин пеш аз ҳама раванди инъикоскунандаи муносибатҳои иқтисодии байни давлату корхонаҳо, ташкилот ва шахрвандон дар ҷараёни фароҳамовариҳои фондҳои буҷетии мамлакат мебошанд. Чунин муносибатҳои иқтисодӣ пардохтҳои гуногунро, ки корхонаҳо, ташкилотҳо ва шахсонӣ воқеӣ ба буҷет интиқол медиҳанд, ифода менамоянд.

Воқеан ҳам дар ташаққули даромади буҷет воридоти андозӣ нақши калидӣ дорад. Барои исботи гуфтаҳои боло дар расми 1 та-

Расми 1.

Тамоюли воридоти андозӣ ба буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2014-2016 (млрд.сомонӣ)



Сарчашма: Қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2014-2016"

моюли воридоти андозӣ барои солҳои 2014-2016 дарҷ гардидааст.

Аз маълумоти расми 1 бар меояд, ки ҳаҷми умумии даромади буҷети давлатӣ дар соли 2016 18,3 млрд сомониро ташкил додааст, ки нисбати соли 2014 4,4 млрд сомонӣ зиёд аст, ё ин ки ба андозаи 31,6 фоиз афзудааст.

Қайд кардан ба маврид аст, нақши муҳимро барои афзудани даромади буҷети давлатӣ дар баробари дигар манбаъҳо воридоти андозӣ мебозад. Масалан, аз ҳисоби воридоти андозӣ дар соли 2016 ба буҷети давлат 12,5 млрд. сомонӣ маблағ ворид шудааст, ки нисбати соли 2014 2,3 млрд. сомонӣ ё ба андозаи 22,9 фисад зиёд гардидааст.

Низоми даромадҳои буҷети давлатӣ, ба ғайр аз пардохтҳои андозӣ, инчунин воридоти ғайри андозиро низ дар бар мегирад. Вобаста ба гурӯҳбандии даромадҳо ва хароҷоти буҷетӣ ба пардохтҳои ғайриандозӣ чунин категорияҳои пардохтҳо дохил мешаванд: воридот аз ҳисоби моликият ва фаъолияти соҳибкорӣ? боҷ ва пардохтҳои маъмури? фоиз, ҷарима ва дигар пардохтҳои ғайриандозӣ. Воқеан, қисми даромади буҷети давлатӣ аз ҳисоби сарчашмаҳои гуногун ташаккул меёбанд. Манбаи дигари ташаккулёбии қисми даромади буҷети давлатӣ ин воридоти ғайриандозӣ ба шумор меравад. Ба даромадҳои ғайриандозӣ инҳо дохил мешаванд:

-даромадҳо аз хизматрасониҳои пулакии мақомоти ҳокимият ва идоракунии давлатӣ, инчунин ташкилотҳои буҷетии тобеи мақомоти мазкур, ки мувофиқи санадҳои меъёрӣ - ҳуқуқии Ҷумҳурии Тоҷикистон анҷом дода мешаванд. Фоидаи Бонки миллии Тоҷикистон, инчунин корхонаҳои давлатӣ тибқи меъёрҳои, ки қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон муқаррар кардааст.

-даромад аз фурӯши захираву пасандозҳои давлатӣ, фоиз аз пасандозҳо ва сармоягузори давлатӣ, дивидендҳо аз дороиҳои молиявӣ?

-иҷорапулӣ барои истифода-

Расми 2.
Тамоюли воридоти ғайриандозӣ ба буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон (млрд.сомонӣ)



Сарчашма: Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2014-2016"

барии молу мулкӣ ҷумҳуриявӣ;
-воридоти маблағи бо тартиби ҷазои ҷиноятӣ ва маъмури ба фоидаи давлат ситонидашаванда;

-воридоти маблағҳо аз дигар манбаъҳои, ки санадҳои меъёрии ҳуқуқии Ҷумҳурии Тоҷикистон манъ накардаанд, аз ҷумла, ҷарима, пенаҳо ва фоизҳо барои риоя накардани уҳдадорӣҳои шартномавӣ, ҷуброни зараре, ки ба буҷети ҷумҳуриявӣ дар натиҷаи вайрон кардани интизоми молиявӣ расонида шудааст.

Дар қисми даромади буҷети давлатӣ ба андешаи мо ҳиссаи воридоти ғайриандозӣ наҷандон зиёд мебошад. Бояд зикр намуд, ки дар соли 2016 ҳаҷми умумии даромади буҷети давлатӣ аз ҳисоби ҳамаи манбаъҳои маблағгузорӣ 18,3 млрд сомониро ташкил дод, ки дар он ҳаҷми воридоти ғайриандозӣ ба маблағи 1,1 млрд сомониро ташкил медод. Дар расми 2 тамоюли тағйирёбии воридоти ғайриандозӣ ба буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон оварда шудааст.

Аз маълумоти расми 2 бар меояд, ки сол аз сол таркиби воридоти ғайриандозӣ тағйир ёфта, рӯ ба афзоиш дорад. Масалан, дар соли 2016 аз ҳисоби ин манбаъ ба буҷети давлатӣ 1,1 млрд. сомонӣ ворид шудааст, ки нисбати соли 2014 190,6 млн. сомонӣ ё ба андозаи 21,7 фоиз афзоиш ёфтааст. Қайд намудан ба маврид аст, ки

аз ҳисоби зиёдшавии даромадҳои ғайриандозӣ даромади буҷети давлатӣ дар маҷмуъ афзоиш ва ташаккул меёбад. Вобаста ба таҳлилҳои дар боло овардашуда вази қиёсии пардохтҳои ғайриандозӣ нисбати ҳаҷми умумии даромадҳои буҷети давлатӣ аз соли 2014 инҷониб рӯ ба афзоиш ва ташаккул доранд. Қобили тазаккур аст, ки давлат аз як тараф агар манбаъҳои ба буҷет гирд оварад, аз тарафи дигар манбаъҳои гирдовардашударо вобаста ба харҷнома ба соҳаҳо тақсимот мекунад. Аз ин рӯ, гуфтан ҷои аст, ки муносибатҳои иқтисодие, ки вобаста ба тақсими фондҳои пулии давлат ва истифодабарии мақсадноки онҳо мувофиқи талаботи соҳаҳои минтақаҳо ба вуҷуд меояд, хароҷоти буҷети давлатиро ташкил медиҳанд. Ҳамин тавр, дар амалия хароҷоти давлатӣ аз хароҷоти буҷетӣ фарқ мекунад. Фарқи миқдории хароҷоти давлатӣ аз буҷет аз он иборат аст, ки хароҷоти давлатӣ аз маҷмуи даромадҳои мутамарказу ғайриму тамарказ ташкил карда мешавад, хароҷоти буҷетӣ бошад, танҳо аз ҳисоби даромадҳои мутамарказ ба амал бароварда мешавад. Фарқи байни сифатии онҳо аз он иборат аст, ки агар хароҷоти давлатӣ хароҷотро нисбат ба соҳаҳои истеҳсолӣ неъматҳои моддию ғайримоддӣ дар баргирад, пас хароҷоти буҷетӣ масрафотро танҳо барои ба амал ба-

Ҷадвали 3.

Тамоюли хароҷоти буҷети давлатӣ аз рӯи манбаъҳои хароҷотӣ барои солҳои 2014-2016. (млн. сомонӣ)

Нишондиҳандаҳо	СОЛҲО			Соли 2016 нисбат ба соли 2014 (+/-)
	2014	2015	2016	
Ҳаҷми умумии хароҷоти буҷети давлат	14143,1	15278,3	18594,4	4404,8
Мақомоти ҳокимияти давлатӣ	829,4	920,7	10359,4	206,4
Мақомоти ҳифзи ҳуқуқ	681,1	767,1	785,5	104,4
Маориф	2516,9	2918,6	3146,2	629,2
Тандурустӣ	1099,1	1204,4	1263,8	164,7
Ҳоҷагии қомоналӣ ва муҳити зист	777,3	835,7	661,8	-115,5
Комплекси сӯзишвории энергетикӣ	1838,9	1993,0	4069,0	2230,0
Соҳаи кишоварзӣ замин об ва ғ.	336,3	325,7	430,2	93,8

ровардани вазифаҳои ба дӯши давлат гузошташуда дар бар мегирад. Муқоиса намудани хароҷоти буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар чанд соли охир аз он гувоҳӣ медиҳад, ки дар ин самт низ натиҷаҳо назаррас мебошанд. Аз ин лиҳоз, тағйирёбии (афзоиши) хароҷоти буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2014-2016 дар ҷадвали 3. акс ёфтааст:

Маълумоти дар ҷадвали 3 овардашуда аз он шаҳодат медиҳад, ки ҳаҷми умумии хароҷоти буҷети давлат дар соли 2016 18594,4 млн. сомониро ташкил додааст, ки нисбат ба соли 2014 4404,8 млн. сомонӣ ё ба андозаи 31,4% зиёд аст.

Маблағҳои воридотии даромади буҷети давлатӣ дар муқоиса бо солҳои гузашта аз болоравии сатҳи нишондиҳандаҳои макроиқтисодӣ ва натиҷаҳои самарабахши молиявӣ дарак дода, барои рушди иқтисодиёт ва солимгардонии фаъолияти молиявии шахсонӣ ҳуқуқи воқеӣ заминаи устувор мегузорад.

Таҳлилҳои нишон доданд, ки даромади буҷети давлат сол аз сол афзуда истодааст. Дар соли 2016 аз рӯи ҳамаи сарчашмаҳо ба буҷети давлат 18,3 млрд сомонӣ маблағ ворид шудааст, ки ин ни-

шондод нисбати соли 2014 4,4 млрд ё ба андозаи 31,6% зиёд шудааст.

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон кӯшиш ба харҷ дода истодааст, ки ҳаҷми буҷети давлатиро ҳамасола зиёд намояд ва бо ин мақсад ҳаҷми маблағгузориҳои ҳамаи соҳаҳои афзунгардонад.

Барои беҳтар ба роҳ мондан ва идоракунии буҷети давлатӣ зарур аст, ки:

1. Дар самти истифодаи маблағҳои молиявии давлатӣ назорати ҷиддӣ бурда шавад, чунки бе назорати дар истифодаи маблағҳо ба исрофкорӣ оварда мерасонад, ки дар натиҷа вазъияти молиявии давлатро метавонад коста намояд.

2. Хуб мешуд, ки давлат барои ривож додани соҳаи кишоварзӣ маблағгузорию ба ин соҳа боз ҳам зиёдтар намояд.

Ба инобат гирифтани дар амалия истифода кардани ин чорабиниҳо, ба самаранок истифода намудани маблағҳои буҷети давлатӣ мусоидат мекунад.

Адабиёт

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2014"

2. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2015"

3. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2016"

4. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи молияи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон" аз 12 март соли 2008, № 920

5. Гулмирзоев Д.Г. Назарияи андоз ва андозбандӣ - Душанбе, 2001

6. Дастурнамал оид ба таҳияи нишондиҳандаҳои буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2017-2019

7. Молияи Тоҷикистон, Маҷмӯи оморӣ - Душанбе, 2016

8. Оймаҳмадов Г.Н. Молия - Душанбе, 2005

9. Олимов А. Х., Шукуров И. Ш., Бобоев А. А. Молияи кишоварзӣ - Душанбе, 2015

АННОТАЦИЯ

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА

В статье рассмотрены вопросы образования и использования средств государственного бюджета, а также анализирована динамика налоговых и неналоговых поступлений, расходов госбюджета для развития отраслей народного хозяйства

ANNOTATION

THE ISSUES OF FORMATION AND USE THE STATE BUDGET

In the article the author considered the issues of formation and use facilities of state budget, as well as analyzed the track record tax and not tax revenues, expenses of the budget for development of the branches public facilities.

Key words: state, budget, tax revenues, not tax revenues, revenue part of the budget, expense part of the budget.

РУШДИ СОҶАИ КИШОВАРЗӢ ВА БОҒДОРӢ ДАР ВИЛОЯТИ СУҒД

Абдуллоев Д. А.-ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур,
Абдулазизов Р. А.- омӯзгори калони ДДҲБСТ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

кишоварзӣ, боғдорӣ, сифати мева, даромади кишоварзӣ, рушди соҳаи боғдорӣ.

Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон қайд намудаанд, ки: **"Яке аз суннатҳои қадимаи мардуми вилоят ин соҳаи кишоварзӣ ва боғдорӣ буда, ин пешаи аҷдодӣ тӯли асрҳо, ки дар байни мардум мақоми хосса дорад ва ҳар боре, ки ба ин мавзеи пурфайзу баракат сафар мекунам, шохиди навгонӣ ва дастовардҳои навбатии кишоварзон ва умуман боғпарварони номдори вилояти Суғд мегардам"** [1, 3].

Маҳсулоти кишоварзии дар вилояти Суғд истеҳсол карда шуда дар соли 2016 ғалла ба 311,7 ҳазор тонна, картошка 344,9 ҳазор тонна, пахта 85,6 ҳазор тонна, сабзавот 457,9 ҳазор тонна, маҳсулоти озӯқавории полизӣ 118,5 ҳазор тонна баробар мебошад. Вилоят дар ҳисоби худ соли 2016-ум 634,3 ҳазор чорвои калон, аз он ҷумла 339,9 ҳазор сар модагов, 1500,7 ҳазор сар ғӯсфанду буз ва 8,3 ҳазор сар асп дошт.

Барои рушди иқтисодиёти вилояти Суғд дар соли 2016-ум ба маблағи 1925043,1 ҳазор сомонӣ ё ба андозаи 17,2 фоизи ҳаҷми умумии ҷумҳурӣ сармоягузорӣ карда шудааст.

Ҳаҷми маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар моҳҳои январ - ноябри соли 2017 дар ҳамаи бахшҳои хоҷагӣ 6391,5 млн. сомонӣ буда, (бо нархҳои муқоисавӣ) нисбат ба ҳамаи давраи соли 2016-ум 6,9 фоиз, аз он ҷумла дар соҳаи ристанипарварӣ 4983,9 млн. сомонӣ ё 7,6 фоиз ва чорводорӣ 1407,6 млн. сомонӣ ё 4,7 фоиз зиёд шудааст (-ҷадв.1).

тонна гирифта шуд, ки ҳосилнокии ҳар як гектар 51,7 сентнериро ташкил медиҳад.

Картошка ҳамагӣ аз 9677,9 гектар 227,7 ҳазор тонна ҷамъоварӣ карда шудааст, ки ҳосилнокии ҳар як гектар 235,3 сентнериро ташкил медиҳад.

То 1 декабри соли 2017 дар хоҷагиҳои вилоят ҳамагӣ аз 8134,0 гектар 227,5 ҳазор тонна сабзавот ҷамъоварӣ гардид, ки ҳосилнокии ҳар як гектар 279,7 сентнериро ташкил медиҳад. Аз гармхонаҳо бошад, 279,6 тонна сабзавот ҷамъоварӣ карда шудааст.

Зироати полезӣ ҳамагӣ аз 5805,1 гектар 115,6 ҳазор тонна ҷамъоварӣ шуд, ки ҳосилнокии ҳар як гектар 199,1 сентнериро ташкил медиҳад.

Аз боғҳои хоҷагиҳои ҷамъиятӣ ва хоҷагиҳои деҳқонӣ 83,6 ҳазор тонна мева ва 39,8 ҳазор тонна ангур ҷамъоварӣ карда шудааст, ки нисбати ҳамаи давраи соли гузашта мева 33,0 фоиз ва ангур 8,0 фоиз зиёд шудааст.

Хоҷагиҳои ҷамъиятӣ ва хоҷагиҳои деҳқонии вилоят дар заминҳои ҳосиллаш ғундошташуда, кишти тирамоҳиро гузаронид.

Дар хоҷагиҳои кишоварзии вилоят ғалладонаи тирамоҳӣ барои дон ва хӯроки сабзи чорво дар майдони 28684 гектар кошта шуд, ки аз он барои дон 28652 гектарро ташкил медиҳад (расм).

Дар вилоят баробари рушди соҳаи кишоварзӣ соҳаи боғдорӣ

Дар моҳҳои январ-ноябри соли 2017 дар ҳамаи категорияҳои хоҷагӣ 456043,4 тонна сабзавот ё нисбат ба ҳамаи давраи соли гузашта 5,3 фоиз, мутаносибан 116803,6 тонна пахта ё 36,9 фоиз, 130309,3 тонна полезӣ ё 11,9 фоиз, 119664,9 тонна мевачот ё 10,7 фоиз, 54875,6 тонна ангур ё 3,5 фоиз зиёд, аммо 303167,6 тонна ғаллагӣ ё нисбат ба ҳамаи давраи соли гузашта 3,9 фоиз ва 321233,3 тонна картошка ё 7,5 фоиз кам истеҳсол карда шудааст.

Ҳамагӣ хӯроки чорво ба ҳисоби воҳиди хӯрока 338512,4 тонна ё 4,2 фоиз нисбати ҳамаи давраи соли гузашта зиёд тайёр карда шудааст. То 1 декабри соли 2017 дар хоҷагиҳои вилоят ҳамагӣ зироати ғалладона ва лӯбиёгӣ (ғайр аз чуворимакка) аз майдони 101,7 ҳазор гектар дарав карда шуда, аз он 101,6 ҳазор гектар кӯфта шуд. Дар маҷмуъ ҳосили он 206,8 ҳазор тонна буда, ҳосилнокии 20,3 сентнерро аз ҳар як гектар ташкил дод.

Ҳамагӣ чуворимакка барои дон аз 5039,6 гектар замин 26,1 ҳазор

Ҷадвали 1.

Маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар вилояти Суғд (млн. сомонӣ)

	Ҳаҷми умумии маҳсулот дар моҳҳои январ-ноябри соли 2017	Моҳҳои январ-ноябри соли 2017 ба ҳисоби фоиз нисбат ба моҳҳои январ-ноябри соли 2016	таносуб, ба ҳисоби фоиз		
			хоҷагиҳои ҷамъиятӣ	хоҷагиҳои деҳқонӣ	хоҷагиҳои аҳоли
Маҳсулоти умумии кишоварзӣ, ҳамагӣ	6391,5	106,9	7,2	45,8	47,0
аз он ҷумла:					
растанипарварӣ	4983,9	107,6	7,8	57,2	35,0
Чорвопарварӣ	1407,6	104,7	4,9	5,6	89,5

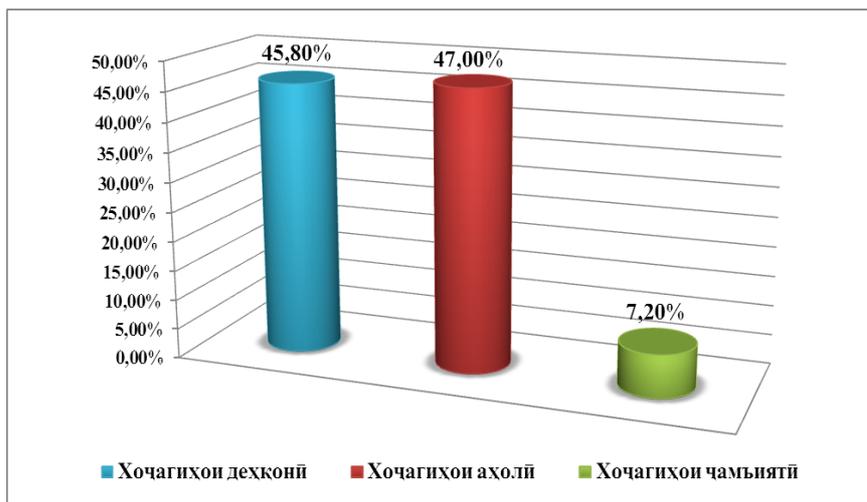
Сарчашма: Маҷмуи омили вилояти Суғд. Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Хуҷанд -2017, 6-11 с.

низ инкишоф ёфта истодааст. Тоҷикистон таърихи бою бисёрсолаи боғдориро соҳиб мебошад. Аз қадимулайём маҳсулоти боғҳои мамлакат қисми ҷудонашавандаи маводи истеъмолии аҳолии ҷумҳурӣ ба ҳисоб меравад. Дар давоми таърихи тӯлонии ҳаёту фаъолияти аҳолии минтақаҳои гуногуни қаламрави Тоҷикистон ҳалқи таҳҷой хусусиятҳои хоси дарахтони меваҳои донакдорро махсусан зардолуро омӯхта баромадаанд. Қисми зиёди майдони боғоти Тоҷикистон аз навъҳои гуногуни серҳосилу баландсифати селекцияи давомноки халқӣ ба вуҷуд оварда шудаанд. Меваи зардолу бошад чун маводи хӯрокаи маълум буда, ҳосили онро аз рӯи маълумоти олимони, ҳанӯз 4 ҳазор сол пеш мардуми Чину Осиёи Миёна истифода мебарданд.

Зардолу асосан дар минтақаҳои Суғду Хатлон ва қисман дар ВМКБ паҳн гаштааст. Дар қисми ҷануби ҷумҳурӣ вилояти Хатлон, мавқеи ояндадори зардолупарварӣ хусусан навъҳои тезпаз (дар даҳрӯзаи аввали моҳи май пухта мерасидагӣ) табдил ёфтааст. Мавзёи асосии боғҳои саноатии зардолу дар вилояти Суғд ноҳияҳои Исфара, Конибодом, Айнӣ, Ашт, қисман Кӯҳистони Мастиҷоҳ ба ҳисоб мераванд. Дар ВМКБ майдони боғи зардолу дар ноҳияҳои Ванҷ, Дарвоз, Рӯшон, Шугнон, Рошт-Қалъа, шаҳри Хоруғ ва ноҳияи Ишқошим васеъ паҳн шудааст (ҷадв.2).

Нишондиҳандаҳои дар ҷадвали 2 овардашуда нишон медиҳанд, ки қисмати зиёди замини меваҳои донакдор дар минтақаи Суғд ҷойгир шуда 67,3 %-ро ташкил медиҳад, ки аз ин заминҳо дар соли 2016 ба миқдори 79292,8 тонна маҳсулот ҷамъоварӣ шудааст.

Дуюмин минтақаи истеҳсолкунандаи меваҳои донакдор ин минтақаи Хатлон ба ҳисоб меравад, ки дар ин минтақа 18603 гектар замини меваҳои донакдор мавҷуд аст, ки 23,6 %-ро ташкил медиҳад. Дар соли 2016 дар ин минтақа ба миқдори 68411,5 тонна маҳсулот ҷамоварӣ шудааст. Таҳлилҳои омӯри нишон медиҳанд, ки дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон сол аз сол заминҳои меваи донакдор зиёд шуда истодааст ва инчунин ҳосили он ҳам зиёд гардида



Расм. Таносуби маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣ дар моҳи январ-ноябри соли 2017

Ҷадвали 2.

Динамикаи нишондиҳандаҳои меваи донакдор дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2016

Минтақаҳо	Ҳамаи заминҳо га.	Аз он ҷумла ҳосилдеҳ, га.	Ҳосили ҷамъовардашуда, тонна	Ҳосилнокӣ с / га.
ВМКБ	1176	1096	6592	60,1
Вилояти Суғд	53082	35838	79292,8	22,1
Вилояти Хатлон	18603	8235	68411,5	83,1
Ноҳияҳои тебей марказ	5994	3823	15690,8	41,0
Ҳамагӣ дар ҶТ	78855	48992	169987,1	34,7

Сарчашма: аз рӯи маълумоти Раёсати кишоварзии ҶТ тартиб дода шудааст

истодааст.

Дар вилояти Суғд ва тамоми мавзёҳои Зарафшон садҳо навъу хелҳои зардолу мавҷуд аст, ки баъзеи онҳо чун анвои навъҳои беҳтарини милливу халқӣ маъмул ва машҳур гаштаанд. Аксари навъҳои дар вилояти Суғд ва дигар минтақаҳои ҷумҳурӣ навъҳои зардолуи қандак, бобой, хурмой, мирсанҷалалӣ, субҳонӣ, аҳмадӣ, тоҷибой, нишонӣ ва бисёр дигар навъҳо бешубҳа ифтихори мардуми тоҷик ба ҳисоб мераванд. Зимни татқиқотҳои олимони АИКТ дар минтақаҳои гуногуни ҷумҳурӣ зиёда аз 30 гурӯҳи навъҳо, ки шаклҳои гуногуни бисёр доранд, муқаррар карда шудааст.

Тараққӣ додани соҳаи боғдорӣ дар заминҳои водӣ, наздикӯҳӣ ва кӯҳӣ барои хоҷагии Ҷумҳурии Тоҷикистон аҳамияти калон дорад. Умуман тараққӣ додани соҳаи боғдорӣ махсусан парвариши зардо-

лу дар шароити гуногуни кишвар хеле зарур ба ҳисоб меравад, зеро ин соҳа яке аз соҳаҳои сердаромадноктарину ояндадор ба шумор меравад. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон инро ба назар гирифта 27 августи соли 2009 таҳти рақами 683 "Дар бораи тадбирҳои иловагӣ доир ба рушди соҳаи боғу тоқпарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2010-2014" қарори махсус қабул кард.

Бо мақсади ба ин самту соҳаи муҳим таваҷҷуҳ зоҳир кардани боғбону кишоварзон шахсан худи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба назди боғбону хоҷагиҳои зардолупарвар сафари корӣ ташкил намуда, кишоварзонро барои парвариши бештари боғи зардолу даъвад намуд. Ҳамин ташаббусу иқдомҳои Сарвари давлат ҷашни қайди иди анъанавии мардум "Иди зардолу" ва "Гули зардолу"-ро ба миён овард,

ки онҳо ҳар сол хусусан дар вилояти Суғд бошукӯху шаҳомати тоза ҷашн гирифта мешаванд.

Зиёд намудани боғу парвариши навъҳои гуногуни зардолу дар шароити иқлими Тоҷикистон хеле аҳамиятнок аст. Зеро мо дар баробари бунёди боғ, заминҳои бекору корношоёми кӯҳию наздикӯҳӣ, ҳамчунин заминҳои санглоху вазнини водихоро ба кор меандозем. Гӯшаву канори мамлакатамон сабзу хуррамтар ва боз аз будаш зеботару дилкаштару дастурхони мардум бою ғайи мегардад. Саломати аҳолӣ аз ҳисоби истеъмоли ин меваи шахдбори офтобӣ боз ҳам хубтар мегардад.

Аз ҳисоби содироту фурӯши меваи ин боғҳо сатҳи зиндагии мардум боз ҳам хубу нек мешавад. Баробари пешрави сатҳи зиндагии мардум иқтисодии кишварамон низ боло меравад.

Талабот ба меваи зардолу хусусан дар бозорҳои байналмилалӣ хеле зиёд ба назар мерасад. Мардуми кишварҳои Аврупо ғайи ва аҳамияти меваи зардолуро баҳри пайдории саломатӣ аз ҳама зарур мешуморанд. Солҳои охир содироти меваи хушки зардолу ва дигар навъи меваҳо аз Тоҷикистон ба кишварҳои дуру наздик қариб 100 ҳазор тоннаро ташкил медиҳад.

Меваи тару тоза зардолу дар байни дигар меваҳо ба бозор яке аз аввалинҳо шуда дохил мешавад. Талаботи мардуми кишварамон на танҳо ба меваи тару тоза зардолу зиёд аст, балки ба ғурраи хому нимпаз ва хушки он ҳам зиёд аст. Истеъмоли маводи ғураобаи он ҳангоми фишори баланди хун, қабзият ва кам гаштани туршии бадан манфиатовар аст.

Аҳамияти парвариши боғи зардолу беҳисоб буда, танҳо ҳаминашро қайд мекунем, ки аз ҳисоби фурӯшу содироти меваи тару хушки зардолу дар як сол ба миқдори 40 миллион доллари амрикоӣ ғайи соф ба даст овардан мумкин аст. Истиқлолияти кишвар, инкишоф ва муносибатҳои нави бозоргонӣ аз мо талаб менамояд, ки маҳсулотро ба талаботи (стандартӣ) ҷаҳонӣ мувофиқ истеҳсол намоем, сифати бозоргирии онро афзалтар намоем. Навъҳои хуби хушки меваи зардолуро бо технологияи замонавӣ ва аз рӯи шарҳҳои талаботи бозори ҷаҳонӣ кор-

кард намуда онро манзури мардуми олам намоем. Таваҷҷуҳи мардуми кишварҳои муттараққии олам дар ин айём ба маҳсулоти табиӣ хеле бештар гардида, аз бозор бисёртар он маҳсулотро харидорӣ менамоянд, ки маҳсули табиат мебошанд. Меваи зардолуи боғҳои Тоҷикистон хусусан навъи хушкардаи он, маҳз парвардаю офаридаи худӣ табиат аст.

Солҳои охир аз тарафи хоҷагиҳои кишоварзии ноҳияҳо ва шахсонӣ алоҳида майдони боғҳои зардолу зиёд карда шудааст. Дар вилояти Суғд майдони меваи зардолу солҳои охир зиёда аз 45567 гектарро ташкил медиҳад. Баробари зиёд намудани майдони меваҳои донакдор аз нав барқароркунии боғҳои кӯҳна ҳам муташаккилона гузаронида шуда истодааст. Дар оянда аз ҳисоби заминҳои бекорхобида зиёд намудани майдони меваҳои донакдор ба ҳисоб гирифта шуда ҷорӣ намудани технологияи пешқадам барои парвариши майдони меваҳои донакдор зарур аст. Дар асоси барномаи рушди соҳаи боғу тоқпарварию вилоят дар солҳои охир майдони меваи зардолу дар ноҳияҳои вилояти Суғд 3,7 ҳазор га боғи нав бунёд карда шуд. Барои васеъ намудани майдони меваҳои донакдор ва аз нав барқароркунии боғҳо, технологияи парвариши ниҳолҳои меваҳои донакдори навъи ояндадор дар шароити минтақа омӯхта шуда зарур аст.

Барои истеҳсоли ниҳолҳои меваҳои донакдор майдони ниҳолхонаҳоро васеъ намудан талаби замони мебошад. Асоси тараққӣ додани ниҳолпарварӣ ин босамар истифода бурдани замини ниҳолхона ва ҷорӣ намудани киштгардон мебошад. Барои зиёд ва хушсифат истеҳсол намудани ниҳолҳои меваҳои донакдор замини киштро мувофиқи талаби иқлим ва обу хоки ноҳия ва хоҷагии кишоварзӣ дархост намудан лозим аст.

Истеҳсоли ниҳол дар минтақаи вилояти Суғд ва аз нав барқарор намудани боғҳои кӯҳна имрӯзҳо хеле хуб ба роҳ монда шудааст, зеро маҳз бо шарофати Президенти кишвар муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон солҳои охир чандин хазорҳо ниҳолҳои меваҳои донакдор шинонида шуда боғҳои нав ташкил карда шудааст. Асосан дар мин-

тақаҳои вилояти Суғд хоҷагии экспраменталии институти илми истеҳсоли "Боғпарвар" барои истеҳсоли ниҳолҳои зардолу машғул мебошад. Тамоми ноҳияҳои вилоят асосан аз ҳамин ҷо бо ниҳол таъмин карда мешаванд. Дар ноҳияи Исфара асосан қисми зиёди заминҳоро боғи меваи зардолу ташкил медиҳад.

Барои истеҳсоли зиёди ниҳоли зардолу ва самаранок истифода намудани майдони ниҳолхона кормандони хоҷагӣ кӯшиш намуданд, то тамоми имконият, захираҳо ва технологияи пешқадамро ҷорӣ намуда талаботи ноҳияҳо ва хоҷагиҳои боғпарварию ҷумҳуриро бо ниҳолҳои хушнавьӣ зардолу таъмин намоянд, зеро ин талаботи давру замони аст(ҷадв.3).

Аз ин маълумот гуфтан ҷоиш аст, ки нисбати соли 2010 соли 2016 ҳосили ҷамовардашудаи меваҳои донакдор зиёд шуда истодааст. Албатта, ҳосилнокии меваҳои донакдор аввалиндарача ба обу ҳавои ноҳияҳо вобастагии қавӣ дорад. Зеро агар мо ба маълумоти соли 2015 назар афканем, аз сабаби боришоти зиёд шудан ва дар мавсими гулкунии дарахтони меваҳои донакдор сард шудани ҳаво ҳосили меваҳои донакдор хеле кам шудааст. Дар соли 2016 бошад ҳосили ҷамовардашудаи меваҳои донакдор дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидории вилояти Суғд ба 792678 сентнер баробар шуд. Замини меваҳои донакдор бошад дар соли 2010 ҳамагӣ 54700 гектар буд. Ин миқдор дар соли 2016 ба 66133 гектар расид(ҷадв. 4).

Барои боз ҳам баҳтар гардидаи соҳаи боғпарварӣ ва самаранок истеҳсол кардани меваҳои донакдор дар вилоят бояд захираҳои истифоданашударо самаранок истифода бурд:

-ҷорӣ намудани техникаҳои муосири кишоварзӣ;

-ҷорӣ намудани самаранокӣ қувваи меҳнат;

-ташкил намудани роҳи нави музддиҳӣ дар соҳаи боғпарварӣ;

-таъмини молиявии соҳаи боғпарварӣ;

-ҷорӣ намудани технологияи муосири коркард, истеҳсол ва нигоҳдории меваҳо.

Аз истифодаи ин омилҳо гуфтан лозим аст, ки соҳаи кишоварзӣ вилояти Суғд хеле захи-

Ҷадвали 3.

Динамикаи замини маваҳо дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣи вилояти Суғд дар солҳои 2010 -2016

Солҳо	Ҳамаи заминҳои меваҳо (ҳазор гектар)		Замини меваҳои донақдор (ҳазор гектар)		Замини дигар намуди меваҳо (ҳазор гектар)	
	Ҳамагӣ	%	Ҳамагӣ	%	Ҳамагӣ	%
2010	54700	100,0	43587	80,0	11113	22,0
2011	57328	100,0	45435	79,3	11893	20,7
2012	57990	100,0	46142	79,6	11848	20,4
2013	60654	100,0	48553	80,1	12101	19,9
2014	62232	100,0	50750	81,5	11482	18,5
2015	63218	100,0	50908	80,5	12310	19,5
2016	66133	100,0	53040	80,2	13093	19,8

Сарчашма: аз рӯи маълумоти Раёсати кишоварзии вилояти Суғд тартиб дода шудааст

Ҷадвали 4.

Динамикаи ҳосили чамъоваришуда ва ҳосилнокии меваҳои донақдор аз рӯи шаклҳои хоҷагидорӣи вилояти Суғд дар солҳои 2010-2016 (аз ҳамаи заминҳои сентнер)

Солҳо	Дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣ		Хоҷагии чамъиятӣ		Хоҷагии деҳқонӣ (фермерӣ)		Аҳоли	
	Сентнер	с/га	сентнер	с/га	сентнер	с/га	сентнер	с/га
2010	482524	17,1	100845	9,4	153748	12,5	227931	42,5
2011	515854	18,1	100204	9,6	158842	12,1	256808	51,4
2012	748659	26,1	189355	20,0	244223	17,2	315081	63,1
2013	778660	25,6	168145	17,8	291420	18,5	319098	60,9
2014	729284	21,9	95197	12,7	342717	21,7	291370	53,4
2015	113453	3,4	4178	0,7	55263	2,4	54012	10,7
2016	792678	22,4	110995	19,9	589487	23,1	92446	21,5

Сарчашма: аз рӯи маълумоти раёсати кишоварзии вилояти Суғд тартиб дода шудааст

раҳои иқтисодиву табиӣ зиёд дошта баҳри рушди соҳаи кишоварзӣ ва алалхусус боғпарварӣ дар вилоят имкониятҳои зиёд вучуд дорад, ки метавонад бо маҳсулоти тару тоза ва хушк талаботи бозори дохилӣ ва беруниро қонеъ гардонад.

Адабиёт:

1. Суҳанронии Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар мулоқот бо сокинони шаҳри Исфараи вилояти Суғд. 24.03.2016
2. Суҳанронии Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон

бо роҳбарону фаъолони шаҳри Конибодом дар боғи хоҷагии деҳқонии Ғалаба 24.03.2016

3. Мадаминов А. А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана- Душанбе, ТАУ-2006. - 300 с.

4. Пулодов. А. Руёнидани ҳосили фаровони зардолу. Душанбе: Ирфон, 1968. - 96 с.

5. Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон- Душанбе, 2017. - 324 с.

6. Маҷмӯи омили вилоти Суғд. Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон- Хуҷанд, 2017. - 6-11 с.

АННОТАЦИЯ

РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ И САДОВОДСТВА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье изложены проблемы развития сельскохозяйственной отрасли и садоводства в Согдийской области а также анализированы цифровые даны. И на производстве сельскохозяйственных продукции выделено особое внимание.

Садоводство является одной из ключевых отраслей агропромышленного комплекса Республики Таджикистан, способной обеспечить внутренний рынок страны продовольствием, повысить экспортный потенциал республики и обеспечить население постоянной работой. Среди плодов существенное экономическое значение имеют косточковые плоды. Так, плоды абрикоса пользуются большим спросом в качестве лучшего продукта, которому присущи особые вкусовые свойства.

ANNOTATION

THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL BRANCH AND HORTICULTURAL IN THE SOUGHD REGION.

In article describe the problems of development agricultural branch and horticultural in the Soughd region, also analyzed statistical dates. Particular importance is given to the production of agricultural products.

Gardening is one of the key branches of the agro-industrial complex of the Republic of Tajikistan, capable of providing the country's domestic market with food, increasing the export potential of the republic and providing the population with permanent work. Among the fruits of significant economic importance are the stone fruits. Thus, the fruits of apricot are in great demand as the best product, which has special taste properties.

Key words: horticulture, efficiency, cost, profitability, bone, apricot, production, crop yield, area, agriculture.

ХУСУСИЯТҲОИ СИЁСАТИ САРМОЯГУЗОРИИ жУМҲУРИИ ТОжИКИСТОН ДАР ШАРОИТИ ИМРжЗА

Толибов Р.Ш., аспирант, Раҳимов С.Д., аспирант -
ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

сармоягузорӣ, сиёсати сармоягузорӣ, омилҳои сиёсати сармоягузорӣ, ҷалби сармоягузорӣ, җимояи сармоягузорӣ, содирот.

Дар замони муосир фаъолияти корхона ва ташкилотҳоро бидуни сармоягузориҳо тасаввур кардан ғайриимкон аст. Зеро сармоягузорӣ асоси пешрафти фаъолияти ҳаррӯзаи субъектҳои хоҷагидорӣ ба шумор меравад. Иқтисодиёти кишвар низ ба сармоягузориҳои ватанӣ ва хориҷӣ ниёз дорад ва дар радифи сиёсати пешгирифти ҳукумати мамлакат ин раванд сол то сол тавсеа ёфта истодааст.

Дар суҳанронии Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар мулоқот бо намояндагони доираҳои сармоягузорию молиявии Давлати Қатар қайд гардид, ки Тоҷикистон, тибқи арзиши созишноҳои байналмилалӣ молиявӣ, солҳои охир се маротиба ба қатори 10 кишвари ислоҳотгари пешсаф дохил гардид. Бо вучуди таъсири манфии омилҳои берунӣ, рушди босуботи иқтисодии мамлакат таъмин гардида, афзоиши воқеии маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ 6,9 ва сатҳи таваррум 6 фоизро ташкил дод [5].

Аз суҳанронии Президенти кишвар бар меояд [5], ки тайи даҳсоли охир ба иқтисодиёти кишвар беш аз 6 миллиард доллари амрикоӣ сармояи хориҷӣ ҷалб карда шуд. Ин маблағҳо, тибқи барномаву ҳадафҳои стратегии мо, асосан ба соҳаҳои энергетика, нақлиёт ва роҳсозӣ, саноату кишоварзӣ, алоқа, молияву бонкдорӣ ва сайёҳӣ равона гардидаанд. Имрӯз дар кишвари мо барномаҳои зиёди судовари иқтисодӣ мавриди

таъбиқ қарор гирифтаанд ва ин амал ҷалби сармояи бештари хориҷӣ ва технологияи муосирро тақозо дорад. Бунёди иншооти бузургу миёнаи гидроэнергетикӣ, саноатӣ, алоқаву нақлиёт ва рушди инфрасохтори сайёҳӣ, аз ҷумлаи чунин лоиҳаҳо мебошанд. Онҳо, бо дар назардошти имкониятҳои дохилӣ, барои мо хусусияти афзалиятнок доранд. Дар ин радиф мушаххасан бахшҳои истихроҷи канданиҳои фойданок, аз ҷумла санғҳо ва металлҳои қимматбаҳо, металлҳои ранга ва сиёҳ, саноати сабуку хӯрокворӣ, содироти оби нӯшокӣ ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ, бахусус меваю сабзавоти тару тоза ва нахи пахтаро алоҳида зикр кардан ба маврид аст. Ҳоло барои истифодаи ҳарчи бештари иқтидорҳои дар ин соҳаҳо мавҷуда ҷиҳати ворид намудани технологияи муосир ва ба роҳ мондани истеҳсолу содироти маҳсулоти ин соҳаҳо як қатор имтиёзҳо ва кафолатҳои пешбинӣ шудаанд. Барои мисол, дар доираи Кодекси андоз ва дигар санадҳои маъёриву ҳуқуқӣ барои пешрафти соҳибкорӣ беш аз 240 номгӯи имтиёзу сабукиҳои пешбинӣ гардидаанд. Қисми бештари онҳо имтиёзҳои фискалӣ буда, озод намудан аз андоз аз фойда барои муҳлати то 5 сол, бочу андозҳои гумрукӣ барои ворид намудани технологияҳои муосир ва дигар сабукиҳои ҳоро дарбар мегиранд.

Чунин имтиёзҳо барои сармоягузориҳои хориҷӣ зиёданд. Ҳамасола Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон кӯшиш ба харҷ дода истодааст, ки барои ҷалби сармояи хориҷӣ шароити мусоид фароҳам оварад. Қонунгузори иҷорӣ дар самти сармоягузорӣ такмил ёфта, дар баробари таҳкими муқаррарот оид ба кафолати ҳуқуқҳои сармоягузорон, муҳлатҳои имтиёзнок

барои сармоягузорон аз 5 то 10 сол зиёд карда шудаанд.

Илова бар ин дар бозори дохилии молу хизматрасонӣ, сармоя ва асёр шароити рақобати озод фароҳам оварда шудаанд.

Дар Тоҷикистон алҳол чор минтақаи озоди иқтисодӣ фаъолият мекунад ва онҳо корхонаҳои коркарди нафт, сементбарорӣ, бофандагӣ, маъдангудозӣ ва тавлиди маҳсулоти саноати кимиёро дарбар хоҳанд гирифт. Дар онҳо низ барои сармоягузорону соҳибкорони хориҷӣ шароити мусоиди фаъолият фароҳам оварда шудааст.

Аз гуфтаҳои боло ба хулоса омадан мумкин аст, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон сиёсати сармоягузорӣ вобаста ба талаботи замони муосир ва ҷавобгӯ ба меъёрҳои ҷаҳонӣ ба роҳ монда шудааст.

Сиёсати сармоягузорӣ, ба монанди сиёсати молиявӣ, қисми асосии сиёсати иқтисодии давлат ба шумор меравад. Сиёсати сармоягузорӣ - фишанги муҳими таъсиррасон ба иқтисодиёти мамлакат ва фаъолияти соҳибқорию субъектҳои хоҷагидорӣ мебошад.

Таҳти сиёсати сармоягузорӣ маҷмӯи чорабиниҳои мақсаднок барои фароҳам овардани шароитҳои мусоид барои ҳамаи субъектҳои хоҷагидорӣ бо мақсади тавсеаи фаъолияти сармоягузорӣ, баландбардории самаранокии истеҳсолот ва ҳалли масоили иҷтимоӣ фаҳмида мешавад. Мақсади асосии сиёсати сармоягузорӣ фароҳам овардани шароити мусоид барои фаъолкунии иқтисодори сармоягузорӣ мебошад. Самти асосии сиёсати сармоягузорӣ дар амалигардонии чорабиниҳои мақсаднок оид ба ташкили шароити мусоид барои фаъолияти сармоягузориҳои ватанӣ ва хориҷӣ, зиёдкунии даромаднокӣ ва коҳишдиҳии хатарҳо, инчунин баландбардории сатҳи зиндагии аҳоли зуҳур меёбад. Натиҷаи он дар ҷалби бештари сармоя ба иқтисодиёт равшан мегардад.

Дар адабиёти бо забони давлатӣ таълифшуда оид ба сиёсати сармоягузорӣ чунин таъриф оварда шудааст: "Сиёсати сармоягузорӣ ба сифати яке аз воситаҳои муҳим, доимамалкунанда ва мақ-

садноки фаъолияти давлатӣ дар рушди соҳаҳои иҷтимоӣ-иқтисодии он баромад мекунад" [6]. Сиёсати мазкур меҳвари тамоми соҳаҳои сиёсии давлатро ташкил медиҳад, яъне он асоси тамоми фаъолияти сиёсӣ-давлатӣ (тамоми намудҳои сиёсати давлат), аз ҷумла: - иҷтимоӣ, иқтисодӣ, экологӣ ва ғайра мебошад.

Сиёсати сармоягузори давлат ба он низ равона мегардад, ки рушди азнавистеҳсоли манфиатҳои моддиву маънавии ҷамъиятро таъмин намояд. Дар мутобиқат ба ҷабҳаҳои ташкилӣ-ҳуқуқии ин соҳаи сиёсати давлатӣ фаъолияти мақомоти муайяни он оид ба муқаррарсозии мақсад ва вазифаҳои сиёсати мазкур, дарёби воситаҳо ва амалигардонии онҳо мебошад.

Дар шароити имрӯза сиёсати сармоягузорӣ бидуни механизми амалисозии он татбиқ шуда наметавонад, ки он иборат аст:

- интиҳоби сарчашмаҳо ва усулҳои молиякунонии сармоягузорӣ;
- муайянкунии муҳлатҳои татбиқшавӣ;
- интиҳоби дурусти мақомоте, ки барои амалисозии сиёсати сармоягузорӣ масъуланд;
- ташкили пойгоҳи зарурии меъёри ҳуқуқии амалкунии бозори сармоягузорӣ;
- фароҳам овардани шароити мусоид барои ҷалби сармоягузорӣ.

Сиёсати сармоягузорӣ хусусиятҳои хоси худро дорад ва омилҳои зеринро дарбар мегирад:

- сиёсати иқтисодӣ ва иҷтимоӣ;
- бузургии иқтисодии истеҳсоли;
- шароити табиӣ-иқлимӣ;
- таъмин будан бо захираҳои энергия ва ашё;
- ҷойгиршавии ҷуғрофӣ ва геосиёсӣ;
- вазъи муҳити зист;
- вазъи демографӣ;
- ҷолибнокии соҳаҳои иқтисодӣ ва иҷтимоӣ мамлакат барои сармоягузори хориҷӣ ва ғайра.

Дар замони муосир сиёсати сармоягузори самаранок дар принципҳои пойгоҳии зерин бунёд меёбад:

1. Такмилдиҳии таъмини қонунгузори фаъолияти сармоягузорӣ;

2. Бамалбароии консентратсияи сиёсати сармоягузорӣ дар самтҳои стратегии барномаҳои сармоягузорӣ;

3. Ташкили муносибати мутақобила бо корхонаҳо бо мақсади сарфарбарнамоии воситаҳои худии онҳо ба сармоягузорӣ;

4. Баамалбароии мониторинги доимӣ оид ба рушди фаъолияти сармоягузорӣ.

Рушди потенциали истеҳсоли давлат, сатҳи рушди иқтисодӣ, зиёд шудани ҳаҷм ва сифати манфиатҳои моддӣ ва маънавии истеҳсолот, пешрафти тамоми инфраструктура аз сармоягузорӣ ва сиёсати сармоягузори давлат вобастагӣ дорад.

Сиёсати сармоягузори давлат - ин фаъолияти мақсадноки давлатӣ оид ба истифодаи дурусти воситаҳои сармоявӣ барои ташкили азнавистеҳсоли манфиатҳои моддӣ ва маънавий дар ҷамъият мебошад.

Сиёсати сармоягузори муосир - воситаи асосии амалигардонии тағйироти сохторӣ дар иқтисодиёт, азхудкунии ҳудуд ва захираҳои табиӣ, бартарафсозии тақсимкунии маҳалҳои давлат, таъминоти шуғли аҳоли, пешрафти илму техника, амалигардонии усули дурусти истифодабарии хоҷагии халқ, ҳалли мушкилоти экологӣ ва ғайра мебошад.

Аммо дарк намудан лозим аст, ки ҳатто дар шароити иқтисодии бозорӣ ва махсусан дар шароити гузариш ба иқтисоди бозорӣ, ки Тоҷикистон дар он арса қарор дорад, давлат наметавонад фаъолияти сармоягузори мадди назар гузорад. Давлат бояд на танҳо ба сифати ташкилкунанда ва фароҳаморандаи шароити раванди сармоягузорӣ баромад намояд, балки худ он бояд сармоягузори асосӣ бошад, зеро нуқтаи назари сиёсати иҷтимоӣ - ин вазифаи асосии давлат ба ҳисоб меравад.

Бояд қайд кард, ки ташкилотҳои молиявии байналхалқӣ дар рушди иқтисоди кишвар саҳми арзанда доранд. Ташкилотҳои молиявии Гурӯҳи Бонки ҷаҳонӣ, Бонки рушди Осиё, Бонки исломии рушд, Бонки аврупоии таҷдид ва рушд ва

дигарон то ба имрӯз миллионҳо доллар сармоягузорӣ карданд ва минбаъд низ дар ин самт саҳми арзанди худро мегузоранд.

Аз маълумоти расонаҳои хабарии давлатӣ [1] бармеояд, ки то имрӯз дар Тоҷикистон аз ҷониби Бонки аврупоии таҷдид ва рушд 100 лоиҳаи сармоягузорӣ дар ҳаҷми 750 миллион доллар маблағгузорӣ шудааст. Айни ҳол бошад, ҳамкорӣ дар самти татбиқи 65 лоиҳа бо маблағи умумии 420 миллион доллар идома дорад. Таъкид бояд кард, ки Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030 ба хотири фароҳам овардани заминаи ҷиҳати рушди минбаъдаи кишвар ва таъмин намудани афзалиятҳои миллии қабул гардидааст ва имкониятҳои зиёд намудани ҳаҷми маблағгузориҳои лоиҳаҳои бахшҳои энергетика, нақлиёт, соҳибкорӣ ва молиявӣ дар ин стратегия аз ҷониби Бонки аврупоии таҷдид ва рушд ба назар гирифта шудааст.

Ба таври умумӣ, сиёсати сармоягузорӣ - ин фаъолияти мақсадноки давлатӣ оид ба истифодаи дурусти воситаҳои сармоявӣ барои ташкили азнавистеҳсоли манфиатҳои моддӣ ва маънавий дар ҷамъият мебошад.

Сиёсати сармоягузори давлат ба он низ равона мегардад, ки рушди азнавистеҳсоли манфиатҳои моддиву маънавии ҷамъиятро таъмин намояд. Дар мутобиқат ба ҷабҳаҳои ташкилӣ - ҳуқуқии ин соҳаи сиёсати давлатӣ фаъолияти мақомоти муайяни он оид ба муқаррарсозии мақсад ва вазифаҳои сиёсати мазкур, дарёби воситаҳо ва амалигардонии онҳо мебошад.

Дар Концепсияи сиёсати давлатии ҷалб ва ҳимояи сармоягузори Ҷумҳурии Тоҷикистон [4] оид ба сиёсати давлатии сармоягузорӣ муқаррароти умумӣ оварда шудааст. Мувофиқи он, сиёсати давлатии ҷалб ва ҳимояи сармоягузори Ҷумҳурии Тоҷикистон (сиёсати сармоягузори давлат) ба рушди иҷтимоию иқтисодии давлат ва ноил гардидан ба самараи манфиати умум дар соҳаи сармоягузорӣ нигаронида шуда, иштироки бевоситаи давлатро дар фаъолияти

сармоягузори дорои аҳамияти ҷамъиятӣ ва инчунин ҳавасмандгардонии фаъолияти сармоягузори аз тарафи бахши хусусӣ анҷом додашударо, дар бар мегирад.

Сиёсати давлатии сармоягузорӣ бояд ба фароҳам овардани шароити мусоиди сармоягузорӣ ва бартараф намудани маҳдудиятҳои қонунгузорӣ ва институтионалӣ барои афзоиши сармоягузориҳо дар истеҳсолот, тақвиятбахшии тамоюли иқтимоии онҳо, озод намудани ташаббуси бахши хусусии иқтисод, муқовимат ба таҳдидҳои баъди бӯҳрони молиявии ҷаҳонӣ бавучудодадаи бесуботи фаъолияти хоҷагидорӣ дар кишвар бинобар фарсудагии ҷисмонии аз ҳад зиёди бахши истеҳсоли нигаронида шавад.

Принсипҳои асосии сиёсати давлатӣ оид ба ҷалб ва ҷимояи сармоягузори Ҷумҳурии Тоҷикистон инҳо мебошанд:

- таъмин намудани рушди мутавозин ва босуботи иқтисоди кишвар;

- муқаррар кардан ва дар қонунгузорӣ дақиқан зикр намудани "қоидаҳои бозӣ" дар соҳаи фаъолияти сармоягузорӣ, бо дарназардошти манфиатҳои стратегии кишвар ва афзалиятҳои рушди он, ки сиёсати дақиқ ва пайгиронаи ба дурнамои дарозмуҳлати ҷалби сармоягузориҳо ва ҷимоя намудани эътимоди сармоягузoron нигаронидаи давлатро инъикос менамояд;

- ошкоро ва дастрас будани иттилоот дар соҳаи фаъолияти сармоягузорӣ;

- таъмин намудани шароити баробар дар дастрасӣ ба захираҳои сармоягузорӣ (дастрасии баробари сармоягузoronи ҳам ватанӣ ва ҳам хориҷӣ ба иттилоот, барномаҳои сармоягузорӣ, озмунҳои лоиҳаҳо ҷиҳати ворид намудан ба барномаҳои сармоягузорӣ ва ширкат дар озмунҳои сармоягузорӣ);

- мутобиқати муқаррароти асосии сиёсати ҷалби сармоягузорӣ дар тамоми шохаҳои ҳокимият дар сатҳи давлатӣ ва минтақавӣ, инчунин дар доираҳои соҳибкорӣ;

- мутобиқати изҳорот ва амалҳои воқеӣ, вучуд надоштани тағй-

ироти муваққатии сиёсӣ, возеҳии барномаи мушаххаси амалҳои мақомоти ҳокимияти давлатии сатҳҳои мухталифе, ки рӯ ба беҳбудӣ овардани муҳити сармоягузориҳо дар кишвар таъмин менамояд.

Афзалиятҳои сиёсати давлатии сармоягузорӣ бояд баҷанбаҳои зерин мутамарказ карда шаванд:

- афзалиятҳои соҳавӣ: ташвиқ намудан ва ҳавасмандгардонии намудҳои фаъолияти барои кишвар муҳим, аз ҷумла содироти маҳсулоти рақобатпазир ва воридоти технологияҳои нав, ҷалби сармоягузориҳо ба соҳаҳои афзалиятноке, ки номгӯи онҳо бояд ба таври мунтазам таҷдиди назар карда шавад;

- афзалиятҳои нисбати ширкатҳо: дар баробари ҳавасмандгардонии сармоягузориҳои ширкатҳои бузург бояд ба ҷалби сармоягузориҳои ширкатҳои хурд ва миёна, ки ба такмилдиҳии заминаи умумии қонунгузориҳои ҳавасмандгардонии сармоягузориҳо ва пешниҳод гардидани кафолатҳои устувории шароити фаъолияти сармоягузорӣ дар тамоми сатҳҳо эҳтиёҷи хеле бештар дорад;

- афзалиятҳои рушди минтақавӣ: дар баробари амалияи фароҳамовари шароити махсусан мусоиди фаъолияти сармоягузорӣ дар минтақаҳои озоди иқтисодии алоҳида, истифодаи ташаббус ва иқтидорҳои захиравии минтақаҳо бо дарназардошти рушди инфрасохтор ва ниҳодҳои маъмуриё, ки барои ҷалби сармоягузориҳои ояндадор зарур мебошад;

- афзалиятҳои минтақавӣ ва кишвар: суръатбахшии раванди ҷалби сармоягузориҳо ба иқтисоди кишвар вусъатбахшии (диверсификатсия) манбаъҳои воридоти сармоя ба кишварро, ҳам аз ҳисоби давлатҳои аз нигоҳи иқтисодӣ мутараққӣ ва ҳам аз кишварҳои дорои бозорҳои босуръат рушдбанда, бо дарназардошти эҳтиёҷот ва тамоюли рушди тамоми минтақаи Осиёи Марказӣ талаб менамояд.

Рушди бахши хусусӣ ва ҷалби сармоягузориҳо мутобиқи Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон афзалияти дарозмуҳла-

ти миллии рушд мебошад. Дар чанд соли охир, бо ташаббуси Президент ва Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, як зумра ислоҳоти бузург дар соҳаи пешбурди тиҷорат (соҳибкорӣ), ки ба кам кардани монеаҳои маъмури ва даҳолати давлат ба фаъолияти хоҷагидорӣ субъектҳои соҳибкорӣ равона гардида буданд, анҷом дода шуд, ки дар қатори онҳо ислоҳоти низоми иҷозатдиҳӣ, батанзимдарории санҷишҳо ва ҷорӣ намудани принсипҳои "Равзанаи ягона"-ро ҳангоми бақайдгирии давлатии шахсони ҳуқуқӣ ва соҳибкорони инфиродӣ номбар кардан мумкин аст. Қабули як зумра қонунҳои нав ва ворид намудани тағйири иловаҳо ба санадҳои меъёрии ҳуқуқии амалкунанда дар соҳаи батанзимдарории муҳити сармоягузорӣ ва соҳибкорӣ имкон дод, ки нишондиҳандаҳои кишвар дар гузориши ҳарсолаи Бонки ҷаҳонӣ "Пешбурди тиҷорат" хеле беҳтар гарданд.

Дар Паёми Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Парламенти кишвар 20 апрели соли 2012, бори дигар таъкид карда шуд, ки ҷиҳати устувор гардонидани пешрафти иқтисодӣ дар шароити таҳдиду хавфҳои глобалии торафт афзоянди ба иқтисодиёти кишвар таъсиррасонанда ҷалби ҳарчӣ бештари сармоя ба соҳаҳои гуногун нақши муҳим мебозад. Ба сифати татбиқи тадбирҳои амалӣ зикр карда шуд, ки: "Бо мақсади суръат бахшидани вусъатбахшии (диверсификатсия) иқтисодиёт ва боз ҳам беҳтар гардонидани фазои сармоягузори мамлакат, таъмини ҳуқуқии кафолату имтиёзҳои сармоягузoronи дохиливу хориҷӣ ва ҷорӣ намудани механизми пешбурди сиёсати ягонаи сармоягузорӣ Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон якҷоя бо вазорату идораҳои Консепсияи сиёсати давлатии ҷалб ва ҷимояи сармоягузориҳо таҳия карда, то охири сол ба баррасии Ҳукумати кишвар пешниҳод намояд".

Ҷумҳурии Тоҷикистон барои таъмини рушди устувори иқтисодӣ иқтидорҳо дорад. Барои ин таъмин

намудани идомаёбии бомуваффақияти ислоҳоти сохторӣ, аз ҷумла навигардонии баҳши молиявӣ, банҷомрасонии хусусигардонии ширкатҳои давлатӣ, навсозии (модернизатсияи) баҳшҳои асосии иқтисод ва инфрасохтори мавҷуда зарур мебошад.

Боз як афзалият барои рушди иқтисодӣ дар дурнамои миёнамуҳлат ба андешаи мо ин таъмин намудани рушди гуногунҷонибаи иқтисод мебошад, то ки вобастагии амиқ аз содироти алюминий ва пахта камтар карда шавад.

Фароҳам овардани шароити мусоид барои сармоягузори муस्ताқими хориҷӣ бояд омили ҳалкунанда барои таҳия ва татбиқи барномаҳои соҳавӣ ва минтақавии рушд, ба роҳ мондани шарикӣ байналмилалӣ миёни корхонаҳои ватанӣ ва хориҷӣ, аз он ҷумла дар соҳаи соҳибқорӣ хурд ва миёна бошад.

Дар замони муосир вазифаи муҳими давлат - ин ба кишвар ҷалб намудани сармояи хориҷӣ бидуни маҳрум намудани он аз ҳавасмандии худӣ ва раван намудани он бо тадбирҳои танзими иқтисодӣ барои ноил гардидан ба ҳадафҳои ҷамъиятӣ мебошад.

АДАБИЁТ

1. Агентии миллии иттилоотии "Ховар". www.khovar.tj
2. Игони́на Л.Л. Инвестиции. Учебник - Москва, 2002
3. Касьяненко Т.Г., Маховикова Г.А. Инвестиции: учебное пособие - М.: Эксмо, 2009
4. Концепсияи сиёсати давлатии ҷалб ва ҳимояи сармоягузори Ҷумҳурии Тоҷикистон. Аз тарафи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон 29 декабри соли 2012, №755 тасдиқ гардидааст.
5. Суханронии Асосгузори сулҳу ваҳдати миллии - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар мулоқот бо намояндагони доираҳои сармоягузориву молиявии Давлати Қатар. 05.02.2017. Манбаъ: <http://www.president.tj/>
6. Ташкили маблағгузори сармоя. Тартибдиханда Пирова М.А. - Душанбе, 2011. - С. 10

АННОТАЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РТ В СОВРЕМЕННОЕ ВРЕМЯ

В статье рассмотрено некоторые особенности инвестиционной политики РТ, сущность, понятие и необходимости привлеченные инвестиции для развития национальной экономики, анализ современное состояние инвестирования в РТ, роль четырех свободных экономических зон в развитие нефтедобывающих текстильное промышленности и создание новых отрасли, механизм реализации инвестиции, факторы и принципов инвестирования, роль международных, финансовых организации в инвестирован экономики Таджикистан, основные принципы государственных инвестирование, примешивая государственных инвестиционных политики.

ANNOTATION

THE FEATURES OF INVESTMENT POLICY OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

The article presents some features of the investment policy of Republic of Tajikistan, the essence, concept and necessity of the investment for the development of the national economy, the analysis of the current state of investment in the Republic of Tajikistan, the role of four free economic zones in the development of oil-producing textile industries and the creation of new industries, the mechanism for the implementation of investments, factors and principles investment, the role of international, financial institutions in the invested economy of Tajikistan, the basic principles of public investment merging public investment policies.

The article presents some of the special investment policies of RT, the essence of the theoretical aspects of investment policy and its features, and also analyzes the concept of attracting investment in the economy of the country and the effectiveness of investment policy in the Republic of Tajikistan.

Key words: *investment, investment policy, factors of investment policy, protection of investment.*

УДК 341.331.312.442(575.3)

ШУҒЛИ ҒАЙРИРАСМӢ ДАР НИЗОМИ ИҚТИСОДИ ҒАЙРИРАСМӢ

Сабуров М.Р., омӯзгори калон-
ДДҲБСТ
Зикриёев Б. З., докторант PhD -
ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

давлат, иқтисодиёт, шугл, шугли ғайрирасмӣ, иқтисодиёти ғайрирасмӣ, баҳши ғайрирасмӣ, муносибатҳои ғайрирасмӣ, камбизоатӣ ва ғайра.

Бо сабаби гузариш ба иқтисодиёти бозорӣ ва дигаргунсозии равандҳои иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон муносибатҳои маъруф бо номи ғайрирасмӣ рушду нумӯш ёфтаанд. Дар адабиёти илмӣ ватанӣ мафҳуми муносибатҳои ғайрирасмӣ тавасути истилоҳоти "баҳши ғайрирасмӣ иқтисодиёт", "шугли ғайрирасмӣ" ифода мегардад. Ҳарчанд ин мафҳумҳо ба тозагӣ дар муомилаи илмӣ ворид гардидаанд, аммо аллакай ҳеле маълум гардида, дар асоси онҳо як қатор тадқиқоте гузаронида шудааст, ки дар ин тадқиқот самтҳои муҳталифи муаммои мазкур инъикос ёфтаанд.

Бархе аз иқтисоддонони муосир ба ҳолати назарии назарияи классикӣ шугли аҳоли таҷдиди назар намуда, фарзияҳои нави онро ба вучуд овардаанд, ки онҳоро монетаризм, назарияи интизориҳои сарфакорона ва амсоли ин меноманд. Мутобиқ бар назарияи монетарӣ (Фридман М.) дараҷаи сарфакоронаи шугли аҳоли бо ёрии механизми нархгузори муайян карда мешавад, ки он дар асоси озодии соҳибқорӣ ва муносибатҳои бозорӣ муқаррар карда мешавад. Бар асоси назарияи интизориҳои сарфакоронаи инсон, яъне коргар бо касби иттилооти барои баҳодихӣ ба иқтисодиёти амалкунандаи мамлакат муҳим чунин тасмимҳое мегирад, ки ҳадди аксари неқӯҳволии ўро таъин мекунанд.

Шуғли аҳоли яке аз муҳимтарин унсурҳои муносибатҳои иҷтимоӣ ва меҳнатӣ ба ҳисоб меравад. Ин масъала дар тадқиқоти марбут ба иқтисодиёти меҳнат мақоми меҳварӣ дорад. Дар канори ин, метавон қайд намуд, ки дар иқтисодиёти муосири меҳнат концепсияи мақсадноку бонизоми рушди шуғли ғайрирасмӣ ҳамчун объекти идоракунӣ ташаккул наёфтааст. Масоили марбут ба шуғли ғайрирасмӣ зуҳуроти мураккаби ба ҳам муҳолифи иқтисодӣ ва иҷтимоӣ ба ҳисоб мераванд. Пеш аз ҳама шуғли ғайрирасмӣ аз ҷониби қонун ҳифз карда намешавад, вай аз бисёрии ҳуқуқ ва имтиёзҳои иҷтимоӣ маҳрум мебошад. Аз ҷониби дигар дар шароити иқтисодиёти номуътадил, шуғл ҳам барои ҷомеа ва ҳам барои худи қорамандон омили зиндагонӣ ба ҳисоб меравад. Ҳарчанд дар шароити гузариш ба иқтисоди номуътадил якбора пастравии аҳолии иҷтимоии аҳолии мамлакат ба мушоҳида мерасад. Ҳамин тавр, шуғли ғайрирасмӣ дар худ равандҳои матлуб ва номатлубро дар бозори меҳнат фаро мегирад.

Рушди шуғли ғайрирасмӣ маҳсусан ба таври рӯшан дар марҳилаи гузаронидани ислоҳоти иқтисодӣ ба мушоҳида мерасад. Мутаносибан, барои он ки моҳияти шуғли ғайрирасмӣ тавзеҳ дода шавад, пеш аз ҳама ташаккул ва таҳаввули мафҳум ва назарияи иқтисоди ғайрирасмӣ бояд таҳқиқ карда шавад. Ба таври умум, зуҳуроте, ки мавриди тадқиқи мо қарор дорад, яъне иқтисодиёти "берун аз давлат" ҳанӯз дар солҳои 50-уми асри гузашта таваҷҷуҳи олимониро ба сӯи худ кашида буд, ки дар шумори онҳо аз ҷумла муҳаққиқони мамлакатҳои хориҷӣ дар мақоми аввал қарор доранд. Ин муаммо дар охири соли 1970 мавзӯи меҳварии тадқиқоти бузургро ташкил медод ва сар карда аз солҳои 1980-ум ба мавзӯи илмии конференсияи байналмилалӣ табдил ёфт. Айни замон дар доираи комиссияи Аврупоии иқтисодии СММ гурӯҳи кории маҳсус оид ба масъалаҳои иқтисодиёти махфӣ амал мекунад, ки он соли 1996 таъсис ёфтааст. Бо ин ҳама пайваста метавон таъкид дошт, ки муайянкунии универсалӣ ва яго-

наи иқтисодиёти ғайрирасмӣ аз нуқтаи назари истилоҳот ва ҳам аз дидгоҳи муносибатҳои мундариҷавӣ мавҷуд намебошад.

Дар адабиёти илмии муосир истилоҳоти мухталифи бисёр истифода мешавад, ки ба фаҳмиш ва мундариҷаи иқтисодиёти ғайрирасмӣ алоқаманд мебошанд: "соҷавӣ", "пӯшида", "ғайрирасмӣ", "мувозӣ" "ғайриқонунӣ", "альтернативӣ" ва ғайра. Ҳатто таснифоти хосаи истилоҳоти истифодашавандаи мазкур низ мавҷуд мебошад. В. Исправников, масалан, хусусияти забони истилоҳотро ба эътибор мегирад: муаллифони англисзабон бештар истилоҳоти "ғайрирасмӣ", "таҳтонӣ", "пӯшида"; муаллифони фаронсавӣ истилоҳоти "зеризаминӣ", "ғайрирасмӣ" ва дар қорҳои тадқиқотии муҳаққиқони италийӣ "махфӣ", "зериобӣ" ва дар сарчашмаҳои олмонӣ истилоҳи "соҷавӣ" истифода шудаанд.

Миёни олимони иқтисодӣ роҷеъ ба он ки иқтисодиётро ғайрирасмӣ бидонем, афкори яқини мавҷуд нест. Гоҳе дар ҳамаи ҳолатҳои муайянкунии ин истилоҳ маҷмӯи намудҳои фаъолияти хоҷагӣ фаҳмида мешавад, ки дар он самтҳои ҳуқуқӣ, фискалӣ ва омӯрӣ ба ҳисоб гирифта намешавад. Тавре маълум аст, шуғл ҳамчун муносибати муайяни истеҳсоли-иқтисодӣ аз рӯи хислат, шароит ва дараҷаи ҷалби аҳолии қобили меҳнат дар раванди истеҳсолот ва фаъолияти иқтисодӣ ҳамчун унсурҳои аслии қувваҳои истеҳсолкунандаи истеҳсолоти ҷамъиятӣ ва иқтисодиёт ба таври мақсаднок баромад мекунад. Мутаносибан, иқтисодиёти ғайрирасмӣ пеш аз ҳама дар шакли шуғли ғайрирасмӣ ва баръакс он баромад мекунад. Ҳангоми шуғли муайяни ғайрирасмӣ низ ҳамон омилҳо муқаррар карда мешаванд, ки дар иқтисодиёти ғайрирасмии муайян дида мешаванд: шуғли ғайрирасмӣ ин иштирок дар фаъолияти иқтисодие мебошад, ки аз ҷониби мақомоти давлатии андоз, омӯр ва мақомоти дигар ба қайд гирифта нашудааст. Аз ин рӯ, муайянкунии шуғли ғайрирасмӣ ба муайянкунии иқтисодиёти ғайри расмӣ узван алоқаманд буда, дар доираи сектори ғайрирасмии иқтисодиёт бештар мушаххас мегардад.

Масъала дар бораи таваккул дар шуғли ғайрирасмӣ бори аввал дар адабиёти илмӣ дар робита ба таҳлили иқтисодии қочоқ ба миён омадааст. Ба андешаи М. Питт дар амалиёти қочоқ зуҳурон, раванд ё дурнамои омехтае ба мушоҳида мерасад, ки бо шуғли расмӣ ва ғайрирасмӣ дар низоми савдо якҷоя мешавад. Ба ақидаи ӯ таваккули вобаста дастгиркунии қочоқ метавонад ҳам дар тарафи афзоиши он (ҳангоми зиёд шудани фуруши ғайриқонунии моли қочоқ) ва ҳам ба тарафи камшавӣ ҳангоми афзоиши фуруши қонунӣ тағйир ёбад. Ҳамин тавр, таҳқиқи воҳидҳои таркибии сабабҳои дохилии зуҳури шуғли ғайрирасмиро олимони аз ҳамин ҷо оғоз бахшиданд.

Дар адабиёти иқтисодӣ пайваста таъкид мешавад, ки, камбизоатӣ дар як вақт зуҳурот ва сабаби шуғли ғайрирасмӣ ба шумор меравад, ончунонки маҳз шаҳрвандони камбизоат бештар барои ба даст овардани ягон нави даромад ҳастанд ва дар ин ҳолат аз доираи қонунмандии усули ба даст даровардани даромад берун рафта, онро назар ба зарурати зиндагонӣ дар мақоми дуввум мегузоранд. Одамон аз якҷанд гурӯҳҳои иҷтимоӣ имкон дорад, ки амалан барои меҳнати расмӣ имконият надошта бошанд.

Ҳамин тавр, масалан, Б. Робертс, бо ишорат ба яке аз муайянкуноҳои нисбатан маъмули шуғли расмӣ, ки дар қорҳои тадқиқотии М. Кастелс ва А. Портес таъкид шудааст, ба фаъолияти таваҷҷуҳ зоҳир мекунад, ки ба фаъолияти аз ҷониби давлат назоратнашаванда равона шудааст. Ё ин ки Д. Гершуни чунин мешуморад, ки ба роҳ мондани амалиёт дар доираи берун аз қарор ва қоидаҳои давлатӣ, пӯшонидани фаъолият аз назорати мақомот ва амсоли ин нишонҳои пинҳон доштани фаъолияти ғайрирасмӣ ба шумор меравад. Ба андешаи Е. Фиджес ба ҳисоб нагиритани чораҳои давлатии назорати муносибатҳои хусусӣ ҳангоми бастанӣ шартномаҳои меҳнатӣ, пешниҳоди қарзҳо ва низоми сугуртаи иҷтимоӣ ба унвони нишонҳои шуғли ғайрирасмӣ баромад мекунад. Б. Харрисс-Уайт - берун рафтани аз пардохти андоз ва фаро

нагирифтани назорати давлатиро шуғли ғайрирасмӣ мешуморад. Аммо дар муайянкунии иқтисодӣ соявӣ дар фарҳанги иқтисодии Д. Руттерфорда ва Макмиллановский ва дигар лугатҳои иқтисодии муосир, ки дар тадқиқоти Е. Ковалева истифода шудаанд, ишорат ба баҳисобири иқтисодиёт дар омори расмӣ нашудааст.

Дар қаламрави кишварҳои ИДМ қорҳои нахустине, ки ба шуғли ғайрирасмӣ бахшида шудаанд, дар миёнаҳои солҳои 90 ба вуҷуд омадаанд. Дар тадқиқоти олимони рус Т. Малёва, С. Барсукова, амалан ба таври нисбатан васеъ бархе аз хусусиятҳо, дараҷа ва баҳодихӣ ба масоҳати шуғли ғайрирасмӣ дар иқтисодиёти Русия таҳқиқу баррасӣ шудаанд. Дар мақолаҳои И. Перова ва Л. Хахулина самтҳои ҷудогонаи шуғли ғайрирасмӣ мавриди пажӯҳиш қарор гирифтааст. Тадқиқи нисбатан васеъмасоҳат, динамика ва устувории шуғли ғайрирасмӣ аввалӣ ва дуввумӣ дар осори илмӣ О.Синявский, И. Зудина ва В. Гимпелсон ҷараён гирифта, таҳлили омилҳои фарқияти байниминтақавӣ дар рушди бахши ғайрирасмӣ анҷом дода шудааст. Дар илми иқтисодии ватанӣ дар мақолаи муҳаққиқон Мирсаидов А.Б., Абдуллоев Х.А., Ғоибназаров Ш.У. равандҳои таърихӣ ташаккули зуҳури назарияи шуғли ғайрирасмӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтаанд. Ба ақидаи олимони ватанӣ, муаммои асосии илмӣ дар он ифода меёбад, ки, шуғли ғайрирасмиро бояд дар навбати аввал чун раванди дисфункциони бозор ва дар навбати дуввум чун механизми амортизатсионӣ дар шароити барзиёдии меҳнатӣ, афзоиши дараҷаи пешниҳод аз болои талаботи қувваи қорӣ баррасӣ намуд. Вобаста ба ин талабот ба ҷой ва нақши шуғли ғайрирасмӣ дар бозори меҳнат ба вуҷуд меояд, ки тадқиқи равандҳои тағйирёбии воситаҳои институтсиониро, ки дар доираи онҳо шуғли ғайрирасмӣ масоҳати хешро зиёд мегардонад, инчунин баҳодихӣ ба тавсифи сифатӣ ва шуморагии ҳамин ғариза дар минтақаҳои меҳнати барзиёд, хоса худуди деҳоти мамлакат талаб мекунанд.

Бояд қайд намуд, ки равишҳо

ба омӯзиши шуғли ғайрирасмӣ дар таълифоти олимони хориҷӣ ва кишварҳои пасошӯравӣ моҳияти мухталифи муҳтавоӣ доранд. Он тадқиқоти ин олимони умумият мебахшад, ин ғоя дар бораи шуғли ғайрирасмӣ, яъне ҳосили интихоби озоди кормандоне мебошад, ки:

- аз ҳифзи иҷтимоии давлат бо сабаби онро дар муқоиса бо андозҳои пардохтшаванда қорӣ шуморидан, даст мекашанд;

- худуди қатъии муносибатҳои меҳнатиро, ки қонунгузори меҳнат ва ҳифзи иҷтимоӣ рад намудааст, аз рӯи принципи "ҳама дар зер як шона" муқаррар месозад. (масалан, тартиботи речай қорӣ рӯзона).

Мутаносибан ба ин, ба онҳо имконияти гирифтани даромади доимии давравӣ дар ҳоли гузаштан ба фаъолияти соҳибқорӣ ба вуҷуд меояд, ё даромадҳо аз ҳолати ғайрирасмӣ таваккули муайянкунии фаъолияти нимақонунии онҳоро афзун мегардонад.

Рушд ва тавсеаи шуғли ғайрирасмӣ тавассути бавуҷудоии шабақаҳои амудии иҷтимоӣ ба амал меояд, ки иштирокиёни онро пеш аз ҳама шуғли ғайрирасмӣ ба ҳамдигар алоқаманд мегардонад. Тавре дар боло қайд гардид, дар шуғли ғайрирасмӣ як қатор меъёрҳои ғайрирасмӣ, хоса қонуниятҳои дохилӣ қорқард ва истифода мешаванд, ки ба чунин категорияҳои махсус, чун боварӣ, эътибор, ҳокимият ва зарурат таъя мекунанд.

Ин меъёрҳо мустақамии амалиёти дучонибаи ғайрирасмиро боло бардошта, иттилоотро таъмин менамояд, ки барои қам қардани хароҷот, поин бурдани харҷи трансаксионии марбут ба расмикунонии муносибатҳо мусоидат мекунанд. Ғайр аз ин, онҳо барои нисбатан манёвргардонии фаъолияти онҳо мусоидат мекунанд. Аз қониби дигар, ба фаъолияти онҳо унсури муҳими таваккулпро меоварад: масалан, агар дар иқтисодиёти расмӣ уҳдадорҳои дучониба ҳатмист ва шартномаҳо қафолат дода шуда, аз сӯи қонун муҳофизат қарда мешавад, ин қафолатҳо барои субъектҳои иқтисодиёти ғайрирасмӣ мавҷуд намебошанд.

Ба таври умум бавуҷудоии шуғли ғайрирасмӣ ҳанӯз ҳам ба сун-

натгарой робитаи қавӣ доранд. Равиши анъанавӣ (равеше, ки ТБМ истифода мебарад) ба фаҳмиши шуғли ғайрирасмӣ барои ифодаи одамоне ба қор меравад, ки дар ширкатҳои хурди истеҳсолӣ қор мекунанд, одамони ғайрикасбӣ ва онҳое, ки қорҳои хонагӣ иҷро мекунанд: Аз назари ҳуқуқӣ зери мафҳуми кормандони шуғлашон ба қайдгирифтанишудае фаҳмида мешавад, ки қафолати ҳифзи иҷтимоӣ ба онҳо дода намешавад ва аз ҳисоби музди онҳо пардохтҳои иҷтимоӣ ва андоз гирифта намешавад. Рушд ва масоҳати шуғли иҷтимоӣ дар бисёре аз мамлакатҳо ҳамчун машғулияти омехта бо шаклҳои ҳифзнашавандаи бозори меҳнат ва чун қариби мавҷудияти бекорӣ фаҳмида мешавад. Дар қорбарии ин, ин шакли машғулият метавонад ба қорқондон имкониятҳои хуби молиявӣ ва ё шароити хуби қорӣ, ҳамчунин интихоби вақти қориро пешниҳод намояд. Вобаста ба ин, имкон дорад, ки ду гурӯҳи васеи онро ҷудо намуд: қорқароне, ки музди меҳнати онҳо ғайрирасмӣ пардохт мешавад, яъне онҳое, ки ба қори новобаста машғул ҳастанд. Мутобиқ бар равиши анъанавӣ институтқонунии шуғли ғайрирасмӣ бо тавачҷуҳи давлат ба масъалаи васеъгардонии назорати ҳуқуқӣ аз болои соҳаҳои мухталифи фаъолияти одамон алоқаманд аст. Шахсон алоҳида шаклҳои қобили қабули мутобиқшавӣ дар асоси таҷрибаҳои қаблан шаклгирифтаре ҷустуҷӯ мекунанд. Ба таври ақлонӣ заминаҳои ахлоқӣ ва вазифаҳои мушаххаси хоҷагидорӣ аз насл ба насл новобаста аз қонунгузори қорӣ мегузаранд. Аз ин рӯ, қабули қонунҳо бе гузаронидани қорабинҳои амалан ба рафтори одамон таъсиргузоранда бефоида мебошад.

Дар шароити муосир муаммоҳои шуғли ғайрирасмӣ аз доираи равиши анъанавӣ берун рафтааст. Мутаносибан ба ин, ташаккули самтҳои методологии шуғли ғайрирасмӣ пеш меояд. Бояд тасдиқ намуд, ки то ҳанӯз истилоҳоти ягона ва умумистифодабаранда ва таснифоти шаклҳои гуногуни фаъолиятҳои назоратшаванда қорқард нашудааст. Ин дар навбати аввал ба бисёрҷабҳа буда-

ни зухуроти шуғли ғайрирасмӣ во-баста аст, зеро зухуроти мазкур-ро дар навбати аввал намоянда-гони илмҳои мухталиф аз мамла-катҳои дорои қонунҳои фарқкунан-да мавриди омӯзиш қарор меди-ҳанд (антропология, ҳуқуқ, равон-шиносӣ, сотсиология, криминоло-гия, иқтисодиёти самтҳои мухта-лиф ва ғ.). Хислати чунин фаъо-лиятҳо чунон аст, ки тавассути он тамоми маълумоти пурра ва тас-диқшавандаро ба даст овардан душвор аст. Аз ин рӯ, намудҳои фаъолиятҳои ба шуғли ғайри-расмӣ воридшавандаро дақиқ на-мудан душвор аст, зеро таркиби он мумкин аст, ки амалан дар на-тиҷаи тағйирёбии қонунҳо иваз шавад.

Бо назардошти нуктаҳои дар боло зикршуда метавон ба ҳуло-сае омад, ки: шуғли ғайрирасмӣ маҷмӯи муносибатҳои иҷтимоӣ-иқтисодие ба шумор меравад, ки моҳиятан ба иқтисодиёти мамла-кат шомил гардида, ҳамчун дур-намои махсуси амали кормандо-ни дорои мақсади кор қардан, но-вобаста аз амалиёти мавҷудаи ғайрирасмӣ ва ё имкониятҳои пай-гирӣ намудани мақсадҳои худ дар шароити нисбатан мувофиқ, назар ба муносибатҳои дар доираи қонун ба амал бароварда муқаррар кар-да мешавад.

Адабиёт

1. Hart K. Informal urban income opportunities and urban employment in Ghana // Journal of Modern African Studies. - 1973. - Vol. 11. - № 1. - P. 68

2. Исправников В.О. "Теневая" экономика и перспективы образования среднего класса // Общественные науки и современность / В. О. Исправников - М., 1998. - № 6. - 44 - 52

3. Pitt M. Smuggling and Price Disparity // Journal of International Economics. - 1981. - Vol. 11. - P. 447 - 458

4. Неформальная экономика. Россия и мир // Под ред. Т. Шанина - М., Логос, 1999. - С. 157 - 166

5. Неформальная экономика. Россия и мир // Под ред. Т. Шанина - М., Логос, 1999. - С. 126 - 133

6. Гимпельсон В. Е. Нестандартная занятость и российский рынок труда. / В. Гимпельсон, Р. Капельюшников // Вопросы экономики - М., 2006. - №1. - С. 122 -

143

7. Мирсаидов А.Б., Абдуллоев Х.А. Историко-генетический анализ формирования теории неформальной занятости // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. 2013. № 2-3 (111)

АННОТАЦИЯ

Неформальной занятости в системе неформальной экономики

В статье рассматриваются причины возникновения неформальной занятости в системе неформальной экономики в Республике Таджикистан. Развитие неформальной занятости особенно ярко проявляется в переходных периодах и в период проведения экономических реформ. Следовательно, для того, чтобы выяснить суть неформальной занятости, прежде всего, исследуем генезис и эволюцию понятий и теорий неформальной экономики. В этой связи, изучение и глубокое исследование проблематики неформальной занятости в Республике Таджикистан имеет важное значение, как с научной, так и социальной точек зрения.

ANNOTATION

INFORMAL EMPLOYMENT IN THE INFORMAL ECONOMY

The article deals with the causes of the emergence of informal employment in the informal economy in the Republic of Tajikistan. The development of informal employment is particularly evident in the transition periods and during the period of economic reforms. Therefore, in order to clarify the essence of informal employment, first of all, we investigate the genesis and evolution of the concepts and theories of the informal economy. In this context, given the significance of the subject, review and deep research of the theme of informal employment in Tajikistan has a paramount importance both from the scientific and social points of views.

Keywords: state, economy, employment, informal relations, poverty, etc.

УДК 332(31.4)

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ (ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН)

Назарова Г.Ш., ассистент, -
ТГКУ. Каландаров А.А., к.г.н.,
доцент ТГПУ им. Садриддина
Айни

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

методология, миграция, статистика, эмиграция, иммиграция, численность населения, внутрикраевая, внутрирегиональная, межрегиональная, переходная экономика, нелегальной, миграционные потоки и направления.

Удаление особого внимания при методологии изучения трудовой миграции связано с тем, что данный процесс имеет несколько характерных особенностей, от других видов миграции населения и социально-экономических явлений. Главная из них - огромные масштабы трудовой миграции официально регламентированного её учёта (Карачурина, 2001, с.350). Кроме того, связанные с ней финансовые потоки, привлекающие, к сожалению, и преступное внимание. Велико значение незаконной трудовой миграции, что затрудняет общение с участниками данного процесса. Как отмечается исследователями трудовой миграции, при проведении социологических опросов "не все домохозяйства пускали интервьюеров, а из тех, кто пускал, не все соглашались отвечать на вопросы. Больше оснований уклониться от опроса в современных криминализованных условиях было у успешных хозяйств и у тех, кто вообще не хочет афишировать свои способы заработка" (Зайончковская, 2001, СП).

В результате трудовой миграции накладывает свой отпечаток

на её исследование. Возникает необходимость разработки методологического аппарата, с помощью которого можно было бы обеспечить максимально объективное изучение процесса, соблюдая интересы и безопасность всех сторон. Имеющаяся официальная статистика миграции, в том числе переселения, носит несколько иной характер. Эту часть мигрантов условно можно считать трудовыми, хотя нельзя утверждать, что все они вернутся к прежнему месту жительства, а оставшиеся на новом месте жительства, они становятся мигрантами в классическом определении, переселение которых в том числе и по трудовым мотивам. Кроме того, часть мигрантов, реально выехавших на работу, могла указать другие причины переезда, а многие выезжающие на заработки не проходят официальную регистрацию по месту работы. Несмотря на это, всё же можно делать определённые выводы и из данных официальной статистики, тенденции миграции в связи с работой на поток реальной трудовой миграции. Наряду с этим с 1994 г. территориальными органами Федеральной миграционной службы России осуществляется сбор статистической информации о численности, социально-демографическом и профессиональном составе привлечённой иностранной рабочей силы, а также российских граждан, трудоустроенных за границей. (Мкртчян, 2001, с. 64-80).

Для проведения нашего исследования в Республике Таджикистан потребовалось составление методологического аппарата пространственного анализа с учётом опыта реализации подобных проектов в России и странах СНГ.

На первом этапе исследования потребовалось основных факторов, влияющих на направление и объёмы трудовой миграции, так как именно эти характеристики могут наиболее наглядно показать географическую дифференциацию изучаемого процесса. Анализ показал, что к главным факторам трудовой миграции следует отнести экономическую ситуацию, уровень жизни населения, проблемы занятости и ситуацию на рынке труда.

Таким образом, мы предполагаем, что направление и объёмы трудовой миграции будут зависеть от социально-экономического положения определённой территории.

Для дальнейшего анализа современного социально-экономического положения изучаемых территорий использовалась официальная статистика (площадь территорий, численность населения, величина валового продукта, среднедушевые денежные доходы и среднемесячная зарплата, общая и зарегистрированная безработица, миграционные показатели), в том числе с помощью новых информационных и геоинформационных технологий.

В связи с тем, что при рассмотрении отдельных составляющих и в целом социально-экономического положения регионов признаков и территорий для группировки выбиралось несколько, задача классификации решалась методом кластерного анализа, отличающегося от других методов многомерной классификации отсутствием априорной информации о распределении генеральной совокупности. Целью работы являлось разбиение совокупности территорий на группы - кластеры, которые будут отличаться степенью благополучного состояния характеристик социально-экономического положения. Решение задачи заключается в определении естественного расслоения статистических характеристик на чётко выраженные кластеры, лежащие друг от друга на некотором расстоянии и содержащие в себе члены, находящиеся на различном расстоянии от условного центра кластера. Эффективное решение задачи поиска кластеров, требующей выполнения большого числа вычислительных и логических операций, стало возможным с развитием программного обеспечения, поэтому инструментом реализации выступала программа "STATISTICA".

Хотя некоторые данные, получаемые от органов официальной статистики, вызывают недоверие, тем не менее, при рассмотрении нескольких характеристик в совокупности возможно нивелирование подобных недостатков и получение относительно объективной кар-

тины. Поэтому по результатам анализа интересующих нас характеристик социально-экономического положения были отобраны официальные данные для математико-статистического выявления их географической дифференциации.

Также необходимо отметить, что статистические сведения по территориям Республики Таджикистан брались в разрезе городов и районов республиканского подчинения (по состоянию на 2010-2014 гг.).

По мнению авторов, индекс пригоден для географического анализа экономики и включает в себя классическую пространственную компоненту - площадь территории.

Общий математический вид формулы идентичен формуле коэффициента Энгеля, который используется для сравнения территорий по насыщенности транспортными путями. Эффективность его использования была апробирована при изучении территориальной структуры хозяйства Испании, в модифицированном виде - для анализа уровня хозяйственного развития областей и районов биополярного экономического пространства Москва - Санкт-Петербург (Г.А. Приваловская). Тем не менее, есть случаи, в которых индекс не может дать адекватный реальности показатель (при очень больших различиях в величинах площади и численности населения на одной территории). Несмотря на такие ограничения, можно констатировать, что в большинстве случаев данный индекс позволяет правильно оценить относительные уровни хозяйственного развития территорий (Лопатников, Эстеров, 1997. - с.244).

В связи с тем, что оценка уровня жизни населения на разных территориальных уровнях довольно затруднительна (в силу ограничения имеющихся данных и различных методик), для реализации этой задачи нами использовались официальные статистические данные о доходах населения.

Для оценки ситуации на рынке труда использовался показатель уровня общей безработицы, рассчитываемый по методике МОТ и наиболее объективно отражающий положение. Для следующего эта-

па исследования потребовалось проведение типологии территорий по уровню социально-экономического положения и определение "ключей". В результате кластерного анализа были получены группы территорий, различающиеся показателями положения по уровню его благополучия. Географическая интерпретация проведённой типологии осуществлена картографическим методом с помощью ГИС-программы "MapInfo Professional".

Так как осуществление социологического опроса на всей территории РТ является довольно трудоёмким и дорогостоящим, то среди городов и районов края в соответствии с гипотезой исследования были выделены репрезентативные "ключи", представляющие по социально-экономическому благополучию группы как возможные места притяжения или исхода трудовых мигрантов соответственно.

Социологическое исследование проводилось по программе, апробированной и используемой Независимым исследовательским советом по миграции стран СНГ и Таджикистана. Задачи состояли в получении сведений о социально-экономическом положении трудовых мигрантов и их домохозяйств, характеристике процесса трудовой миграции и его географических особенностях.

Группировка данных при общей характеристике трудовой миграции населения в Республике Таджикистан велась в соответствии с классификацией по направлениям поездок и включала в себя следующие разделы:

- 1) внутриреспубликанской;
- 2) внутри региональная;
- 3) межрегиональная;
- 4) внешняя.

Анализ результатов в разрезе ключевых территорий проводился в сравнении нескольких потоков трудовой миграции:

1. Из районов с неблагоприятным социально-экономическим положением.
2. В города и районы с благополучным социально-экономическим положением.
3. Из городов и районов с благополучным социально-экономическим положением.

Кроме того, для характеристики сфер занятости применялся метод обобщённого портрета, составляемого на основе выбора наиболее популярных вариантов ответов респондентов.

В результате можно отметить, что на основе имеющегося опыта реализации подобных проектов нами определена методология пространственного анализа трудовой миграции населения в отдельно взятом субъекте (регионе), позволяющая выявлять внутри территориальные различия в направлении и интенсивности изучаемого процесса. Она позволяет, наряду с решениями и других задач, осуществить прогнозирование миграционных процессов позволяет определить тенденции, основанные на закономерностях изменения изучаемого процесса, с целью эффективного управления. Основной сложностью прогноза является объективная неопределённость социально-политических и экономических перспектив Таджикистана. Кризисные явления делают невозможным использование в Таджикистане методик и моделей, широко применяемых при прогнозе населения Западной Европы. Прогнозирование миграции сегодня, в большой степени, усложняется ещё и изменением тенденций миграции, поскольку её будущая динамика не обязательно служит прямым продолжением прошлой. Этим и предопределяется необходимость и сложность прогноза (рис.)

Из представленной общей схемы прогнозирования миграции населения в регионе видно, что наиболее приемлемыми методами экономико-математического моделирования.

Группа методов экспертных оценок предполагает учёт субъективного мнения экспертов о будущем состоянии дел. Для экспертных оценок характерно предсказание будущего на основе, как рациональных доводов, так и интуитивного знания. Экспертные оценки подразделяются на индивидуальные и коллективные. К экспертным оценкам относятся сценарии, метод "интервью", аналитические докладные записки.

Метод экстраполяции трендов основан на статистическом на-

блюдении за динамикой конкретного показателя, на определении тенденции его развития и продолжении данной тенденций в будущем периоде. При использовании метода экстраполяции, закономерности прошлого развития показателя переносятся в будущее. Метод экстраполяции трендов может использоваться для краткосрочного (2-4 года) прогноза миграционных потоков в регионе, в том числе по видам миграции в целом по республике, по регионам выхода, по местам расселения и т.д.

Наибольшее распространение в этой группе получили методы скользящего среднего и экспоненциального сглаживания.

Этим методом можно рассчитывать показатели миграции в Россию по отдельным регионам выхода (в том числе Таджикистана) на наибольшие сроки - обычно до года или 1-2 года. Метод экспоненциального сглаживания даёт прогноз на будущее в виде изменения фактического показателя за рассматриваемых при помощи специальных коэффициентов. Методом экспоненциального сглаживания можно прогнозировать процессы в наиболее весомых регионах выхода Таджикистана в Россию, с учётом предыдущих прогнозов и фактических значений на данный период. Данные, полученные методом экстраполяции, носят вероятностный характер, поскольку зависят от ряда факторов. Распределение полученных при этом случайных величин определяется 3- распределением. Основными параметрами его являются математическое ожидание и среднеквадратическое отклонение. Математическое ожидание характеризует усреднённую прогнозную оценку.

Корреляционный и регрессионный анализ помогает исследовать взаимосвязь между двумя или несколькими показателями. Он позволяет провести сравнительный прогноз миграционных потоков в Россию в целом и вынужденной миграции в частности. Он используется также для сравнительного прогноза миграции по разным регионам выхода (например, из Белоруссии и Таджикистана), по видам (скажем, внутрирегиональному и внешнему), по направлениям

1. Горизонт прогнозирования

краткосрочный	среднесрочный	долгосрочный
---------------	---------------	--------------

2. Методы прогнозирования

Экспертный	экстраполяции	Экономико-математический
------------	---------------	--------------------------

3. Процедуры решения

Исходные данные для прогнозирования

4. Прогнозные оценки

Оптимистическая	Построение экономико-математической модели оптимизации
Пессимистическая	
Наиболее вероятная	Реализация модели на ЭВМ

Рис. Общая блок-схема прогнозирования миграции

(прибывшие и убывшие) и т.д. Такой анализ позволяет выявлять взаимосвязь этих показателей.

Метод экономико-математического моделирования представляет собой математическое описание исследуемого собой математическое описание исследуемого объекта. Оно включает постановку целей и задач исследования, описание объекта в виде экономической модели, формирование математической модели и выбор методов её решения на ЭВМ, подготовку исходной информации, реализацию экономико-математической модели на ЭВМ, обработку и анализ полученных данных. Он позволяет составить долгосрочную (на 5-10 лет) модель всех миграционных процессов в регионе, с учётом различных влияющих факторов и взаимосвязей. При этом они отразит все направления миграционных потоков.

Считается, в частности, что миграционная политика не претерпит существенных изменений в течение прогнозируемого периода. Так при прогнозировании миграционного взаимодействия России с Таджикистаном на три года (2012-2015 гг.) предполагалось сохранение сложившегося соотношения темпов экономического развития России и Таджикистана, а также политическая стабильность на всём постсоветском пространстве.

Литература

1) Барсукова С.Ю. Формальное и неформальное трудоустройство в России: парадокс-сальное хозяйство на фоне очевидного различия // Социс. - 2003. - №7.1шр://2001.isras.ru/Socls/SoclsArticles/2003_07/BarsukovaNeform.doc.

2) Зайончковская Ж.А. Трудо-

вая миграция в СНГ с позиций общества, семьи и личности // Миграция населения. Вып.2: Трудовая миграция в России. Приложение к журналу "Миграция в России" / Под общ. ред. О.Д. Воробьёвой - М., 2001. - С.266

3) Карачурина Л.Б. Показатели, используемые при анализе миграции населения // Миграция населения. Вып.1: Теория и практика исследования. Приложение к журналу "Миграция в России" - М., 2001. - С.350

4) Моисеенко В.М. Внутренняя миграция населения - М.: Экономический факультет МГУ, ТЕИС, 2004.-268

5) Мкртчян Н.В. Источники информации о миграции населения в России // Миграция населения. Вып.1: Теория и практика исследования. Приложение к журналу "Миграция в России" - М., 2001. - С.64-80

6) Мкртчян Н.В. Причинно-факторный механизм миграции населения // Миграция населения. Вып.1: Теория и практика исследования. Приложение к журналу "Миграция в России" - М., 2001. - С.49-63

7) Методические подходы к учёту внешней трудовой миграции - Душанбе, 2016. - С.54-56

8) Трудовая миграция в Таджикистане: социальные и экономические аспекты Душанбе. 2011. - С.34-38

9) Тюрюканова Е.В. Миграция женщин из России: ещё одна "стратегия успеха"? // Гендерные аспекты социальной трансформации / Институт социально-экономических проблем народонаселения РАН - М., 1996. - С.84-102 - http://www.a-z.ru/women/texts/

1yuryukanr.htm

10) Положение на рынке труда в Республике Таджикистан (по результатам обследования рабочей силы июнь-июль 2009 года), Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан 11) Уроков Д.У., Шамсов И.С. Структура и инфраструктура рынка труда: Теоретико-методологические аспекты // Вестник ТНУ. Серия экономических наук. - 2/10(152). - С. 7-14

АННОТАЦИЯ

МЕТОДОЛОГИЯ И ТАҲҚИҚИ РАВАНДИ МУҲОЦИРАТИ МЕҲНАТӢ (ДАР МИСОЛИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН)

Дар мақолаи мазкур масъалаҳои методология таҳқиқи раванди муҳоҷирати меҳнатӣ ва ивазшавӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон матраҳ гардидаанд. Таҳлил нишон дод, ки омилҳои асосии муҳоҷирати меҳнатӣ ин шароити иқтисодӣ, сатҳи рӯзгори мардум дар бозори меҳнат ба шумор меравад. Масоили марбут хусусияти муҳими вазъияти иқтисодӣ дар минтақаҳои кишвар махсус меёбад.

ANNOTATION

METHODOLOGY OF THE RESEARCH OF THE DYNAMICS OF LABOR MIGRATION (REGARDING THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN)

This article deals with problems regarding the methodology of the research of dynamic of labor migration and population flow in the Republic of Tajikistan.

The main factors of labor migration are shown on the basis of analysis, as well as it is necessary to take economic situation, standard of living of population, problems of its employment and situation at the market. They are the important constituents of description of socio-economic situation in regions and countries.

Keywords: methodology, migration, statistics, immigration, population number, interregional, interregional, transitive economy, illegal migration flow and direction.

К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ НАЛОГОВО-БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА

Косимова Д.И., Косимова М.И., стар. преподаватели ТГУПБП

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

фискальная политика, налог, доход, расход, государственный бюджет, ВВП, дефицит, профицит.

Фискальная политика как система государственных мер оказывает воздействие на изменение доходов и расходов государственного бюджета. С этой позиции фискальная политика называется также бюджетно-налоговой политикой страны.

Согласно теоретическим положениям в краткосрочном периоде целью данной политики является поддержание стабильного уровня валового выпуска, полной занятости и стабильности уровня цен. Долгосрочной целью фискальной политики является стимулирование экономического роста.

В зависимости от конъюнктуры национальной экономики фискальная политика может носить стимулирующий или сдерживающий характер. Стимулирующая фискальная политика реализуется в период экономического спада в целях оживления деловой активности и борьбы с безработицей. Мерами такой политики являются увеличение государственных расходов и снижение налогов. Сдерживающая фискальная политика преимущественно реализуется в период бума деловой активности, в целях предотвращения перегрева экономики. В этом случае государство предпринимает меры по сокращению государственных расходов и повышению налогов. В любом случае реализация фискальной политики призвана обеспечить макроэкономическую стабильность.

Необходимо также отметить, что в зависимости от способа воздействия инструментов фискальной политики на экономику различают дискреционную и недискре-

ционную фискальную политику. Дискреционная фискальная политика представляет собой изменение государственных расходов и доходов в законодательном порядке. Недискреционная фискальная политика реализуется посредством действия встроенных стабилизаторов (подходный налог, налог на прибыль предприятий, косвенные налоги и т.п.), наличие которых призвано автоматически стабилизировать экономику.

Краткое описание основных характеристик фискальной политики позволяет нам отметить, что данная стабилизационная политика призвана способствовать достижению поставленных социально-экономических целей. Природа реализации фискальной политики показывает, что от применяемых мер непосредственным образом зависит воспроизводственный процесс в национальном хозяйстве. Косвенно все механизмы фискальной политики влияют на общее состояние хозяйственной деятельности. Достаточно отметить, что, манипулируя государственными расхода-

ми и доходами, фискальная политика влияет на состояние совокупного спроса и совокупного предложения. Аккумулируя в своих руках определенную часть ВВП, государство может осуществить прямое финансирование социально-экономических программ.

Анализ таблицы показывает, что доходы и расходы государственного бюджета увеличиваются из года в год. Это еще раз подтверждает ранее отмеченный тезис о том, что от эффективности фискальной политики напрямую зависит состояние деловой активности национальной экономики. За последние годы государственный бюджет Республики Таджикистан по данным официальной статистики исполняется с профицитом. Приведенные данные в таблице также подтверждают состояние превышения доходов бюджета над расходами.

Успешность реализации фискальной политики в большей степени зависит от существующей налоговой системы. Проблема налогов и налогообложения одна из наиболее сложных и противоречивых проблем в мировой хозяйственной деятельности. Выражаясь образно, налоги представляют собой механизм регулирования экономики и играют стимулирующую роль в социально-экономическом развитии. Однако, в действительности есть определенная граница, за пределами которой на-

Таблица
Удельный вес доходов и расходов государственного бюджета Республики Таджикистан в ВВП соответствующих лет, (млн. сомони.)

Показатели		Годы						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Доходы государственного бюджета	млн. смн.	7024,4	8937,9	9673,5	12276,6	14427,4	16586,5	18405,2
	в % к ВВП	28,4	29,7	26,8	30,3	31,6	34,3	33,8
Расходы государственного бюджета	млн. смн.	6712,6	8562,0	9107,9	11591,6	13190,4	16277,4	18294,3
	в % к ВВП	27,2	28,5	25,3	28,6	28,9	33,6	33,6
Профицит (+); Дефицит(-)	млн. смн.	311,8	375,9	565,6	685,0	1237,0	309,1	110,9
	в % к ВВП	1,3	1,2	1,6	1,7	2,7	0,6	0,2

Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан 2016. Душанбе 2017. - С. 452

логи теряют стимулирующую функцию. Налоги могут способствовать или же, наоборот могут ограничивать деловую активность хозяйствующих субъектов.

Практика в области налогообложения указывает на то, что с изъятием у налогоплательщиков до 30-40% дохода наступает так называемый пороговый уровень за, пределами которого начинаются сокращения накоплений и инвестиций для развития и расширения производства [5,112]. Опыт многих стран доказывает, что высокие налоги, как правило, дают лишь краткосрочный эффект. А в долгосрочной перспективе применение низких налогов может способствовать росту производства, что в последствии компенсирует первоначальное сокращение налоговых поступлений. Такой эффект происходит в силу расширения налоговой базы. Поэтому при функционировании налоговой системы, необходимым условием является оптимизация ставок налогообложения. Только при оптимизации налоговых ставок и целенаправленном использовании государственных расходов может быть достигнут положительный эффект фискальной политики.

Согласно новой редакции Налогового кодекса Республики Таджикистан, который действует с 1 января 2013г., ставки по основным видам налогов не претерпели существенных изменений. Особый интерес в данном Налоговом кодексе представляют собой предусмотренные льготы по налогообложению прибыли.

Согласно статье 109 действующего Налогового кодекса ставки налога на прибыль для деятельности по производству товаров предусматриваются в размере 15%, но не менее 1 процента валового дохода с 1-го января 2013г.; с 1-го января 2015г. - 14%, но не менее 1 процента валового дохода. При этом для других видов деятельности предусмотрено 25% налогообложение с 1-го января 2013г., с 1-го января 2015 года - 24%; с 1-го января 2017 года - 23% [1, с.100]. При этом в новой редакции налогового кодекса предусмотрен также определенные льготы по освобождению от уплаты налога на прибыль. Так соглас-

но статье 110 кодекса предусматриваются следующие льготы по освобождению от налога на прибыль: освобождаются новые предприятия по производству товаров, начиная с даты первоначальной государственной регистрации, при внесении их учредителями в уставной фонд таких предприятий в течении 12 календарных месяцев после даты государственной регистрации нижеследующих объемов инвестиций сроком на:

а) 2 года, если объем инвестиций составляет свыше 200 тыс. до 500 тыс. долларов США;

б) 3 года, если объем инвестиций составляет свыше 500 тыс. до 2 млн. долларов США;

в) 4 года, если объем инвестиций составляет от 2 млн. до 5 млн. долларов США;

г) 5 лет, если объем инвестиций превышает 5 млн. долларов США[1, с.102].

Другим бюджетобразующим налогом в условиях Республики Таджикистан является налог на добавленную стоимость (НДС). В новой редакции Налогового кодекса ставка косвенных налогов, в частности (НДС) все еще находится на достаточно высоком уровне (18%). Необходимо подчеркнуть, что НДС как встроенный стабилизатор фискальной политики на уровне 18% очень сильно влияет на механизм ценообразования и снижает ценовую конкурентоспособность отечественного товаропроизводителя перед иностранными производителями. НДС в развитых странах используется преимущественно в целях реализации регулирующей и стимулирующей роли налогов. Вместе с тем во многих странах ставки НДС устанавливаются дифференцированно. Например, в Германии ставка НДС колеблется от 7 до 14%, в Англии до 17,5% в Испании от 4

до 21% и т.д.

На наш взгляд, такой подход к установленному НДС и другим косвенным налогам объясняется тем, что за последний период социально-экономического развития страны их удельный вес в формировании доходов государственного бюджета составляет весьма внушительные размеры.

Другим моментом определения эффективности реализуемой фискальной политики является оптимальное налоговое бремя. Традиционно считается, что на уровне национальной экономики налоговое бремя может быть измерено посредством определения налоговой ёмкости ВВП, т.е. отношения суммы налоговых поступлений к общему объему ВВП (рис.).

Динамика налоговой ёмкости ВВП по Республике Таджикистан за рассматриваемый период согласно рис. с 2010г. по 2016г. имеет некоторую тенденцию к увеличению.

Сравнение с другими странами показывает, что в Республике Таджикистан показатель отношения суммы налогов к объему ВВП ниже чем во многих странах, в том числе странах с переходной экономикой. Например, в США данный показатель равен 33%, в Чехии - 40,5%, в Польше -41%, в Венгрии - 41,2%, в Швеции - 55,3%, в Дании -52,1%, во Франции - 44,4%, в Германии - 37,4%, в Великобритании -37,3%, в Италии -37,1%, в Канаде -34,0%, в Японии - 31,3%, в Эстонии - 37,1% и т.д. Таким образом, налоговая нагрузка в Республике Таджикистан вроде бы не превосходит средние показатели по другим странам, которые считаются наиболее успешно развивающимися.

Однако, в связи с тем, что масштабы теневой экономики в Таджикистане около трети ВВП, то

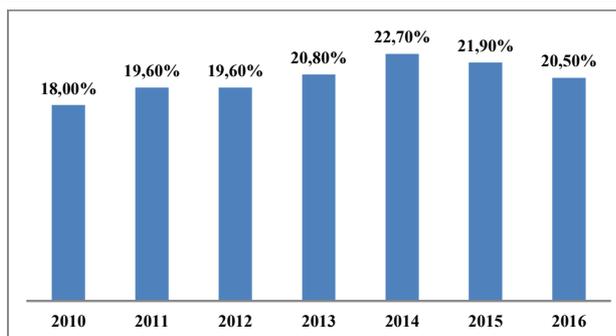


Рис. Налогоёмкость ВВП. /Рассчитано по: Статистический ежегодник Республики Таджикистан 2016 - Душанбе. 2017. - С. 422-450

этот феномен повышает уровень реальной налоговой нагрузки до 40-45%. Это означает, что одним из приоритетных направлений фискальной политики должна быть борьба с теневым сектором экономики посредством использования законодательных актов и ужесточения существующих санкций за уклонение от уплаты налогов.

Необходимо подчеркнуть, что показатель налоговой нагрузки кроме определения налоговой нагрузки, также позволяет определить, насколько государство участвует в перераспределении части созданного национального дохода (в нашем случае ВВП). Сравнение показателя налоговой нагрузки ВВП Таджикистана и других стран показывает, что в этих странах государство посредством бюджетно-налоговой политики осуществляет перераспределение весомой части ВВП. Также высокий уровень налоговой нагрузки ВВП может свидетельствовать о расширяющейся налоговой базе, что говорит о расширении масштабов производства. Следует заметить, что сужение налоговой базы ВВП может также свидетельствовать об узкой налоговой базе, как у нас в Таджикистане.

Еще А.Смит указывал на то, что "от снижения налогового бремени государство выиграет больше, нежели от наложения непосильных податей: на освобожденные средства может быть получен дополнительный доход, с которого в казну поступит налог. При этом плательщики с большой легкостью сделают эти платежи, что освободит государство от дополнительных расходов на сбор налогов, связанных с наказаниями и вымогательством". [2, с.371]

Теоретические высказывания А.Смита по поводу налогообложения стали руководством для многих стран мира в реализации бюджетно-налоговой политики. В этом контексте можно отметить скандинавские страны, которые, несмотря на очень высокую налоговую нагрузку имеют стабильно развивающуюся экономику. Дело в том, что в этих странах налоговое бремя, каким бы высоким оно не было, предусматривает способности налогоплательщиков без серьезного ущерба нести установленную налоговую нагрузку. Государство,

в свою очередь, эффективно распорядившись налоговыми поступлениями, способствует стимулированию социально-экономического развития страны. Опыт этих стран показывает, что для достижения соответствующего уровня социально-экономического развития, государство в праве усиливать централизацию финансовых средств для решения возникающих социальных, политических и экономических проблем. Отсюда следует вывод о том, что реализация фискальной политики должна быть тесно взаимосвязана со структурой экономики и складываемыми в ней пропорциями, и в конечном итоге она должна гармонизировать с целевыми ориентирами социально-экономического развития страны.

Литература

1. Налоговый кодекс Республики Таджикистан - Душанбе, 2013. - С.100-101
2. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов - М.:Соцэкгиз, 1993. - С. 371.-589
3. Таджикистан: 25-лет Государственной независимости. Статистический ежегодник Республики Таджикистан. 2016 - Душанбе, 2017. - С.843
4. Худойназаров Х.С., Хошимов Х.Х. Роль фискальной политики в социально-экономическом развитии Республики Таджикистан// Вестник ТГУПБП. Серия общественных наук, 2017. - №2(71). - С.156
5. В. Г. Пансков. Налоги и налогообложение: теория и практика (учебник для бакалавров) - 4-е издание, переработанное и дополненное - М.: Издательство Юрайт: ИД Юрайт, 2014. -С.772

АННОТАЦИЯ

ДОИР БА МАСЪАЛАҲОИ ТАШАККУЛДИҲИ МЕХАНИЗМҲОИ СИЁСАТИ-АНДОЗӢ-БУЧАВӢ ДАР ШАРОИТИ МУОСИРИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақолаи мазкур сиёсати фискалии Тоҷикистон дида баромадашуда, самтҳои мақсаднок ва воситаҳои таъсирирасонӣ ба он муайян карда шудааст. Ҷамчунин характеристикаҳои асосии сиёсати мазкур ва табиати татбиқи он тавсиф дода шудааст.

Муаллифон омилҳои таркибии сиёсати фискално дар марҳилаи ҷорӣ рушди кишвар таҳлил намудаанд. Дар асоси тадқиқ намудани далелҳои дақиқ ва пурракунии нуқтаи назарҳои назариявӣ муаллифон сабабҳои фарқияти иҷроии ҳақиқии бучети давлатиро муайян намуда, қайд менамоянд, ки татбиқкунии сиёсати фискалӣ бояд бо сохтори иқтисодӣ ва тавъамандии пайдошавандаи он саҳт ҳам алоқаманд бошанд.

Аз ҷониби муаллифон механизми оптималикунони меъёрҳои андозбандӣ ва истифодабарии мақсаднокӣ хароҷотҳои давлатӣ пешниҳод карда шудааст. Ҷамчунин мувозинунии сиёсати фискалӣ бо дурнамои рушди мақсаднокӣ иқтисодӣ-иҷтимоии кишвар ва татбиқи он дар мувофиқа бо сохтори иқтисодӣ пешниҳод карда шудааст.

ANNOTATION

TO THE ISSUE OF IMPROVING THE MECHANISMS OF TAX-BUDGET POLICY IN MODERN CONDITIONS OF TAJIKISTAN

The article deals with the fiscal policy of the Republic of Tajikistan, its target targets and instruments of influence on it are revealed. The main characteristics of this policy and the nature of its implementation are also described. The authors analyze the components of fiscal policy at the current stage of the country's development. Based on the study of factual data and generalization of theoretical views, the author reveals the reasons for the discrepancy between the actual executions of the state budget and assumes that the implementation of fiscal policy should be closely interrelated with the structure of the economy and the proportions that develop in it. The authors proposed a mechanism for optimizing tax rates and using public spending more purposefully. It is also proposed to harmonize fiscal policy with the country's socio-economic development targets and implement it in accordance with the structure of the economy.

Key words: fiscal policy, tax, income, expenditure, state budget, GDP, deficit, surplus.

АҶАМИЯТИ ХОҶАГИҶОИ КИШОВАРЗИИ НАЗДИШАҲРӢ ДАР ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРӢ

Носиров Р., д. и. и., профессор-ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур
Раҳимов А.Ф., аспирант- ИИК АИКТ

КАЛИМАҶОИ КАЛИДӢ:

иқтисодиёти аграрӣ, амнияти озуқаворӣ, минтақаҳои наздишаҳрӣ, хоҷагиҳои кишоварзӣ, истеҳсол, коркард.

Имрӯзо яке аз масоиле, ки диққати тамоми аҳли башарро ба худ ҷалб намудааст, мунтазам афзоиш ёфтани аҳолии сайёра мебошад. Афзоиши бемайлони аҳоли бештар дар давлатҳои тараққикарда ба назар мерасад ва дар ҷумҳурии мо низ он каму беш мушоҳида мешавад.

Тибқи маълумоти оморӣ ба ҳолати 1 январи соли 2017 шумораи аҳолии ҷумҳурӣ ба 8,7 миллион нафар баробар шудааст. Гарчанде, ки беш аз 70 фоизи онро аҳолии деҳот ташкил бидиҳад, вале дар шаҳрҳо зичии он (яъне, дар шаҳрҳои бузург беш аз 100 ҳаз. наф., шаҳрҳои калон аз 40 то 100 ҳаз. наф., дар шаҳрҳои миёна аз 10 то 40 ҳаз. наф. ва дар шаҳрҳои хурд аз 10 ҳаз. наф. камтар) зиёдтар аст.

Дар шароити кунунӣ афзоиши шумораи аҳолии шаҳрҳо ва марказҳои саноатӣ ба соҳаҳои комплекси агросаноатии ҷумҳурӣ вазифаҳои навро ба миён гузоштааст, ки муҳимтарини онҳо, таъмини амнияти озуқаворӣ, дастрасӣ ба озӯқа ва баланд бардоштани сатҳи некуаҳволии мардуми кишвар мебошад.

Масоили амнияти озуқаворӣ, ҳам аз ҷиҳати иқтисодӣ ва ҳам аз нигоҳи сиёсӣ масоили асосии рушди ҷумҳурӣ ба шумор меравад. Аслан ҳалли бомуваффақонаи он ба рушди соҳаи кишоварзӣ заминаҳои асосӣ мегузорад.

Бо дарназардошти истифодаи шароити табию иқлимӣ, ҷойгиркунонӣ ва махсусгардонии истеҳсолотро бо мақсади ҳалли масоили таъмини амнияти озуқаворӣ, такмил додан зарур аст. Махусан, ноҳияҳои дар гирду атрофи шаҳрҳо ва шаҳракҳо ҷойгиршударо

ҳамчун пойгоҳи асосии таъмини маҳсулоти сабзавотӣ, мевагӣ, полезӣ, шир ва маҳсулоти ширӣ ва гӯшту маҳсулоти гуштӣ табдил додан ба мақсад хеле мувофиқ мебошад.

Нақши бузурги соҳаи кишоварзиро дар рушди Тоҷикистон ва ҷузъи он, яъне иқтисодиёти ноҳияҳои наздишаҳрӣ арзёбӣ намуда, Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар вохӯрӣ бо кормандони соҳаи комплекси агросаноатии кишвар зикр намуданд, ки "Ба ҳамагон ошкоро маълум аст, ки имрӯз беш аз 70 фоизи аҳолии кишвар дар деҳот зиндагӣ мекунанд ва даромади асосии онҳо ба парваришу истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ вобаста аст. Ба ибораи дигар, беҳбудии зиндагии аз се ду нафари аҳолии кишвар аз рушди ин соҳа вобаста аст. Моҳияти дигари соҳаи кишоварзӣ дар ин аст, ки он яке аз соҳаҳои меҳнатталаб ба шумор меравад. Бинобар ин, моро зарур аст, ки бе харҷи зиёдати ҷойҳои нави кориро ташкил намуда, аҳолиро бо ҷойи корӣ муҳайё ва бо маҳсулот озуқаворӣ истеҳсоли ватанӣ таъмин созем".

Аз ин гуфтаҳо ба хулосае омадан мумкин аст, ки тағйироти кулии ба амал омада дар бахши аграрии иқтисодиёт - ин аломати махсус барои рушди қувваҳои миллии истеҳсолкунанда, инчунин шаклҳои нави муносибатҳои истеҳсоли мебошад.

Ҳамин тариқ, рушди кишоварзии наздишаҳрӣ аз ҷиҳати сохторӣ, ташкилӣ ва технологияи истеҳсоли доимо такмил меёбад.

Зарурияти тағйироти бунёдӣ, ба афзоиш ёфтани шумораи аҳолии шаҳр, аз бештар гаштани некуаҳолии меҳнаткашон ва зиёдгардидани истеъмоли сарикасии маҳсулоти озуқаворӣ баландсифат вобастагии зич дорад.

Таҷрибаҳо нишон медиҳанд,

дар шароити кунунӣ соҳаи кишоварзӣ дар минтақаҳои наздишаҳрӣ аз дигар минтақаҳои ҷумҳурӣ фарқияти кулӣ дорад. Хусусиятҳои фарқкунандаи кишоварзии минтақаҳои наздишаҳрӣ дар он аст, ки онҳо шабакаи нисбатан хубташаккулёфтаи барқатаъминкунии корхонаҳои коркард, шабақаҳои коммуникатсионии рушдкарда, имкониятҳои нигоҳдорӣ дар анборҳо ва сардхонаҳо, инчунин унсурҳои дигари инфрасохтори истеҳсолиро доро мебошанд. Ин имкон медиҳад, ки хоҷагиҳо саривақт маҳсулоти истеҳсол кардашонро ба нуқтаҳои савдои чаканаи шаҳр, барои фурӯш ва бо мақсади нигоҳдорӣ ба анбору сардхонаҳо, ки дар шаҳрҳо ва минтақаҳои саноатӣ шумора ва иқтидори ғунҷоиши онҳо хеле зиёд аст, инчунин ба корхонаҳои коркард интиқол бидиҳанд. Илова бар ин, инфрасохтори рушёфта ба хоҷагиҳои наздишаҳрӣ имконият медиҳанд, ки дар як вақт ҳам маҳсулоти истеҳсол кардашонро ба нуқтаҳои фурӯш ё анбору сардхонаҳо таҳвил бидиҳанд ва эҳтиёҷоти худро ба нуриҳои минералӣ ва дигар воситаҳои истеҳсолот таъмин намоянд. Аммо дар минтақаҳои дурдаст, инфрасохтори саноат хеле суст тараққӣ кардааст. Дар чунин шароит кишоварзон наметавонанд, ки маҳсулоти истеҳсол кардашонро бо харҷи камтарин ба фурӯш бароранд ва самаранокии баландро ба даст биёранд.

Аз нуқтаи назари дигар, хусусияти муҳими фарқкунандаи хоҷагиҳои наздишаҳрӣ самаранокии иқтисодии нисбатан баланди истеҳсолот мебошад. Ин пеш аз ҳама, ба мукамалгардонӣ ва махсусгардонии истеҳсолот вобаста аст. Илова бар ин, наздик будани шаҳр, барои кам намудани хароҷоти нақлиётӣ ва талафоти марбут ба он, кам кардани муҳлати ба бозор пешниҳод намудани маҳсулот, ки ба сифати он таъсир мерасонанд, имконияти иҷро намудани хизматрасониҳои дар вақти муносиб ва дигар омилҳо низ аҳамияти калон дорад.

Олимони исбот кардаанд, ки хусусиятҳои асосии хоҷагиҳои кишоварзии наздишаҳрӣ, дараҷаи баланди таъсири байни ҳамдигарии шаҳр ва деҳот дар соҳаи ғайри истеҳсоли мебошад. Робитаҳои доимии аҳолии минтақаҳои назди-

шаҳрӣ ва аҳолии шаҳр, ба фарҳангу маданияти аҳолии деҳот таъсир мерасонад ва онҳо кӯшиш менамоянд, ки хусусиятҳои бартарӣ доштаи аҳолии шаҳрро дошта бошанд. Аз тарафи дигар, аксарияти сокинони шаҳр баъзе ҷиҳатҳои ҳаёти аҳолии деҳотро меомӯзанд ва кӯшиш мекунанд, ки дар замин қор қарданро аз худ намоянд. Дар баробари ин, онҳо растаниҳои шифобахшро истифода мебаранд ва маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тозаро истеъмол мекунанд. Ин омил ба натиҷаҳои иловагии иқтисодӣ, маҳсулоти хуруқворӣ ва хароҷотҳое, ки ба он дохил карда шудаанд, таъсири худро мерасонад. Бинобар ин, дар баробари омилҳои дигар, имкониятҳои стратегӣ ва иқтисодии минтақаҳои наздишаҳрӣ, метавонанд ба ҳолати ҳозира ва ояндаи кишоварзӣ низ таъсир расонанд.

Вазъи кунунии хоҷагиҳои кишоварзие, ки айни замон дар минтақаҳои наздишаҳрӣ ҷойгир шудаанд, ҳоло ҳам ба талаботи иқтисодии имрӯзаи кишвар мувофиқ нестанд ва бояд олимону мутахассисон дар таҳрирезӣ намудани масъалаҳои ташкилӣ -иқтисодии аграрии онҳо диққати бештар диҳанд. Ба истеҳсоли нокифояи маҳсулоти хуруқворӣ, ки яке аз масъалаҳои ниҳоят муҳими ҷомеа маҳсуб меёбад, кам шудани самаранокии иқтисодии меҳнат дар соҳаи кишоварзӣ ва паст шудани сатҳи зиндагии аҳолии деҳот аз аҳолии шаҳр сабаб гаштаанд. Вазъияти ба амал омада талаб менамояд, ки ҷиҳати истифодаи оқилонаи захираҳои замини минтақаҳои наздишаҳрӣ, махсусан минтақаи Ҳисор, ки қисми асосии он мебошад, тадбирҳои самарабахш қабул карда шаванд ва мавриди таҳлилу омӯзиш қарор дода шаванд.

Мо дар бораи тағйирёбии мунтазам ва истифодаи оқилонаи минтақаҳои наздишаҳрии бо иқтисодиёт ва фарҳанги баланди таҳияшуда сухан меронем, зеро, ки онҳо пеш аз ҳама барои рушди устувори кишвар саҳми арзандаи худро мегузоранд.

Дарк намудан муҳим аст, ки дар шароити мустақилият ва соҳибхотӣ, арзиши замин дар минтақаҳои наздишаҳрӣ ва сарчашмаҳои об, аз ҷумла шаклҳои табиӣ он ҳамчун асосҳои беназирӣ умумӣ миллии туризми байналхалқӣ, истироҳат ва варзиш зиёд-

шуда истодааст.

Инчунин дар ин минтақаҳо, масоили нисбатан рӯзмарра, масоили таъмини амнияти озуқаворӣ сокинони шаҳрҳо ва марказҳои саноатӣ, махсусан бо маҳсулоти зуд вайроншаванда (сабзавот, мева, буттамева, шир, гӯшт, тухм ва ғайра) мебошад.

Ҳамзамон, дар ин ҷо (дар асоси таҷрибаи гузашта) зарур аст, ки хоҷагиҳои нави аҳоли ва муштараки хурди боғпарварии наздишаҳрӣ, ки метавонанд аз нуқтаи назари иқтисодӣ ва иҷтимоӣ барои минтақаи Ҳисор ва дигар ноҳияҳои наздишаҳрӣ муфид мебошанд, бунёд намоем.

Масалан, пеш аз давраи азнавсозии сохтмонҳои гирду атрофи шаҳри Душанбе, дараҳои Варзоб, Алмосӣ ва Ромит, шумораи зиёди кооперативҳо ва хонаҳои истироҳати боғчаҳо дошта мавҷуд буданд, ки онҳо на танҳо барои рушди туризм ва истироҳати аҳолии шаҳр, балки барои ғайи гардонидани буҷети оилаҳо бо маҳсулоти ғизоӣ, истифода мешуданд. Инчунин як қимси маҳсулоти онҳо ба фурӯш пешниҳод мегардид, ки дар маҷмӯъ ба ҳалли масоили амнияти озуқаворӣ аҳолии шаҳр мусоидат менамуд.

Аммо дар давраи низоъҳои дохилии сиёсӣ, тақрибан ҳамаи ин соҳаҳо, фаъолият намекарданд. Вақте ки вазъи сиёсӣ ба эътидол омад, аҳолии шаҳр ва шаҳракҳои наздиктарин ба ватан баргаштанд ва нерӯи пештараи худро барқарор карданд. Ҳамазамон бо мақсади баланд бардоштани самаранокии иқтисодии соҳаи кишоварзӣ ва таъмини аҳоли бо озуқа, масоили ташкили иқтисодиёти аграрӣ ба миён омад.

Таҳлилҳо нишон доданд, ки дар ҳалли масоили ташкили иқтисодиёти аграрӣ дар шароити бозорӣ, омилҳои сохторӣ нақши муҳим мебозанд, ки ба онҳо масъалаҳои зерин мансуб мебошанд: пеш аз ҳама ҷудо намудани захираҳо барои навсозии куллии истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, гузаштан ба иқтисодиёти нави афзоиши тамоми комплекси агросаноатӣ, ҳалли масоили соҳаҳои иҷтимоӣ истеҳсолӣ, ки ба рушди устувори КАС нақши муҳим мебозанд ва ғайра.

Ҳамин тариқ, дар натиҷаи мунтазам афзоиш ёфтани аҳоли, зиёд шудани масоҳати шаҳрҳо ва зичии

аҳолии онҳо, масоили таъмини амнияти озуқаворӣ рӯз ба рӯз мураккаб шуда истодааст. Бинобар ин, барои ҳалли масоили мазкур, кишоварзии минтақаҳои наздишаҳрӣ бо роҳҳои инноватсионӣ рушд додан зарур мебошад. Илова бар ин, мақсаднок истифода намудани ҳар ваҷаб замини минтақаҳои мазкур аҳамияти хоҷагиҳои кишоварзии наздишаҳрӣ дар таъмини амнияти озуқаворӣ боз ҳам бештар хоҳад намуд.

Адабиёт

1. Агентии Омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Шумораи аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳолати 1 январи соли 2017. Душанбе, 2017. - С.- 4
2. Раҳмонов Э. Ш. О не отложенных мерах по стабилизации и развитию агропромышленного комплекса страны. // Экономика Таджикистана: стратегия развития. 2000. - №1.-С.- 5-6
3. Нурова М.Р. Автореферат. Душанбе, 2004.- С.- 23-28
4. Гулов И. Пригородный сельский район: проблемы использования ресурсного потенциала. - Душанбе, 2001.- 49 с.

АННОТАЦИЯ

ЗНАЧЕНИЕ ПРИГОРОДНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В данной статье рассматривается значение пригородного сельского хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности, а также проанализировано современное состояние данного сельского хозяйства и её роль в обеспечении продовольственной безопасности населения городов и пригородных зон.

ANNOTATION

IMPORTANCE OF RURAL AGRICULTURE IN PROVIDING OF FOOD SECURITY

This article examines the importance of suburban agriculture in ensuring food security, and also analyzes the current condition of this agriculture and its role in ensuring food security for the city settlement and suburban areas.

Key words: agrarian economy, food security, suburban areas, agriculture, production, realization.