

ВАЗОРАТИ САНОАТ ВА ТЕХНОЛОГИЯҲОИ НАВИ ҶУМҲУРИИ  
ТОҶИКИСТОН  
ВАЗОРАТИ МАОРИФ ВА ИЛМИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН  
ДОНИШГОҲИ ТЕХНОЛОГИИ ТОҶИКИСТОН



**САҲМИ ОЛИМОНИ ҶАВОН ДАР РУШДИ  
ИННОВАТСИОНИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН**

**Маводи конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалӣ  
(28-29 - апрели соли 2017)**

**ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ В ИННОВАЦИОННОЕ  
РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**Материалы республиканской научно-практической  
конференции  
(28-29 апреля 2017 года)**

Душанбе  
«Бахманруд»  
2017

~ 1 ~

*Баҳшида ба соли "Ҷавонон"*

**Сармуҳаррир:**

н.и.т., дотсент Амонзода И.Т.

**Главный редактор:**

к.т.н., доцент Амонзода И.Т.

**Чонишини сармуҳаррир:**

н.и.т., и.в. проф. Ҳакимов Ғ.Қ.

**Заместитель главного редактора:**

к.т.н., и.о. проф. Ҳакимов Ғ.Қ.

**Котиби масъул:**

н.и.ф.-м., и.в. проф. Исмоилов М.А.

**Ответственный секретарь:**

к.ф.-м.н., и.о. проф. Исмоилов М.А.

**Ҳайати таҳририя:**

Усмонов З.Қ.–д.и.ф.–м., профессор, академики Академии илмҳои ҚТ; Раҳимов Р.Қ.–д.и.и., профессор, академики Академии илмҳои ҚТ; Гафаров А.А.–д.и.т., профессор; Ишматов А.Б. – д.и.т., профессор; Иброгимов Х.И. – д.и.т., профессор; Юсунов Ш.Т. – д.и.т., профессор; Ашуrow С.Б. – д.и.и., профессор; Усмонова Т.Қ. – д.и.и., профессор; Хочамуродов О.Ҳ.–д.и.ф., профессор; Иброхимов М.Ф. – д.и.таъ., профессор; Бобоев Х.Б. – д.и.таъ., профессор; Тошматов М.Н. – н.и.и., профессор; Юсунов М.Ч. – н.и.ф.-м., и.в. профессор; Икромӣ М.Б.–н.и.х., и.в. профессор; Дарингов Қ.П.–н.и.и., дотсент; Умарова Б.Х. – н.и.п., и.в. дотсент; Носиров С.М. – н.и.ф., и.в. дотсент, Одинаев Н.С. - н.и.ф., дотсент.

Яминова З.А. - таҳриргари техникӣ.

**Редакционная коллегия:**

Усманов З.Дж.–д.ф.-м.н., профессор, академик АН РТ; Раҳимов Р.Қ.–д.э.н., профессор, академик АН РТ; Гафаров А.А.–д.т.н., профессор; Ишматов А.Б. – д.т.н., профессор; Иброгимов Х.И. – д.т.н., профессор; Юсунов Ш.Т. – д.т.н., профессор; Ашуrow С.Б. – д.э.н., профессор; Усмонова Т.Дж. – д.э.н., профессор; Ходжамуродов О.Ҳ.–д.ф.н., профессор, Иброхимов М.Ф. – д.и.н., профессор; Бобоев Х.Б. – д.и.н., профессор; Тошматов М.Н. – к.т.н., профессор; Юсунов М.Ч. – к.ф.-м.н., и.о. профессор; Икромӣ М.Б.-к.х.н., и.о. профессор; Дарингов Қ.П.-к.э.н., доцент; Умарова Б.Х. – к.п.н., и.о. доцент; Носиров С.М. – к.ф.н., и.о. доцент, Одинаев Н.С. - к.ф.н., доцент.

Яминова З.А. - техникский редактор.

*Конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ “Саҳми олимони ҷавон дар рушди инноватсионии Ҷумҳурии” – Душанбе: “Баҳманруд”, 2017. – 226 с.*

© Донишгоҳи технологии Тоҷикистон, 2017.

МУНДАРИЧА-СОДЕРЖАНИЕ

**ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ**

1. Абдулазизов Р. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОСТОЧКОВОГО САДОВОДСТВА В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН .....	6
2. Азимов Х.Х., Ганиев И.Н., Амонзода И.Т. ВЛИЯНИЕ БЕРИЛЛИЯ НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ СПЛАВА АЖ2.18.....	11
3. Бобиев О.Г., Самадов Х.Т. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ КРАШЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ВОЛОКНА АКТИВНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ.....	16
4. Гулов М. ИХТИРОЪ ЧИСТ- ИХТИРОЪКОР КИСТ?.....	19
5. Гулямова Ш. Ш. ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	24
6. Изатуллоев Р.С. АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА СБОРА УРОЖАЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ХЛОПКА.....	27
7. Исмонов Р.Д., Ганиев И.Н., Сафаров А.М., Самиев К.А. ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ И БЕРИЛЛИЯ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	29
8. Komilov U. APPLYING LIVELIHOODS-BASED WATER MANAGEMENT APPROACH IN THE REALITIES OF CENTRAL ASIA: CASE OF GARAUTY VILLAGE IN TAJIKISTAN.....	34
9. Юлдашева З., Махкамов Н.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВО-ВАННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	39
10. Назаров Ш.А., Курбонов Ф.Б., Самиев Н. К., Худойдодов А., Самадов Р.С. ВЛИЯНИЕ САХАРА НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАЧЕСТВА СГУЩЕННОГО МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	42
11. Назаров Ш.А., Ганиев И.Н., Самиев Қ.А., Ганиева Н.И. АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА $Al+6\%Li$ , С ПРАЗЕОДИМОМ В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ.....	48
12. Самадов Р.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В РЕСПУБЛИКУ ТАДЖИКИСТАН	53
13. Солиев З.М., Исмоилов А.Я., Каримов А. РОЛИ МЕСТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ФОСФОРИТОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	64
14. Yaminova Z.A., Samadov H.T. STUDY OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES COTTON-SILK YARN.....	68
<b>ИННОВАТСИЯ ДАР ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТИЮ ИРТИБОТӢ</b>	
15. Усмонкулова М. ОИД БА БАЪЗЕ ВИЖАГИҲОИ ТАҲЛИЛИ ОМОРИИ МАТНИ РУБОИЁТИ ХАЙӢМ.....	71

16. Халидова Д. Н. ПРОГРАММА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ ПРИБЛИЖАЮЩИХ ФУНКЦИЙ.....	76
<b>ИННОВАТСИЯ ДАР ИҚТИСОДИЁТ</b>	
17. Абдулов Б.Н., Убайдуллоев К.Н. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИМИ РИСКАМИ.....	78
18. Авзонов Н.А. БУЌЕТИ ДАВЛАТӢ ВА НАҚШИ ОН ДАР МАБЛАҒГУЗОРИИ СОҲАИ МАОРИФ.....	84
19. Бойназарова М.М. КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	91
20. Гадоев А. Дж. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОЗРАЩЕНИЯ МИГРАНТОВ, ЕЕ ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ.....	98
21. Дададжанова Н.М., Тошматова З.М., Давлатова З.А. РАЗВИТИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК ФАКТОР ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ .....	107
22. Додоҷонова Н.М., Қаландаров И.Э., Сафоев Ҳ.С. НАҚШИ САРМОЯГУЗОРИИ ХОРИҶӢ ДАР ИҚТИСОДИЁТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН.....	112
23. Досиев М.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	116
24. Кабутов К.Р., Гулбекова Н.Д. ОСНОВЫ БЕЗРАБОТИЦЫ И ЕЁ СОСТОЯНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН.....	121
25. Қосимова М.С. ТАҲЛИЛИ ИНКИШОФИ ИҚТИСОДИӢ – ИҶТИМОӢ ВА РАВАНДҲОИ САРМОЯГУЗОРИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН.....	125
26. Маъруфҷони С. САРМОЯГУЗОРИҲОИ ВАТАНИӢ-ХОРИҶӢ ВА НАҚШИ ОНҲО ДАР РУШДИ КОРҲОНАҲОИ ИСТЕҲСОЛИ МАСОЛЕҲИ СОХТМОНӢ.....	135
27. Самадова З. А. НАҚШИ НЕРУИ ИНСОНӢ ДАР РУШДИ ИҚТИСОД.....	145
28. Сироҷиддинов И. Ё., Самадов Б. О. ХУСУСИЯТИ ҲИФЗИ ҲУҚУҚИИ РАҚОБАТИ СОҲИБМУЛКОН ДАР СОҲАИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ.....	148
29. Турсунов Х. М., Самадов Б. О. МАСЪАЛАҲОИ ТАНЗИМИ ҲУҚУҚӢ ВА ҲИФЗИ РАҚОБАТ ДАР МУОМИЛОТИ АСЪОРӢ.....	152
30. Убайдуллоев А. Н., Маликов Ф. Ш., Акилджанов Ф.Ш. ВИДОИЗМЕНЕНИЕ СБЕРЕЖЕНИЙ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ В ИНВЕСТИЦИИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ.....	156
31. Хайруллоев Ф.Н., Каландаров И.Э. УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫМ РИСКОМ В КОММЕРЧЕСКОМ БАНКЕ.....	162
32. Хайитбоева Н.А. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ХЛОПКОВОДСТВА И ЕГО МЕСТО В ЭКОНОМИКЕ.....	165
33. Холиков М.Г. ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН.....	169

**ИННОВАТСИЯ ВА РУШДИ ИЛМҲОИ УЛУМИБАШАРӢ**

34. <i>Абдулақимова Дж. А.</i> ОБ ОСНОВАХ И ПРИНЦИПОВ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	176
35. <i>Бобочонов Ч.Б.</i> МАҚОМИ ҲУҚУҚИИ УЗВҲО ВА БОҒТАҲОИ ИНСОН ДАР НИЗОМИ ОБЪЕКТҲОИ ҲУҚУҚИ ГРАЖДАНӢ.....	180
36. <i>Бобочонова Н.</i> ТАҲСИЛИ ДОНИШЧӮЁН ДАР ДОНИШГОҲ.....	189
37. <i>Диловаршоев Р.С., Грошев В.А., Реньев В.Б., Хушвақтова А.С.</i> ОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ ЛАВИН И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ.....	191
38. <i>Карамалишоев К.Н.</i> АНАЛИЗ И ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СОЦИАЛЬНОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ВОСТОЧНОЙ БУХАРЫ И ПАМИРА В ТРУДАХ АКАДЕМИКА БАХОДУРА ИСКАНДАРОВА .....	198
39. <i>Насруллоев Ф. Х., Сафаров М.М., Бобоев Х.Б.</i> ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ЗОЛУНОСА И ЗОЛОТВАЛА НА ДУШАНБИНСКИЙ ТЭЦ-2.....	211
40. <i>Парвонаева Х.З.</i> ЧАВОНОН - СОЗАНДАИ ОЯНДАИ МИЛЛАТ .....	214
41. <i>Сайдамирзода Ф.</i> МАҚОМИ ОИЛА ДАР ТАРБИЯИ ФАРЗАНД.....	216
42. <i>Содиқова С.А.</i> САКРАЛЬНЫЙ СМЫСЛ ПАМИРСКОЙ ВЯЗКИ.....	218
43. <i>Хамидова М., Хусанова Т.К.</i> МЕТОДОЛОГИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ИННОВАТИКИ.....	221

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОСТОЧКОВОГО САДОВОДСТВА В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**Абдулазизов Р. А.**

**Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики**

Садоводство – одно из ключевых отраслей агропромышленного комплекса Республики Таджикистан, способная обеспечить внутренний рынок страны продовольствием, повысить экспортный потенциал и дать населению постоянную работу. В принятых Правительством Республики Таджикистан кратковременной и среднесрочной программах развития АПК особая роль отводилась обеспечению населения качественной продукцией отечественного производства. Принятая программа предусматривала значительное увеличение площадей садов, что требует внушительной суммы денежных средств [2].

Садоводство по своей экономической значимости – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, так как плоды имеют большое значение в питании человека, прежде всего, из-за высокой питательной ценности, содействуют профилактике болезней, имеют целебные качества. Диетические и питательные свойства плодов в значительной мере обуславливаются их химическим составом. Во фруктах растворимые сухие вещества представлены в основном органическими элементами, водорастворимыми, дубильными и красящими веществами, пектинами, минеральными солями. Фрукты применяются и в свежем виде, и как сырье для консервной, винодельной и иных сфер промышленности. Нынешние способы переработки и быстрой заморозки предоставляют возможность почти целиком сохранить питательную ценность продукции и продлить период ее потребления [4].

Среди плодов наибольшее экономическое значение имеют косточковые. Так, плоды абрикоса пользуются большим спросом в качестве продукта, которому присущи особые вкусовые свойства [5]. Сухофрукты в виде урюка, кураги, кайсы и компотной смеси экспортируются за пределы Таджикистана. Например, в 2007 г. в Российскую Федерацию вывозились сушеные плоды на сумму 7,5 млн дол. Это цифра в 2014 г. только в Согдийской области составила более 9 млн дол. США. Для получения высококачественной кураги к плодам абрикоса предъявляются следующие требования: они должны быть достаточно крупного размера, массой не менее 25 г, без повреждений грибными болезнями, хорошо отделяться от косточки. Мякоть должна быть достаточно толстой и плотной, без грубых волокон, ароматная, плоды интенсивно окрашенные, оранжево-желтые, без большого румянца. Существенное значение имеет выход сушеной продукции, который по отдельным сортам колеблется от 10 до 42 % в зависимости от содержания сахара, клетчатки и т. д. [5]. Целью исследования является анализ развития отрасли садоводства в Республике Таджикистан и разработка предложений по повышению ее эффективности.

В Таджикистане 67,3 %-, т. е. 53082 га, площадей косточковых садов находятся в Согдийской области, в Хатлонской – 23,6 % (18 603 га), в Горно-Бадахшанской автономной области – 1,5 (1096 га) и в городах и районах республиканского подчинения – 7,6 % (5994 га). В республике со всех площадей косточковых плодов, т. е. с 78855 га, в 2016 г. было собрано 169987,1 т плодов. (табл. 1).

Таблица 1

Динамика площади и производства косточковых плодов во всех категориях хозяйств в Республике Таджикистан за 2016 г.

По регионам	Всего га	В том числе плодно-сящий, га	Валовый сбор, тонна	Урожайность ц / га.
Горно-Бадахшанская автономная область	1176	1096	6592	60,1
Согдийская область	53082	35838	79292,8	22,1
Хатлонская область	18603	8235	68411,5	83,1
Города и районы республиканского подчинения	5994	3823	15690,8	41,0
По республике	78855	48992	169987,1	34,7

*Источник:* составлено автором на основе данных Агентства по статистике РТ.

Из вышеприведенных данных можно сделать вывод о том, что в республике ведущее место по производству косточковых плодов занимает Согдийская область. Это связано с тем, что здесь садоводством занимаются с давних времен. Здесь выращиваются многие виды косточковых плодовых культур: абрикос, персик, слива, вишня, черешня и др. Плоды абрикоса очень полезны для здоровья человека и широко используются в пищевой и кондитерской промышленности.

В современных условиях в садоводстве Согдийской области проблема повышения эффективности производства стала одним из ключевых вопросов экономики отрасли. Развитие косточкового садоводства на сегодняшний день находится в зависимости не только от обеспеченности ресурсами, но и от улучшения организационно-правовых форм хозяйствования. Анализ имеющихся материалов показывает, что наиболее рациональное производство в сельскохозяйственной сфере наблюдается в дехканских (фермерских) хозяйствах. В ведущих отраслях садоводства экономические показатели дехканских (фермерских) хозяйств гораздо выше, чем кооперативных хозяйств и других сельскохозяйственных предприятий. На сельскохозяйственных предприятиях Согдийской области в 2016 г. площади косточковых плодов выросли в 2,4 раза по сравнению с 1991 г. (табл. 3).

На организационном этапе садоводство в Согдийской области развивалось на базе интенсификации, концентрации и специализации производства. Организовывались специализированные садоводческие хозяйства. Многие из них развивались по типу фермерских и арендных хозяйств, т. е. занимались производством, хранением и переработкой косточковой плодовой продукции. В Согдийской области специализированные хозяйства в 2016 г. производили более 86,0 % продукции. Садоводство в них было высокорентабельным. В условиях рынка одной из главнейших задач является дальнейшее повышение эффективности производства плодов.

Таблица 2

Площадь косточкового садоводства по формам хозяйствования в Согдийской области за 1991–2016 гг., тыс. га

Годы	Во всех категориях хозяйств.		В том числе					
			Общественные хозяйства		Дехканские (фермерские) хозяйства		Население	
	Всего	вт.ч. плод. возраст	Всего	вт.ч. плод. возраст	Всего	вт.ч. плод. возраст	всего	вт.ч. плод. возраст
1991	21605	17874	21605	17874	-	-	-	-
2000	27751	19315	22251	14025	1555	1345	3945	3945
2005	35349	23233	23205	14355	8068	4802	4076	4076
2006	38084	25669	23696	15055	9651	5877	4737	4737
2007	39351	26609	18061	12389	16068	8998	5222	5222
2008	39833	28084	17247	11294	17071	11275	5515	5515
2009	40459	28159	17228	10743	17691	11876	5540	5540
2010	43587	28276	17356	10667	20871	12249	5360	5360
2011	45435	28494	17862	10417	22581	13085	4992	4992
2012	46142	28688	16875	9488	24208	14207	5059	4993
2013	48553	30462	16593	9467	26758	15752	5202	5243
2014	50750	33307	14207	7473	31086	20379	5457	5455
2015	50908	33718	11620	5704	34157	22972	5131	5042
2016	53040	35338	10061	5580	37810	25491	5211	4309

*Источник:* рассчитано автором на основе данных Агентства по статистике РТ.

Анализ материалов исследования показывает, что уровень урожайности садов, выход продукции на единицу потраченного труда, ее себестоимость и качество продукции в большой мере зависят от географического размещения плодовых насаждений, природных и экономических условий, в том числе от объема садов в хозяйствах, направления и уровня интенсификации и специализации производства [8].

На сельскохозяйственных предприятиях со средним размером производства плодов при высочайшем уровне их специализации урожайность плодовых насаждений, производство продукции на человеко-час и прибыльность садоводства, как правило, значительно выше, а издержки и себестоимость плодов остаются на том же уровне, что и в хозяйствах с крупными садами и невысоким уровнем специализации. В основном значительно повышаются уровень рентабельности 1га плодоносящего сада и производительность труда в малых специализированных хозяйствах. Примером являются показатели, определяющие сравнительную экономическую эффективность косточкового садоводства в Согдийской области, которые получены в результате деления крупных предприятий и колхозов. В земледелии постоянное повышение и расширение площади под культуру не считается фактором интенсификации, а устойчивый рост урожайности – ключевой показатель степени использования земли, что показано в табл. 3.



Таблица 3

Динамика производства и урожайности косточковых плодов по формам хозяйствования в Согдийской области за 1991–2016 гг.

Годы	Во всех категориях хозяйств		В том числе					
			Общественные хозяйства		Дехканские (фермерские) хозяйства		Население	
	Всего, ц	ц/га	Всего, ц	ц/га	Всего, ц	ц/га	Всего, Ц	ц/га
1991	225674	12,6	225674	12,6	-	-	-	-
2000	246591	12,7	138770	9,9	25234	18,8	82587	20,9
2005	255230	11,0	94066	6,5	45017	9,4	116147	28,5
2006	560019	21,8	210044	13,9	312850	53,2	247169	52,2
2007	124626	4,7	13323	1,1	40786,7	4,5	70517	13,5
2008	642825	22,9	171975,5	15,2	149830,4	13,3	321019	58,2
2009	462647	16,4	107616,2	10,0	239840,2	20,2	222807	40,2
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

*Источники: составлено автором на основе данных Агентства по статистике РТ*

Данные табл. 3 свидетельствуют о существенном росте урожайности в хозяйствах населения: в 2016 г. она повысилась в 1,02 раза по сравнению с 1991 г. Исследования показали, что в последние годы в анализируемой области объём производства косточковых плодов имеет тенденцию к росту, что является результатом увеличения площади и роста урожайности. Данные свидетельствуют о том, что валовое производство косточковых плодов во всех категориях хозяйств области в 2016 г. по сравнению с 1991 г. увеличилось на 567004 ц, или почти в 3,5 раза, а урожайность – в 1,8 раза. За этот период в основном повысилось валовое производство плодов в дехканских (фермерских) хозяйствах и в хозяйствах населения. В 2016 г. хозяйства населения с каждого гектара садов косточковых плодов получили 21,5 ц. Рост объёма производства в дехканских (фермерских) хозяйствах в основном связан с увеличением площади плодоносящих садов, что является свидетельством экстенсивного способа производства. В последние годы как в предгорных, так и в долинных зонах повысился удельный вес косточковых плодовых культур, особенно абрикоса, который практически во всех сельскохозяйственных предприятиях и иных хозяйствах приносит высокий доход фермерам и является высоко rentабельным. Каждый год в районах области

площади насаждений косточковых плодов увеличиваются. Анализ показывает, что в основном площадь косточковых садов находится в 4 крупнейших районах Ашт, Исфара, Канибадам и Бободжон-Гафуров. Производство косточковых плодов в исследуемых районах области имеет тенденцию к росту. В этих районах в последние годы климатические условия были благоприятными, и способствовали высокому урожаю. В хозяйствах, расположенных в наиболее благоприятных природно-климатических условиях для садоводства. Это указывает на необходимость развивать садоводство прежде всего в зонах и районах, где имеются наиболее благоприятные природные и экономические условия для этой отрасли хозяйства. Однако следует отметить, что различия в экономической эффективности садоводства по хозяйствам обусловлены не только природными и экономическими условиями, но и неодинаковым уровнем использования имеющихся резервов.

#### **Литература:**

1. Программа реформирования сельского хозяйства Республики Таджикистан на 2012–2020 годы. – Душанбе, 2012. – С. 117.
2. Мадаминов А. А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана. – Душанбе: ТАУ, 2006. – С. 133–156.
3. Дядченко Д. Г. Проблемы развитых садоводства в рыночных условиях // Садоводство и виноградарство. – 2001. – № 3. – С. 10–12.
4. Ерёмин Г. В. Перспективы создания сортов косточковых культур для интенсивных технологий возделывания // Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве. – Орел, 2003. – С. 92–94.
5. Вохидов В. В. Таджикистан: проблемы модернизации сельского хозяйства. – Душанбе: Ирфон, 2007. – С. 6–7.
6. Годовые отчеты Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области. – Худжанд, 1991–2016.
7. Таджикистан в цифрах. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2016. – 170 с.
8. Трубилин И. Т. Пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства. – Краснодар, 1975. – 152 с.

#### **Сведения об авторе:**

**Абдулазизов Р.А.**, старший преподаватель, Таджикский государственный университета права, бизнеса и политики. E-mail: [rahm-1985@mail.ru](mailto:rahm-1985@mail.ru).



ВЛИЯНИЕ БЕРИЛЛИЯ НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ СПЛАВА АЖ2.18

Азимов Х.Х<sup>1</sup>, Ганиев И.Н<sup>1</sup>, Амонзода И.Т<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими,

<sup>2</sup>Технологический университет Таджикистана

Теплоемкость представляет собой одно из важнейших физических свойств твердых тел, характеризующее изменение состояния вещества с температурой. Изучение теплоемкости является одним из основных методов исследования структурных и фазовых превращений в сплавах. Из температурной зависимости теплоемкости можно определить другие физические характеристики твердого тела: температуру и тип фазового превращения, температуру Дебая, энергию образования вакансий, коэффициент электронной теплоемкости и др.

Алюминиевые сплавы используются в машиностроении вместо стали, чугуна и других материалов с целью обеспечения снижения удельной металлоемкости конструкций, т.е. отношения массы машины к ее мощности. Как следует из литературных данных, такое развитие сохранится и в будущем [1-2].

Объектом нашего исследования явился сплав АЖ2.18 (Al+2,18%Fe). Основное преимущество сплава АЖ2.18, по сравнению с другими составами, это малый интервал кристаллизации, поэтому в отливках не образуется усадочная пористость. Сплав рекомендуется для изготовления герметичных деталей. Однако в литературе практически отсутствуют экспериментальные данные по термодинамическим свойствам этого сплава.

Исследования теплоемкости алюминиевого сплава АЖ2.18 с бериллием проводили по методикам описанным в работах [3-9]. Для измерения удельной теплоемкости металлов в широкой области температур использовался закон охлаждения Ньютона - Рихмана: всякое тело, имеющее температуру выше окружающей среды, будет охлаждаться, причем скорость охлаждения зависит от величины теплоемкости тела и коэффициента теплоотдачи  $\alpha$ . Количество теплоты, теряемое предварительно нагретым телом массой  $m$  при его охлаждении на  $dT$  градусов, будет  $dQ = C m dT$ .

Потеря энергии происходит через поверхность тела. Следовательно, можно считать, что количество теплоты, теряемое через поверхность тела за время  $dt$ , будет пропорционально времени, площади поверхности  $S$  и разности температуры тела  $T$  и окружающей среды  $T_0$ :  $dQ_s = -\alpha(T - T_0)S dt$ . Если тело выделяет тепло так, что температура всех его точек изменяется одинаково, то будет справедливо равенство:

$$C m dT = -\alpha(T - T_0)S dt \quad (1)$$

Передача тепла от более нагретого тела к менее нагретому - процесс, стремящийся к установлению термодинамического равновесия в системе, состоящей из огромного числа частиц, то есть это релаксационный процесс, который можно описать во времени экспонентой. В нашем случае нагретое тело передает свое тепло окружающей среде (т.е. телу с бесконечно большой теплоемкостью). Поэтому температуру окружающей среды можно считать постоянной ( $T_0$ ). Тогда закон изменения температуры тела от времени  $\tau$  можно записать в виде  $\Delta T = \Delta T_1 e^{-\tau/\tau_1}$ , где  $\Delta T$  - разность температур нагретого тела и окружающей среды;  $\Delta T_1$  - разность температур нагретого тела и окружающей среды при  $\tau = 0$ ;  $\tau_1$  -

постоянная охлаждения, численно равная времени, в течение которого разность температур между нагретым телом и окружающей средой уменьшается в  $e$  раз. Полагая, что в малом интервале температур значения  $C$ ,  $\alpha$  и  $T$  не зависят от координат точек поверхности образцов, нагретых до одинаковой температуры и при постоянной температуре окружающей среды, напишем соотношение (1) для двух образцов:

$$C_1 m_1 S_2 \alpha_2 \left( \frac{dT}{d\tau} \right)_1 = C_2 m_2 S_1 \alpha_1 \left( \frac{dT}{d\tau} \right)_2 \quad (2)$$

При использовании этой формулы для двух образцов, имеющих одинаковые размеры  $S_1 = S_2$  и состояние поверхностей, предполагается равенство их коэффициентов теплоотдачи  $\alpha_1 = \alpha_2$ . Следовательно, зная массы  $m_1$ ,  $m_2$  и скорости охлаждения образцов, теплоемкость  $C_1$ , можно вычислить  $C_2$  по (2). Погрешность методики не превышает 6%.

Экспериментально полученные зависимости температуры образца от времени охлаждения для сплава АЖ2.18 представлена на рис. и описываются уравнением вида:

$$\frac{dT}{d\tau} = -abe^{-b\tau} - pke^{-k\tau} \quad (3)$$

По выше описанной методике были сняты кривые зависимости скорости охлаждения образцов сплава АЖ2.18 с бериллием от времени, которые представлены на рис.

Для скорости охлаждения путём дифференцирования (3) получены уравнения типа:

$$\frac{dT}{d\tau} = -ab \exp(-b\tau) - pkk \exp(-k\tau) \quad (4)$$

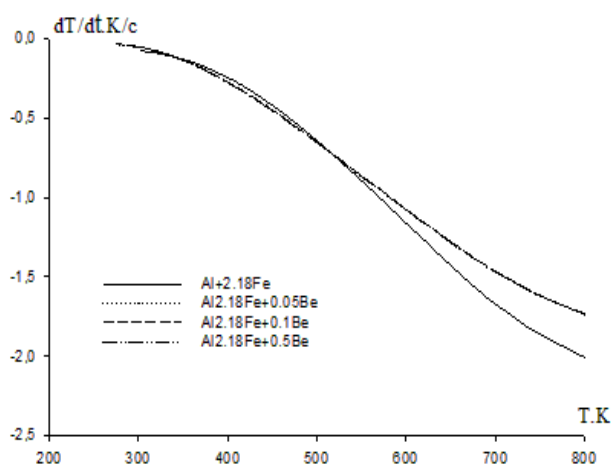


Рис.1. Температурная зависимость скорости охлаждения образцов сплава АЖ2.18 с бериллием

По уравнению (3) нами были вычислены скорости охлаждения образцов. Значения коэффициентов  $a$ ,  $b$ ,  $p$ ,  $k$ ,  $ab$ ,  $pk$  в уравнении (3) для исследованных сплавов приведены в табл. 1.

Таблица 1

Значения коэффициентов  $a, b, p, k, ab, pk$  в уравнении (3) для сплава АЖ2.18 с бериллием

Содержание Be в сплаве АЖ2.18, мас. %:	a, К	b, $10^{-3}c^{-1}$	$\rho$ , К	$k, 10^{-n}c^{-1}$	ab, $Kc^{-1}$	pk, $Kc^{-1}$
0,0	455.94	5.06	414.87	$2.48 \cdot 10^{-4}$	2.3	0.1
0.05	496.73	3.97	361.30	$1.42 \cdot 10^{-4}$	1.9	0.05
0,1	496.75	3.97	362.07	$1.41 \cdot 10^{-4}$	1.9	0.05
0,5	496.70	3.97	360.63	$1.42 \cdot 10^{-4}$	1.9	0.05

Используя значения скорости охлаждения, и считая, что  $\alpha_1 = \alpha_2$  была вычислена по уравнению (3) теплоёмкость сплава АЖ2.18

$$C_p^{AJ2.18} = 713.7521 + 0.7921T - 9.5925 \cdot 10^{-4}T^2 + 1.304 \cdot 10^{-7}T^3 \quad (5)$$

и сплавов с бериллием, мас. %:

$$\left. \begin{aligned} 0.05\%: C_p &= 713.1517 + 0.7993T + 8.7496 \cdot 10^{-4}T^2 - 6.4087 \cdot 10^{-6}T^3 \\ 0.1\%: C_p &= 711.9804 + 0.8059T + 8.8423 \cdot 10^{-4}T^2 - 6.4524 \cdot 10^{-6}T^3 \\ 0.5\%: C_p &= 704.8935 + 0.8610T + 9.6118 \cdot 10^{-4}T^2 - 6.8201 \cdot 10^{-6}T^3 \end{aligned} \right\} \quad (6)$$

Для расчёта температурной зависимости энтальпии, энтропии и энергии Гиббса были использованы интегралы от молярной теплоёмкости (Дж/моль\*К).

$$H(T) = H(300K) + \int_{300K}^{800K} C_p(T) dT; \quad S = \int_{300K}^{800K} C_p(T) d \ln T; \quad G(T) = H(T) - TS(T) \quad (7)$$

Результаты расчёта энтальпии сплава АЖ2.18 с бериллием через 50К приведены в табл. 2.

Таблица 2

Температурная зависимость энтальпии (кДж/моль\*К) для сплава АЖ2.18 с бериллием

T, К	Содержание бериллия в сплаве АЖ2.18, мас. %			
	0.0	0.05	0.1	0.5
300	13,86	13,86	13,85	13,83
350	15,26	15,26	15,25	15,23
400	16,69	16,69	16,68	16,66
450	18,16	18,15	18,14	18,13
500	19,66	19,65	19,65	19,63
550	21,21	21,20	21,19	21,18
600	22,80	22,78	22,78	22,76
650	24,45	24,42	24,42	24,40
700	26,15	26,12	26,11	26,10
750	27,92	27,88	27,87	27,86
800	29,75	29,71	29,70	29,69

Получены следующие уравнения для температурной зависимости энтропии для сплава АЖ2.18:

$$S(T) = 19.7066 \ln T + 0.0218T - 1.19 \cdot 10^{-5} T^2 + 5.853 \cdot 10^{-9} T^3 \quad (8)$$

и сплавов с бериллием, мас. %:

$$\left. \begin{aligned} 0.5 \% : S(T) &= 19.6901 \ln T + 0.0220T - 1.2069 \cdot 10^{-5} T^2 + 5.898 \cdot 10^{-9} T^3 \\ 0.1 \% : S(T) &= 19.6364 \ln T + 0.0222T - 1.2119 \cdot 10^{-5} T^2 + 5.9316 \cdot 10^{-9} T^3 \\ 0.5 \% : S(T) &= 19.3916 \ln T + 0.02368T - 1.3221 \cdot 10^{-5} T^2 + 6.254 \cdot 10^{-9} T^3 \end{aligned} \right\} \quad (9)$$

Результаты расчета энтропии по уравнениям (7) через 50 К приведены в табл. 3.

Таблица 3

Температурная зависимость энтропии (Дж/моль, К) сплава АЖ2.18 с бериллием

T, К	Содержание бериллия в сплаве АЖ2.18, мас. %			
	0.0	0.05	0.1	0.5
300	134,84	134,81	134,57	133,42
350	137,18	137,15	136,91	135,77
400	139,39	139,36	139,13	137,98
450	141,49	141,46	141,23	140,09
500	143,50	143,47	143,25	142,10
550	145,43	145,40	145,19	144,04
600	147,31	147,28	147,07	145,92
650	149,14	149,10	148,90	147,76
700	150,93	150,89	150,70	149,55
750	152,69	152,66	152,47	151,32
800	154,44	154,40	154,22	153,08

Температурная зависимость энергии Гиббса выражается уравнениями для сплава АЖ2.18:

$$G(T) = -19.7066T(\ln T - 1) - 0.0109T^2 - 4.0 \cdot 10^{-6} T^3 - 1.4633 \cdot 10^{-9} T^4 \quad (10)$$

и сплавов с бериллием, мас. %:

$$\left. \begin{aligned} 0.05 \% : G(T) &= -19.6901T(\ln T - 1) - 0.011T^2 - 4.026 \cdot 10^{-6} T^3 - 1.4745 \cdot 10^{-9} T^4 \\ 0.1 \% : G(T) &= -19.6364T(\ln T - 1) - 0.0111T^2 - 3.99 \cdot 10^{-6} T^3 - 1.4829 \cdot 10^{-9} T^4 \\ 0.5 \% : G(T) &= -19.3916T(\ln T - 1) - 0.0118T^2 - 4.381 \cdot 10^{-6} T^3 - 1.559 \cdot 10^{-9} T^4 \end{aligned} \right\} \quad (11)$$

Результаты расчета температурной зависимости G(T) для сплава АЖ2.18 с бериллием через 50 К приведены в табл. 4.

Таблица 4

Температурная зависимость энергии Гиббс (кДж/мол·К) для сплава Al+2.18% Fe с бериллием

T, К	Содержание бериллия в сплаве АЖ2.18, мас. %			
	0.0	0.05	0.1	0.5
300	-63,41	-63,38	-63,26	-62,67
350	-70,20	-70,18	-70,05	-69,41
400	-77,12	-77,10	-76,95	-76,26
450	-84,14	-84,12	-83,97	-83,22
500	-91,26	-91,24	-91,08	-90,28
550	-98,48	-98,46	-98,30	-97,44
600	-105,80	-105,78	-105,61	-104,70
650	-113,20	-113,19	-113,02	-112,04
700	-120,70	-120,69	-120,51	-119,48
750	-128,29	-128,27	-128,10	-127,01
800	-135,96	-135,95	-135,78	-134,63

Как видно из табл. 2-4 с увеличением доли бериллия в сплаве АЖ2.18 энтропия и энтальпия незначительно уменьшаются, а значение энергии Гиббса увеличивается.

#### Литература:

1. Луц А.Р., Суслина А.А. Алюминий и его сплавы. Самара: СГТУ. 2013. С. 81.
2. Алюминиевые сплавы (Состав, свойства, технология, применение.) Справочн. изд. В.М. Белецкий. Под общей редакцией академика РАН И.Н. Фридляндера. Киев: Коммитех. 2005. 365с.
3. Золоторевский В.С., Белов Н.А. Металловедение литейных алюминиевых сплавов. М.: МИСиС. 2005. 376с.
4. Муллоева Н.М., Ганиев И.Н., Махмадуллоев Х.А. Теплофизические и термодинамические свойства сплавов свинца с щелочноземельными металлами. Германия: Изд. Дом. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. 152с.
5. Ganiev I.N., Mulloeva N.M., Nizomov Z., Obidov F.U. Temperature dependence of the specific heat and thermodynamic functions of alloys of the Pb-Ca system // High Temperature, 2014, vol. 52. Iss. 1. P. 138-140.
6. Муллоева Н.М., Ганиев И.Н., Эшов Б.Б., Махмадуллоев Х.А., Низомов З. Теплофизические свойства и термодинамические функции сплавов системы Pb-Sr. // Известия Самарского научно центра Российской Академии наук. 2014. Т. 6. №6. С. 38-42.
7. Иброхимов С.Ж., Эшов Б.Б., Ганиев И.Н., Иброхимов Н.Ф. Влияние скандия на физико-химические свойства сплава AMg4 // Изв. Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16. №4. С. 256-260.
8. Ганиев И.Н., Муллоева Н. М., Низомов З., Обидов Ф.У., Иброхимов Н.Ф. Температурная зависимость теплоемкости и термодинамических функций сплавов системы Pb-Ca // Теплофизика высоких температур. 2014. Т. 52. №1. С. 147-150.
9. Зиновьев В.Е. Теплофизические свойства металлов при высоких температурах. Справ. изд. // Зиновьев В.Е. М.: Металлургия, 1989. 384с.

**Сведения об авторах:**

**Азимов Холикназар Хакимович** – старший преподаватель кафедры «Технологии машиностроения, металлорежущих станков и инструментов», ТТУ имени академика М.С.Осими, автор более 25 научной статьей. E-mail: [kholikazim@mail.ru](mailto:kholikazim@mail.ru)

**Ганиев Изатулло Наврузович** – академик АН Республики Таджикистан, д.х.н., профессор-консультант научно-исследовательского отдела ТТУ имени академика М.С.Осими, автор более 800 научных работ и патентов. E-mail: [ganiev48@mail.ru](mailto:ganiev48@mail.ru).

**Амонзода Ильхом Темур** –Ректор Технологического университета Таджикистана, к.т.н., доцент, автор более 100 научных работ и малых патентов в области машиностроения и металлургии. E-mail: [ilhomamonov@mail.ru](mailto:ilhomamonov@mail.ru).



**ПЕРИОДИЧЕСКОЕ КРАШЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ВОЛОКНА АКТИВНЫМИ  
КРАСИТЕЛЯМИ**

**Бобиев О.Г., Самадов Х.Т.**

**Технологический университет Таджикистана**

Важнейшими характеристиками активных красителей, определяющими их применение для технологий колорирования, являются показатели реакционной способности, средства к волокну, диффузионной активности и склонности к гидролизу в водной среде /1/. В ассортименте активных красителей для целлюлозных волокон дихлортриазиновые (с индексом «X») являются наиболее реакционноспособными и имеют максимальное средство к волокну. Монохлортриазиновые красители (без индекса) напротив, имеют минимальные значения термодинамического средства к субстрату и реакционной способности. Винилсульфоновые красители (с индексом «Т») по рассматриваемым характеристикам занимают промежуточное положение. Повышение средства красителя к целлюлозному волокну обеспечивает эффективность его использования в условиях периодического крашения, но осложняет отмывку незафиксированного (гидролизованного) красителя. Повышение реакционной способности позволяет смягчить условия крашения (температура, рН), но такие красители имеют высокую степень гидролиза в водной среде. Общие рекомендации по применению активных красителей различного типа могут быть следующими:

- красители с индексом «X» (максимальная реакционная способность) используются для крашения, в том числе периодического, которое лучше проводить при повышенном модуле ванны (более 30);

- активные красители без индекса предназначены, главным образом, для периодического крашения и печатания;

- красители с индексом «Т» являются универсальными по способам применения (печатание, непрерывное и периодическое крашение, модуль менее 20). В табл. 1. представлена характеристика периодической технологии применения активных красителей.



Таблица 1.

Периодическая технология крашения активными красителями

Технология крашения	Варианты реализации процесса
Периодическая	1.Классический: последовательное введение красителя, электролита и щелочного агента 2.Одновременное введение красителя и электролита в начале крашения 3.Одновременное введение красителя, электролита и щелочного агента (способ «all-in»)

Хлопчатобумажная ткань перед крашением должна быть подготовлена, пройдя операции расшлихтовки, отварки, беления и возможно, мерсеризации. Неполное удаление шлихты, особенно крахмальной, может привести к не производительному расходу красителя, вследствие его взаимодействия с крахмалом и потере прочности окрасок / 2 /. При недостаточной степени отбеливания ткани теряют чистоту и яркость окрасок активными красителями. В то же время, даже незначительные количества  $H_2O_2$ ,  $NaClO$  и  $NaClO_2$  на материале могут привести к деструкции хромофорной части красителя. Предварительная мерсеризация способна существенно повысить сорбцию и степень фиксации красителей / 3 /. Периодический способ крашения основан на сорбции активных красителей материалом в течение 50-60 минут из растворов, содержащих электролит и щелочной агент. Как правило, модуль ванны понижается для красителей с меньшим сродством к волокну, концентрация электролита варьируется в пределах 60- 100 г/л. Высокая концентрация электролита часто является ограничением для широкого применения традиционных активных красителей. Выбор щелочного агента и его концентрации зависит от типа волокна, реакционной способности красителя, заданной интенсивности окраски и модуля красильной ванны. Для высокорекреационноспособных красителей (с индексом «X») используют кальцинированную соду (хлопок) или бикарбонат натрия (вискоза). Для «теплых» красителей (с индексом «Т») используют кальцинированную соду и ее сплав с гидроксидом натрия. При крашении активными красителями без индекса также применяют  $NaOH$  или  $Na_2CO_3$  (вискоза). Количество электролита и щелочного агента при крашении периодическим способом зависят от требуемой интенсивности окраски и модуля ванны (табл. 2.).

Таблица 2.

Количества текстильно-вспомогательное вещество (ТВВ) при периодических способах крашения активными красителями

Тип красителя	% выкраск	NaCl г/л	NaHCO <sub>3</sub> г/л		Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		NaOH г/л		Смесь Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
			10	30	10	30	10	30	10	30
Акт X	1	40	7.5	2.5	5	2	-	-	-	-
	1-3	30	10	5	10	4	-	-	-	-
	Более 3	60	15	5	15	5	-	-	-	-
Акт без индекса	1	30	-	-	15	-	3	-	-	-
	1-3	75	-	-	20	-	4	-	-	-
	Более 3	100	20	-	5	1.5	-	-	-	-
Акт Т	1	40	15	5	-	-	-	5	5	2
	1-3	50	15	3	-	-	-	5	5	1.5
	Более 3	60	15	-	-	-	-	5	5	2-3

Температурные режимы при периодических способах крашения зависят от индивидуальных свойств красителя, вида щелочного агента и окрашиваемого материала. В большинстве случаев «холодными» красителями хлопок окрашивается при 25-30°C, а

теплыми - при 45-60°C. При крашении плотных, трудно проницаемых материалов или при отсутствии равномерного доступа красильного раствора к субстрату температура крашения (до введения щелочного агента) может быть повышена до 100-120°C (с последующим понижением до оптимальной).

В зависимости от последовательности введения компонентов красильной ванны существует три варианта периодического крашения активными красителями. При первом (универсальном) последовательно вводятся краситель, электролит и щелочной агент с последующим окрашиванием в течение времени, необходимого для фиксации красителя. Первый вариант крашения требует применения высоких концентраций нейтрального электролита (недостаток). При втором варианте электролит вводится в ванну в начале крашения вместе с красителем, требующим его присутствия. Третий вариант предусматривает введение полных количеств электролита и щелочного агента в начале крашения, при этом необходим точный контроль нагрева ванны, который не должен превышать 1°C/мин. Этот процесс имеет минимальную продолжительность, так как фиксация красителя начинается в первый момент крашения.

Промывка окрашенного материала является чрезвычайно важной стадией при использовании активных красителей /4/, так как только полное удаление незафиксированного красителя позволит получить окраски, устойчивые к мокрым обработкам и трению. В среднем для традиционных активных красителей при промывке удаляется 15-25 % красящего вещества, не образовавшего ковалентную связь с волокном. Его неполное удаление снижает показатели прочности окрасок и делает их более неравномерными, вследствие миграции красителя при тепловых обработках. Процесс промывки рекомендуется проводить при максимальном модуле ванны и частоте смены промывного раствора, температура процесса при этом также должна быть высокой / 5 /.

Недостатками периодической технологии крашения является потребление больших количеств электролита и щелочного агента, а также значительное поступление отмытого красителя и ТВВ в промышленные стоки предприятия. Последняя проблема частично может быть решена путем перехода к крашению в пенной среде при модуле ванны 1.5-5 / 6, 7/. С нашей точки зрения более простой путь состоит в переходе к использованию активных красителей с высокой степенью ковалентной фиксации на ткани, при этом только очень малая часть красителя гидролизована (3-5 %) и ее удаление с материала не является причиной экологических загрязнений окружающей среды.

### **Литература**

1. Романова М.Г., Гордеева Н.В. Активные красители в текстильной промышленности.- М.: Легпромбытиздат.-1986.-143 с.
2. Ковтун Л.Г. Отделка трикотажных изделий.- М.: Легпромбытихдат.- 1991.-274 с.
3. Schulze-Branck M // Cfhadian Textil J. - 1973.- № 1.- P. 51-57
4. Somm F, Ruser R // Text Prax International.-1982.- .№ 1.r p. IAUIA^
5. Lister G H // Colourage.-1978.- 25.- .№ 19.- P. 51-54
6. Brownell R, Sturkey B, Turner K, Anrich C // Textilindustrie, 1977.- 27.- .№4.rC. 344-349.
7. Степанов А.С. Загустители и печатные краски.- М.: Легкая индустрия.- 1972.- 208 с.

## **РАНГУНИИ ПАЙДАРПАЙИ НАХҲОИ ПАХТАГИН БО РАНГУНАНДАҲОИ ФАЪОЛ**

Муҳимтарин тавсифи рангкунандаҳои фаъол, муайянкунии истифодаи онҳо барои технологияи рангкуни нишондиҳандаҳои қобилияти реаксионӣ, мансубият ба нах, фаъолияти дифузиони ва имконияти гидролизшавӣ дар муҳити обӣ. Имконияти рангкунии пайдарпайии ба чабиши рангкунандаҳои фаъол ба маҳсулот асос меёбад дар муддати 50-60 дақиқа аз маҳлул, ки дорои электролит ва омили ишқорӣ мебошад.

**Калимаҳои калидӣ** – рангкунандаҳои фаъол, электролит, чабиш нах.

## **PERIODIC DREAM OF CELLULOSE FIBER BY ACTIVE DYES**

The most important characteristics of active dyes, determining their use for colouration technologies are the indicators of reactivity, affinity to the fiber, diffusion activity and propensity to hydrolysis in an aqueous medium. The periodic method of dyeing is based on the sorption of active dyes by the material for 50-60 minutes from solutions containing an electrolyte and an alkaline agent.

**Key words:**, active dyes, electrolyte, sorption, fiber.

### **Сведения об авторах**

**Бобиев Олимджон Гуломқодирович** – ассистент кафедры технологии текстильных изделий, Технологический университет Таджикистана, эл.почта: axpert@mail.ru.

**Самадов Хукмиддин Талбакович** – ассистент кафедры технологии текстильных изделий, Технологический университет Таджикистана, эл.почта: samadov82@mail.ru.

---

## **ИХТИРОЪ ЧИСТ- ИХТИРОЪКОР КИСТ?**

**Гулов М.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

*Ҳар ки н-омӯхт аз гузашти рӯзгор,*

*Низ н-омӯзад зи ҳеҷ омӯзгор.*

\*\*\*\*\*

*Ҳеҷ кас аз пеши худ чизе нашуд,*

*Ҳеҷ оҳан ханҷари тезе нашуд.*

Ихтироъ чист - саволест, ки то ҳол барои дарк кардани ин савол баҳсу мунозираҳои зиёд баррасӣ ва таҳлил мешаванд. Ҳанӯз дар давраҳои қадим ё асрҳои гузашта инсоният ба ихтироот сару кор дошт, аммо дар он давраҳо техникаву технология на он қадар рушду таррақи карда буд. Ва онҳо дучори мушкилиҳо ё худ норасигиҳо мешуданд. Техника дар авҷи рушд набуд, лек инсоният ихтирооти бузурге мекард. Як чизро бояд қайд кард, ки ихтирооте, ки айни замон олимони анҷом медиҳад, ихтирооте мебошанд, ки шояд ҳанӯз чандин асрҳо пештар анҷом дода шуда бошад,

~ 19 ~

*Бахшида ба соли “Ҷавонон”*

лекин шакл, тарз ва самарайи кори онҳо фарқ кунад. Мисоли оддӣ, инсоният оташро ихтироъ кард лекин намедонистанд ки бо кадом роҳу усулҳо мумкин аст истехсоли оташро.

Ихтироъ чист? Ин тахайюлотӣ шахсест, ки пайваста бо энтузиазм (чидду ҷаҳд) сару кор мекунад. Яъне гипотезаҳои худро таҳлил ва тақдир медиҳад. Пеш аз ҳама шахс бояд энтузиазм дошта бошад. Худи Энтузиазм чист?

Вақте ки андозаи хоҳиш ба андозаи амал баробар аст.

Энтузиазм- хайёлпарастӣ ва хайёлпарварӣ дар амал.

Худи Энтузиаст кист?

Касе, ки хайёлотӣ худро нигоҳ дошта наметавонад-хайёлпараст аст; касе, ки хайёлотӣ бетартиб дорад- хайёлпарвар аст; касе, ки хайёлоташро бо амал якҷоя мекунад – энтузиаст мебошад.

Тақсироти неъматҳо:

Дар ҳама соҳаҳо ва касбҳо 1% одамон соҳибии ними тамоми неъмат (эҳтиром, муваффақият, боигарӣ...) мебошанд.

Гурӯҳи одамон аз рӯи вафодорӣ ба кори худ:



Дар ин боб суҳанони бузургонро низ ба эътибор гирифтаанд:

- Агар шахс энтузиазм дошта бошад, ҳама корро карда метавонад (Генри Форд);
- Ҳама маҳсулоти кори шахсони бузург натиҷаи энтузиазм мебошад (Исаак Дизраэли);
- Касе, ки хайёлотӣ худро нигоҳ дошта наметавонад хайёлпараст аст; касе, ки хайёлотӣ бетартиб дорад хайёлпарвар аст; касе, ки хайёлоташро бо амал якҷоя мекунад – Энтузиаст мебошад (И. Кант);
- Касе, ки натиҷаи кори худро фавран дидан мехоҳад, бояд мӯзадӯз шавад (Альберт Эйнштейн);
- Бузургӣ- 1% , истеъдод ва меҳнат- 99% (Томас Эдисон).

Ихтироъ кардан на он қадар мушкил ва на он қадар кори сахлу осон аст. Ҳама дар худ истеъдоди ниҳонӣ дорад. Ҳама қобилияти ихтироъ карданро дорад, аммо на ҳар кас онро дуруст ва дақиқ истифода менамояд. Зеро ҳастанд нафароне, ки то ба охир кори худро ба фарҷом намерасонанд. Ихтироъ вақти зиёд ва меҳнати пурмашақатро талаб мекунад. Дар ин бора шоири гуфтааст:

Ҳар касеро баҳри коре сохтанд....

Яъне, ҳар шахс бояд ба чӣ кор машғул шудан ва ба кадом роҳ рафтаниро донад ва қадами худро дар он чода гузорад.

Ва ниҳоят дар чандин адабиётҳо ва дostonҳо дарҷ шудааст дар бораи ихтироъ, мо чи қадар ки суҳан нагуем ба итмом намерасад. Зеро ки илм бе охир аст, ба мисли як қуллаи баланд, ки барои тай кардани он солҳо моҳҳо ва соатҳо сарф мешавад.

Ихтироъкор кист?

Ихтироъкор – нафаре ки пайваста бо илм сару кор мегирад, ҳаёлпараст буда дар ҷустуҷӯи навигарӣ мебошад. Яъне энтузиаст гуем ҳам хато намекунем. Агар шахс барои коре талош кунад ҳатман ба мақсади худ мерасад. Ихтироъкор низ аз ҷумлаи ҳамин фард ё насл ба ҳисоб меравад. Барои баъзе натиҷаҳо танҳо вақт лозим аст, гуфтаанд бузургон. Дар раванди ихтироъкорӣ, ихтироъкор бояд устувор бошад.

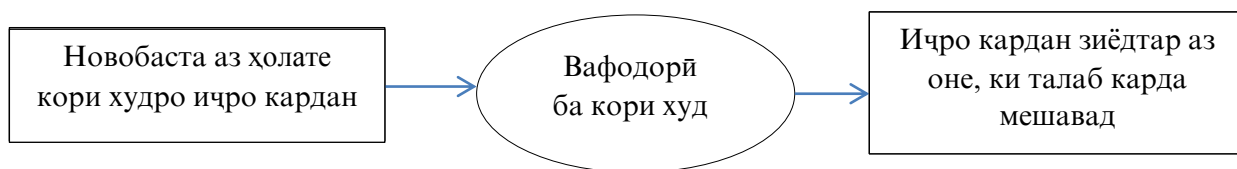
*Устуворӣ – ман ягон нобарориву номуваффақӣ надоштам. Ман 6000 усулро ёфтам ,  
ки кор намекунам.  
(Томас Эдисон)*

*Бузурги- 1% , истеъдод ва меҳнат- 99%.  
(Томас Эдисон)*

Фарқияти 1 % одамон аз 99% одамон: 1% корхоро мекунам, ки 99%-и одамон намекунам ва баръакс. Барои соҳиб шудан ба ҳислате, ки дигарон надоранд, бояд кореро кард, ки дигарон намекунам.

Ҳислатҳои 1% одамон:

- 1.Вафодорӣ ба кор худ
- 2.Энтузиазм
- 3.Устуворӣ
- 4.Амал
- 5.Бодикқатӣ
- 6.Масъулиятноқӣ
- 7.Миннатдорӣ



Микеланджело – ҳайкалтарош, рассом, меъмор, мутафаккири итолиёвӣ. Яке аз ҳунармандони бузургтарини давраи Эҳё. Аз Микеланджело суол карданд: “ Барои чи шумо ин қадар бодикқат расмҳои дар кунҷҳои торики капеллаи Сикстинӣ ҷойгирбударо тасвир мекунед, онҳоро ҳеҷ кас намебинад?” Рассом гуфт: “ Онҳоро худо мебинад”.

Натиҷаи кори Микеланджело дар капеллаи Сикстинӣ:

1. Лоихаи авваларо аз расми 12 апостол то ба зиёда аз 4000 симо ва 9 манзара зиёд намуд.

2. Асарҳои санъати Микеланджело сабаби дигар шудани услуби бисёр рассомон гардид.

3. Аз рӯи ақидаи мутахассисони наққошӣ, ин асари Микеланджело тамоми самти инкишофи санъати Аврупоро дигар кард.

Дар охири солҳои 90-уми асри 19 дар корхонаи электрикии Детройт механики ҷавон бо музди 11-доллар дар як ҳафта кор мекард. Ӯ дар як рӯз 10-соат кор мекард. Дар анбори хонааш бошад то нимашабӣ барои ихтироъ кардани муҳаррики намуди нав корашро идома меод. Падараш фикр мекард, ки ӯ вақташро беҳуда сарф мекунад, ҳамсояҳо ӯро девона мегуфтанд, ҳеҷ кас боварӣ надошт, ки аз кори ӯ натиҷае ҳосил мешавад. Ҳеҷ кас ғайр аз ҳамсараш....

Ҳамсараш ба ӯ шабҳо чароғи керасинӣ дошта ёри мерасонид. Дастанаш аз хунукӣ кабуд мешуданд, ӯ тез-тез шамол мекашид, вале... Ӯ ба шавҳараш боварӣ дошт! Баъди якчанд сол аз анбор садо баромад. Ҳамсояҳо диданд, ки дар роҳ дар аробаи беасп девона ва ҳамсари ӯ меомаданд. Номи ин девона медонед чӣ буд?

**“ Генри Форд ”...**

Генри Форд:

1. Ихтироъкор, муаллифи 161 патент

2. Соҳиби заводҳои автомобилӣ дар тамоми дунё

3. Автомобилҳои Форд дар тамоми соҳаи автомобилсозӣ сабабгори пешравӣ шуданд.

4. Якумин бор автомобилҳоро ба ҳамаи одамон дастрас кард.

5. Моли мулк: \$188 миллиард.

6. Ба рӯйхати “10 шахси аз ҳама бойтарин дар таърих” ворид мешавад.

*Касе, ки корҳои ба ӯ гуфтаро иҷро намекунад ва касе, ки аз гуфта зиёдтар иҷро намекунад, ҳеҷ вақт ба пешравӣ ноил намегардад.  
(Эндрю Карнеги).*

**Амал кардан:**

*Огози кор – ними кор.*

Аввалан бояд пеши худ мақсад гузошт, нақшаҳои кории худро тартиб дод ва тибқи он кор ва фаъолият намуд. Касе, ки пеши худ мақсад намегузорад, ҳеҷ гоҳ ба чизе ноил намешавад.

Барои ихтироъ кардан албатта бояд фаҳмиши хуб доштан ва дарк намуд, ки маҳз кадом мушкилотҳо айнаи ҳол дар ҷомеаи имруза проблемаи глобалӣ шудаанд ва роҳи ҳалли онро бояд чувт. Ва ҳамаи инро ба эътибор гирифта баъдан ба ихтироъ шурӯъ бояд кард.

**Бодикҷатӣ.**

Мағзи сар дар речаи бисёрвазифагӣ қариб тамоман кор карда наметваонад.

Вақте мо фикр мекунем, ки якчанд корро дар як вақт, дар як соат иҷро карда истодаем, дар асл:

1.мағзи сар қисми асосии энергия ва вақтро барои аз як масъала ба масъалаи дигар гузоштан сарф мекунад:

2.захираҳои мағзи сар тақсим мешаванд, дар натиҷа мо ба ҳар масъала камтар диққат ҷудо мекунем ва эҳтимол яғон аз онро дуруст иҷро намекунем.

3.Эҳтимолияти хатокунии то 50% баланд мешавад.

4.Барои кор тақрибан ду баробар зиёд вақт сарф мешавад.

Масъулиятнокӣ.

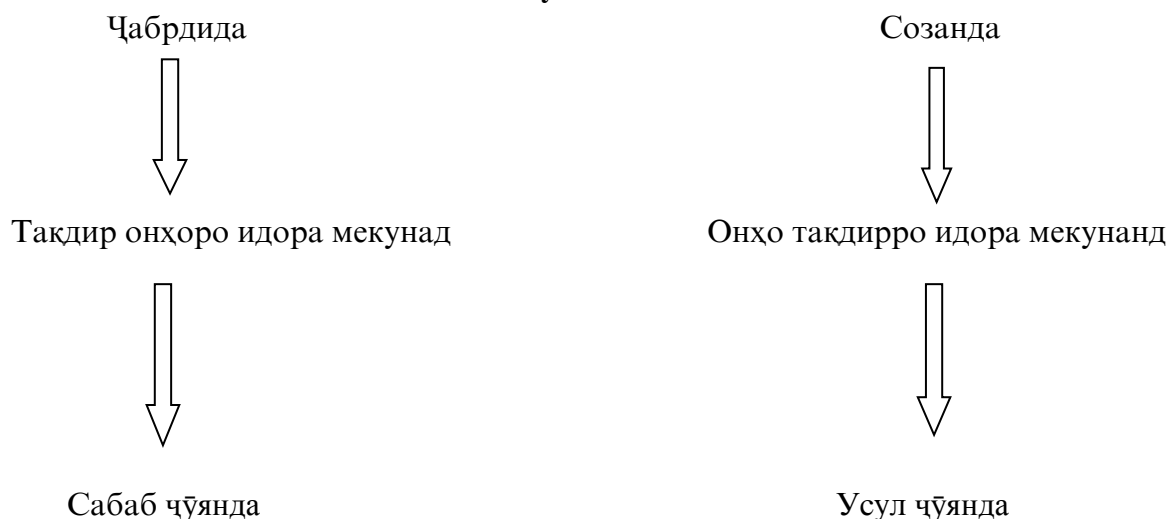
Муваффақият = қобилияти вақти худро дуруст истифода бурдан!

*Муваффақияти ояндаи мо аз он вобаста аст, ки мо чӣ тавр муносибат мекунем ба он, ки ҳозир дар даст дорем.  
(Генри Форд).*

Ду навъи одамон ҳастанд: як қисм замонаро ба пеш мебаранд, қисми дигар аз қафо давида дод мезананд:

“Замона ба кучо рафта истодаи?!”

### Масъулияти интихоб



Одам он вақт баркамол мешавад, ки ҳама чизи зиндагӣ пешовардари бо миннатдорӣ қабул мекунад.

Одам бо ҳисоби миёна танҳо 5%-и имкониятҳои худро истифода мебарад.

Агар шумо фикр кунед, ки метавонед ё агар фикр кунед, ки наметавонед, - дар ҳарду ҳолат фикратон дуруст аст.

*Ба ақидаи ман ихтироъкор ин хаёлтарвар ва ошиқи илм аст, зеро пайвасти дар пайдо кардани навигариҳо саъйи талош мекунад. Бояд барои ихтироъ кардан мубориза бурд, чунки зиндагӣ кардан ин худ мубориза бурдан аст.  
(Генри Форд)*

**Хулоса.** Чуноне бузургон гуфтаанд: Барои масофаи дурро тай кардан, бояд масофаи камтаринро тай кард. Хулоса барои ихтироъкор шудан аввалан бояд ҳиссиёти

хештаншиноси ҳисси баланди ватандустӣ ва инсондустӣ дошт. Агар нисбати наздикон Модар, Ватан заррае дар дил меҳру муҳаббат бошад ана ҳамон вақт ту ихтироькор шуда метавони. Бузургон гуфта буданд; Олим шудан осон- одам шудан душвор...

Шояд ин суҳанони онҳо маънои баланди илмӣ дошта бошад. Новобаста аз олим шудан, инсон дар мадди аввал одаму одамгариро набояд фаромуш кунад. Ва пайдарпай дар талоши дарёфт кардани донишҳои нав шавад, чунки ихтироькор яке аз фардҳои намунавии ҷомеа ба шумор меравад.

### **Маълумот дар бораи муаллиф**

**Гулов Манзар** – донишҷӯи курси 2, ихтисоси 1-50010105. Факултети технология ва дизайни Донишгоҳи технологии Тоҷикистон.



## **ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ**

**Гулямова Ш. Ш.**

**Таджикский технический университет им.М.С.Осими**

Опыт развитых стран показывает, что стабильный социально-экономический рост в современных условиях тесно связан с рациональным выбором и эффективной реализацией стратегии роста промышленного производства, которая, прежде всего, должна базироваться на внедрении новых производственных технологиях. Иначе говоря, необходимо определить цели, задачи и методы реализации государственной политики, ориентированной на учете как глобальных, так и региональных особенностей при переходе к новым экономическим отношениям. При этом региональные стратегии развития промышленного производства должна разрабатываться на основе взаимосвязанного и взаимосогласованного учета интересов государства и регионов. Разработка такой стратегии подразумевает использование теоретико-методологических принципов комплексного анализа и мониторинга промышленного производства<sup>1</sup>.

Анализ работы промышленных предприятий Республики Таджикистана показывает, что в настоящее время основными причинами низкой конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках являются недостаточное использование местного сырья и неэффективное использование основных средств производства, а также высокий уровень их износа. Вышеизложенное предопределяет необходимость разработки стратегической программы вывода промышленности страны на новый уровень развития. Основные положения данной стратегии, по нашему мнению, должны учитывать следующие специфические особенности промышленного производства страны:

- состояние ресурсной базы ее отраслей и предприятий;
- переход на внедрение и реализацию энергосберегающих технологий;

---

<sup>1</sup> Голов Р. С. Инновационно-синергетическое развитие промышленных организаций: теория и методология / Р. С. Голов, А. В. Мыльник. - М. : Дашков и К°, 2011. - 419 с.



- учет экологической ситуации в промышленности, вызванной наличием значительных отходов производства;
- учет спроса и предложения на рынке промышленной продукции, т.е. проведение маркетинга;
- возможность получения инвестиций на развитие производства и др.

Исходя из этого, рассмотрим следующий пример разработки подходов к выбору направлений стратегии развития, основанный на данных производства продукции ГУП ТАЛКО.

ГУП ТАЛКО в настоящее время является одним из крупнейших мировых производителей алюминия. Предприятие в течение последних лет продолжает подтверждать репутацию одной из самых динамично развивающихся компаний Таджикистана, обеспеченной современным менеджментом и международной системой финансовой отчетности. Тем не менее, анализ современного состояния и развития флагмана металлургической промышленности страны показывает, что за последнее десятилетие наблюдается снижение финансово-экономических показателей функционирования ГУП ТАЛКО, на которое влияет спад мировых цен на продукцию и рост затрат на ввозимое сырье.

Для преодоления этой негативной тенденции под эгидой ГУП ТАЛКО было предложено сформировать первую в республике производственную кооперацию путем создания и функционирования комплекса производственных компаний, научно-исследовательских учреждений, поставщиков товаров, оборудования и услуг. Одним из приоритетных направлений функционирования данной производственной кооперации является решение вопросов перехода на местное сырье, что даст возможность повысить конкурентоспособность предприятия<sup>2</sup>.

Для решения поставленной проблемы в стране были изучены глиноземсодержащие месторождения нефелиновых сиенит («Турпи», «Девонасу» и «Тутек»), мусковитовых и ставролитовых руд («Курновадский массив»). Использование сырья из этих месторождений даст возможность обеспечить ГУП ТАЛКО основным сырьем. Для оптимизации перехода на использование местного сырья нами предлагается экономико-математическая модель размещения и переработки сырья - добывающих производств. Суть модели состоит в том, что имеются варианты проектов производств с различными технико-экономическими показателями по размещению и доставке. Выбирается оптимальный вариант по критерию минимизации затрат на переработку и доставку требуемого объема сырья.

Приведем формализованное описание модели. Введем обозначения:

$i$  – индекс проекта (вид сырья),  $i = \overline{1, I}$ ;

$I$  – количество вариантов проектов;

$j$  – индекс месторождения сырья  $j = \overline{1, J}$ ;

$J$  – количество месторождений сырья;

$a_{ij}$  – матрица технологических способов доставки и переработки сырья;

$c_{ij}$  – соответствующая матрица затрат;

$b_{ij}$  – объем производства сырья на  $j$ - месторождении по  $i$  – му проекту;

<sup>2</sup> Основные тенденции развития производственно-экономической и финансовой деятельности ГУП «Таджикская алюминиевая компания»//2011г. - Информационно-аналитический материал.

$x_i$  – управляемые бинарные переменные, т.е. переменные, показывающие, принимается ли  $i$ -вариант ( $x_i$  =либо 0, либо 1);

$F_i(a_{ij}, b_{ij}, c_{ij})$  – сводная матрица соответствующих технико-экономических показателей.

Отсюда, целевая функция экономико-математической модели – минимизация затрат на производство заданного объема сырья имеет следующий вид:

$$Z = \sum_{i=1}^I \sum_{j=1}^J c_{ij} a_{ij} x_i \Rightarrow \min \quad (1)$$

При выполнении условия производства заданного объема сырья:

$$\sum_{j=1}^J b_{ij} \geq Q_i \quad i = \overline{1, I} \quad (2)$$

Решение по предложенной модели позволит найти оптимальный вариант, при котором достигается производство требуемого объема сырья при минимизации затрат, иначе говоря, выбираются наилучшие варианты представленных проектов.

В зависимости от поставленной задачи производства местного сырья, возможна разработка альтернативных вариантов объединения предприятий. Наиболее эффективным методом их использования является взаимодействие крупного и малых предприятий, которое позволяет обеспечить достижение конкурентоспособности на основе проведения модернизации предприятия и внедрением инновационных промышленных технологий в регионе<sup>3</sup>. Такое формирование объединения крупных и малого предприятий зависит от изменения существующей структуры промышленности и дальнейшей реструктуризации экономики региона.

Постановка и реализация предложенного подхода будет способствовать, по нашему мнению, дальнейшему развитию экономики Таджикистана, на основе эффективного освоения современных промышленных технологий, использования новых научно-технических разработок с опорой на собственный научно-технический потенциал и решения насущной задачи по импортозамещению.

#### **Литература:**

1. Голов Р. С. Инновационно-синергетическое развитие промышленных организаций: теория и методология / Р. С. Голов, А. В. Мыльник. -М. : Дашков и К°, 2011. - 419 с.
2. Основные тенденции развития производственно-экономической и финансовой деятельности ГУП «Таджикская алюминиевая компания»//2011г. - Информационно-аналитический материал.
3. Савицкая И., Подметана Д., Торккели М., Вятянен Ю. Влияние внешних факторов на применение модели открытых инноваций промышленными предприятиями//Научно-технические ведомости СПбГПУ. - СПб, 2011. - № 3 (121). - С. 36

#### **Сведения об авторе**

**Гулямова Ш. Ш.** - магистрантка 2-го курса ТГУ им.М.С.Осими.

---

<sup>3</sup> Савицкая И., Подметана Д., Торккели М., Вятянен Ю. Влияние внешних факторов на применение модели открытых инноваций промышленными предприятиями//Научно-технические ведомости СПбГПУ. - СПб, 2011. - № 3 (121). - С. 36

**АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА СБОРА УРОЖАЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ  
ХЛОПКА**

**Изатуллоев Р.С.**

**Технологический университет Таджикистана**

Всем известно, что при сборе урожая в сельском хозяйстве никто не может дать гарантию за полноту информации об её объеме. Если речь идет об урожае, который производится частными производителями, то автоматизация этих систем не является обязательным, потому что частные предприниматели позаботятся о полноте информации, но и здесь автоматизация тоже приветствуется. Когда главным покупателем, а иногда главным поставщиком урожая, является государство, и этот урожай считается стратегически важным для этого государства (например хлопок, пшеница и т.д.), то тогда ситуация намного изменится. Нужно будет тщательно проверять и анализировать каждую информацию о сборе урожая. И в этой статье мы поговорим об автоматизации сбора урожая государственного значения. Но важно учитывать, что этот процесс можно использовать для учета данных при сборе урожая и других сельскохозяйственных продуктов.

Если посмотреть на мировые тенденции изменения государственного управления, то мы чаще осознаем, что большинство государств идут в сторону изменения правления, то есть на управление с помощью так называемого Электронного Правительства. Такие примеры об экономических гигантах как США, Южная Корея, Япония, Сингапур и т.д. Почему же Электронное Правительство? Потому что в электронном правительстве большинство решений принимают информационные технологии и это приводит к большим успехам. При принятии решений по управлению человеческий фактор является слабым звеном, потому что: а) человек может заболеть; б) если у него нет настроения, он может плохо работать или вообще не работать, особенно, если эта государственная организация; в) он может быть коррумпирован и так далее. И так может быть при получении и передаче информации об урожае, если человек принимает решения, и он будет вести учёт.

Можно создать много информационных систем с использованием информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизации учёта сбора урожая и тем самым обнулить влияние человеческого фактора. И в этом нам помогут последние достижения информационных и телекоммуникационных технологий. Сегодняшний мир, когда информационные и телекоммуникационные технологии дают возможность обмениваться письменными и голосовыми данными за секунды, трудно себе представить чтобы учет данных вели вручную. В нашем варианте автоматизация учёта объема урожая состоит из трех частей:

1. Оснащение всех весов учёта сбора урожая передатчиками информации с использованием системы GSM.

2. Создание центра для хранения базы данных для сбора информации полученных от передатчиков.

3.Разработка web интерфейс для просмотра данных и разместить этот ресурс в Интернет.

Самой передовой и много используемой телекоммуникационной средой для передачи информации является сотовая связь, тогда как пользователи интернета состоят из 2,7 млрд. пользователей и сотовую связь примерно используют 6,7 млрд. человек, и к тому же у сотовой связи хорошая защита получения и передачи информации. Учитывая преимущества сотовой связи, мы будем использовать его для передачи и получения информации.

В какой последовательности это будет работать? Когда урожай с помощью транспорта прибывает в место назначения, в процессе взвешивания специальное оборудование оснащенной сим картой распознает вес урожая без участия человека и отправит данные (вес урожая, о регионе где собирался урожай, номер весов откуда отправилась информация и т.д.), используя систему GSM в центр сбора информации. Центр, в свою очередь собирая всю информацию от весов должен будет разместить на web ресурс данные об урожае в определенный промежуток времени. После этого вышестоящие руководители смогут определить объем урожая в режиме реального времени. Это помогает анализировать темпы сбора урожая для каждого региона по отдельности и оперативно вмешиваться в организацию сбора урожая. Если же его разместить в Интернет, то любой желающий может познакомиться о достижениях своего региона.

Таким образом, исключаются изменения информации об объеме урожая, о темпах сбора урожая, что является важным для получения объективных данных.

#### **AUTOMATION OF ACCOUNTING HARVEST IN AGRICULTURE WITH THE USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES ON THE EXAMPLE OF COTTON**

Summary: with the increasing impact of information and communication technologies on the production and on society as a whole, requires the introduction of new technologies in any industry to withstand competition from foreign manufacturers. That is why today it is impossible to imagine the economic future of any industry without these technologies. Unfortunately, the lowest level of implementation of information and communication technologies on this day is agriculture. This article focuses on the introduction of one of these technologies in the industry, ie accounting automation harvest in real time.

**Keywords:** automation, cotton, transmitter, the human factor, databases, accounting.

#### **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА СБОРА УРОЖАЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ХЛОПКА**

С увеличением влияний информационных и телекоммуникационных технологий на производство и на общество в целом, требуются внедрения новых технологий в любую отрасль, чтобы противостоять конкуренции от иностранных производителей. Именно поэтому, сегодня нельзя представить экономическое будущее любой отрасли без этих технологий. К сожалению, самым низким уровнем внедрения информационных

и телекоммуникационных технологий на сей день является сельское хозяйство. Эта статья посвящена внедрению одного из таких технологий в эту отрасль, то есть автоматизация учёта сбора урожая в режиме реального времени.

**Ключевые слова:** автоматизация, хлопок, передатчик, человеческий фактор, базы данных, учёт.

**Сведения об авторе:**

**Изатуллоев Р.С.** - докторант PhD 1-го курса, по направлению 6D073300 - Технология и проектирования текстильных изделий, Технологический университет Таджикистана. [Rn-1992@mail.ru](mailto:Rn-1992@mail.ru).

**ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ И БЕРИЛЛИЯ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ**

**Исмонов Р.Д., Ганиев И.Н., Сафаров А.М., Самиев К.А.**  
Таджикский технический университет им. акад. М.С. Осими,  
Технологический университет Таджикистана

В периодической системе Д.И. Менделеева к семейству лантаноидов принадлежат четырнадцать  $f$  – элементов, после лантана: Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu. Электронная конфигурация атомов лантаноидов может быть выражена общей формулой:  $4f^{2-14} 5S^2 5p^6 5d^{0-1} 6S^2$ .

У них достраивается третий снаружи слой ( $4f$  - подслой) при одинаковом числе электронов наружного ( $6S^2$ ) и у большинства лантаноидов преднаружного ( $5S^2 5p^6$ ) слоя. Согласно химическим спектроскопическим данным, при большой энергетической близости  $4f$  – и  $5d$  – состояний для лантаноидов  $4f$  – состояние оказывается все же энергетически более выгодным. Поэтому в их атомах (кроме Gd)  $5d$  – электрон в отличие от лантана переходит в  $4f$  – состояние.

По характеру заполнения  $4f$  – орбиталей элементы семейства церия разделяются на подсемейства. Первые семь элементов (Ce-Gd), у которых в соответствии с правилом Хунда  $4f$ -орбитали заполняются по одному электрону, объединяются в подсемейство церия; семь остальных элементов (Tb-Lu), у которых происходит заполнение  $4f$  – орбиталей по второму электрону объединяются в подсемейство тербия:

Подсемейство церия Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu.

$4f^2$   $4f^3$   $4f^4$   $4f^5$   $4f^6$   $4f^7$

Подсемейство тербия Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb.

$4f^{7+2}$   $4f^{7+3}$   $4f^{7+4}$   $4f^{7+5}$   $4f^{7+6}$   $4f^{7+7}$

При незначительном возбуждении один из  $4f$  – электронов (реже два) переходит в  $5d$ – состояние. Остальные же  $4f$  – электроны, экранированные от внешнего

воздействия  $5S^25p^6$  – электронами, на химические свойства лантаноидов существенного влияния не оказывают.

Таким образом, свойства лантаноидов в основном определяют  $5d^16S^2$  – электроны. Поэтому лантаноиды проявляют большое сходство с  $d$  – элементами III – группы скандием и его аналогами. Наибольшее сходство с лантаноидами проявляют иттрий и лантан, атомные и ионные радиусы которых близки к таковым у элементов семейства.

Поскольку отличие в структуре атомов элементов семейства лантаноидов проявляются лишь в третьем снаружи слое, мало влияющем на химические свойства элементов, лантаноиды очень сходны друг с другом. Благодаря особой близости свойств часто лантаноиды совместно с лантаном, иттрием, а также скандием объединяют в одно семейство – семейство редкоземельных металлов (РЗМ). В виде простых веществ РЗМ представляют собой тугоплавкие серебристо - белые металлы (празеодим и неодим слегка желтоватого цвета). Некоторые константы РЗМ приведены в таблице 1.

Как видно из приведенных данных от Ce к Sm в изменении плотности, температуры плавления и кипения проявляется внутренняя периодичность. Лантаноиды ковкие, имеют относительно невысокую твердость, по электропроводности сходны с ртутью. По химической активности лантаноиды, как и лантан, уступают лишь щелочным и щелочноземельным металлам [1, 2, 3].

Таблица 1

Некоторые свойства элементов подгруппы церия

РЗМ	Т.пл. °С	Т.кип. °С	Плотность. г/см <sup>3</sup>
La	920	3470	6.12
Ce	798	3470	6.77
Pr	935	3017	6.77
Nd	1024	3210	7.01
Pm	1080	-	-
Sm	1072	1670	7.54
Eu	826	1430	5.24

Анализ характера взаимодействия РЗМ с бериллием свидетельствуют, что в области, богатой бериллием, образуется интерметаллид с составом РЗМВе<sub>13</sub>. С алюминием РЗМ образуют интерметаллиды составов РЗМА<sub>2</sub>, РЗМА<sub>3</sub> и РЗМ<sub>3</sub>А<sub>11</sub> (табл. 2).

Таблица 2

Температура плавления некоторых двойных интерметаллидов систем Al – РЗМ

Соединение	Тпл., °С	Соединение	Тпл., °С
YAl <sub>2</sub>	1500	PrAl <sub>2</sub>	1480
LaAl <sub>2</sub>	1405	NdAl <sub>2</sub>	1460
CeAl <sub>2</sub>	1480	SmAl <sub>2</sub>	1500
YAl <sub>3</sub>	1377	PrAl <sub>3</sub>	1070
LaAl <sub>3</sub>	1240	NdAl <sub>3</sub>	1205
CeAl <sub>3</sub>	1420	Pr <sub>3</sub> Al <sub>11</sub>	1240
La <sub>3</sub> Al <sub>11</sub>	1240	Nd <sub>3</sub> Al <sub>11</sub>	1235
Ce <sub>3</sub> Al <sub>11</sub>	1235	Sm <sub>3</sub> Al <sub>11</sub>	1450

В группе соединений состава  $R_3MAl_2$  наиболее устойчивым является интерметаллид  $YAl_2$ , который плавится с открытым максимумом при  $1500^{\circ}C$ . Определенная закономерность наблюдается при переходе от лантана к церию. С ростом порядкового номера РЗМ увеличивается температура плавления соединений. В отличие от  $R_3MAl_2$  все интерметаллиды группы  $R_3MAl_3$  плавятся с разложением. Соединения состава  $R_3M_3Al_{11}$  при переходе от лантана к церию характеризуются меньшей устойчивостью. Если  $La_3Al_{11}$  плавится с открытым максимумом при  $1240^{\circ}C$ , то интерметаллид  $Ce_3Al_{11}$  плавится с разложением при  $1235^{\circ}C$ .

В исследованных нами системах Al – Be – Y (La, Ce, Pr, Nd, Sm) было обнаружено существование тройных интерметаллидов (Д) переменного и постоянного состава, температура плавления, которых приведены в таблице 3.

Из таблицы видно, что с увеличением порядкового номера РЗМ до Pr температура плавления чистых РЗМ уменьшается, а начиная от Pr температура плавления чистых металлов увеличивается, у тройных интерметаллидов эта закономерность не соблюдается. Температура плавлений чистых РЗМ с температурой плавлений тройных интерметаллидов систем Al-Be-Y (La, Ce), Al-Be-Pr (Nd, Sm) не коррелируется.

Таблица 3

Температура плавления тройных интерметаллидов систем Al – Be – Y (La, Ce, Pr, Nd, Sm)

РЗМ		Соединение	
Символ	Тпл., $^{\circ}C$	Формула	Тпл., $^{\circ}C$
Y	1525	$Al_{3.25-2.25}Be_{0.75-1.5}Y$	1350
La	920	$Al_{3-2.25}Be_{1-1.75}La$	1280
Ce	798	$Al_{2.8-2.6}Be_{1.2-1.4}Ce$	1350
Pr	935	$Al_{57}Be_{23}Pr_{20}$	1315
Nd	1024	$Al_{57}Be_{23}Nd_{20}$	1265
Sm	1072	$Al_{57}Be_{23}Sm_{20}$	1370

В системах Al-Be-Y (La,Ce) и Al-Be-Pr (Nd, Sm) обнаружены следующие двухфазные равновесия: Al-РЗМ $Be_{13}$ , Al-Д (где Д -  $Al_{3.25-2.25}Be_{0.75-1.5}Y$ ,  $Al_{3-2.25}Be_{1-1.75}La$ ,  $Al_{2.8-2.6}Be_{1.2-1.4}Ce$ ,  $Al_{57}Be_{23}Pr_{20}$ ,  $Al_{57}Be_{23}Nd_{20}$ ,  $Al_{57}Be_{23}Sm_{20}$ ), Д-РЗМ  $Al_2$ , РЗМ  $Al_2$ -РЗМ  $Al_3$ , Д-РЗМ $Be_{13}$ , Д-РЗМ  $Al_3$ , Д-РЗМ $_3 Al_{11}$  часть из них является квазибинарной.

Значения температур невариантных превращений на квазибинарных разрезах тройных систем Al-Be-Y (La, Ce) и Al-Be-Pr (Nd, Sm) приведены в таблице 4.

Таблица 4

Температура невариантных равновесий квазибинарных сечений систем Al – Be – Y (La, Ce, Pr, Nd, Sm)

Система	Температура равновесий, $^{\circ}C$	Система	Температура равновесий, $^{\circ}C$
$YBe_{13}-YAl_2$	1355	$Al-YBe_{13}$	700
$LaBe_{13}-LaAl_2$	1250	$Al-LaBe_{13}$	640
$CeBe_{13}-CeAl_2$	1320	$Al-CeBe_{13}$	620
$PrBe_{13}-PrAl_2$	1240	$Al-PrBe_{13}$	680

Продолжение таблицы 4

NdBe <sub>13</sub> -NdAl <sub>2</sub>	1220	Al-NdBe <sub>13</sub>	670
SmBe <sub>13</sub> -SmAl <sub>2</sub>	1250	Al-SmBe <sub>13</sub>	675
Д-YAl <sub>2</sub>	1300	Д-YBe <sub>13</sub>	1267
Д <sub>1</sub> -LaAl <sub>2</sub>	1245	Д <sub>1</sub> -LaBe <sub>13</sub>	1220
Д <sub>2</sub> -CeAl <sub>2</sub>	1220	Д <sub>2</sub> -CeBe <sub>13</sub>	1200
Д <sub>3</sub> -PrAl <sub>2</sub>	1270	Д <sub>3</sub> -PrBe <sub>13</sub>	1305
Д <sub>4</sub> -NdAl <sub>2</sub>	1250	Д <sub>4</sub> -NdBe <sub>13</sub>	1275
Д <sub>5</sub> -SmAl <sub>2</sub>	1205	Д <sub>5</sub> -SmBe <sub>13</sub>	1190

Сначала рассмотрим системы Al-Be-Y (La, Ce). Разрезы РЗМBe<sub>13</sub>-РЗМAl<sub>2</sub>, Д-РЗМAl<sub>2</sub>, Д-РЗМBe<sub>13</sub> относятся к системам эвтектического типа. Температура эвтектического превращения в системах Д-РЗМAl<sub>2</sub>, Al-РЗМBe<sub>13</sub> и Д-РЗМBe<sub>13</sub> при увеличении заряда ядра РЗМ уменьшается, что коррелируется с температурой плавления самих РЗМ (таблица 3). В двойных системах РЗМBe<sub>13</sub>-РЗМAl<sub>2</sub> наблюдается обратная зависимость, т.е. при переходе от лантана к церию повышается температура инвариантного превращения. Подобный характер изменения температуры больше коррелируется с температурой плавления двойных интерметаллидов LaAl<sub>2</sub>, CeAl<sub>2</sub>, которая при переходе от лантана к церию повышается. Сравнение исследованных систем показывает, что система с иттрием больше похожа на систему с церием, чем с лантаном.

В системах Al-Be-Pr (Nd, Sm) разрезы РЗМBe<sub>13</sub>-РЗМAl<sub>2</sub>, Д-РЗМAl<sub>2</sub>, Д-РЗМBe<sub>13</sub> (кроме NdBe<sub>13</sub>) тоже относятся к системам эвтектического типа. Температура эвтектического превращения в системах Al-РЗМBe<sub>13</sub> и РЗМBe<sub>13</sub>-РЗМAl<sub>2</sub> при увеличении заряда ядра РЗМ сначала уменьшается, а потом увеличивается, что коррелируется с температурой плавления тройных соединений (табл. 4). И здесь, в двойных системах Д-РЗМAl<sub>2</sub>, наблюдается обратная зависимость, т.е. при переходе от празеодима к самарию повышается температура инвариантного превращения. Подобный характер изменения температуры больше коррелируется с температурой плавления двойных интерметаллидов Д-РЗМBe<sub>13</sub>, которая при переходе от празеодима к самарию повышается.

Сравнение тройных систем алюминия с бериллием и РЗМ свидетельствует, что по характеру взаимодействия и количеству образующихся тройных интерметаллидов данные системы идентичны.

Отличием систем Al-Be-Y (La, Ce) и Al-Be-Pr (Nd, Sm) является характер образования тройных интерметаллидов. В системах систем Al-Be-Y(La,Ce) тройные интерметаллиды являются бертоллидами, т. е. с переменным составом, а у систем Al-Be-Pr (Nd, Sm) образующиеся соединения являются дальтонидами постоянного состава. Характерные отличия интерметаллидов переменного состава наличие области гомогенности, в пределах которой находится и “стехиометрический” состав, которому, однако, не отвечает экстремальное значение свойств. Отличительным признаком интерметаллидов постоянного состава является невозможность образования фаз переменного состава на основе сплавов систем Al-Be-Pr (Nd, Sm). Таким образом, на диаграмме состояния эти соединения представляют собой линейные фазы с нулевой областью гомогенности [4, 5].



Обобщая полученный экспериментальный материал, и, учитывая вышеизложенное о взаимодействии алюминия с бериллием и редкоземельными металлами, можно сделать следующие выводы и прогнозы.

### **Вывод**

1. В связи с тем, что в алюминиевом угле всех исследованных систем образуется тройное соединение переменного или постоянного состава со структурой  $BaAl_4$  то следует ожидать образование подобных тройных соединений и в других неисследованных системах с участием РЗМ, как иттриевой, так и цериевой подгрупп, т.е. Al-Be-Pm (Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Lu).

2. Упомянутые тройные соединения в неизученных системах с участием всех РЗМ (за исключением церия) может быть находятся в двухфазном равновесии с алюминиевым твердым раствором, двойными интерметаллидами  $РЗМАl_2$ ,  $РЗМАl_3$ ,  $РЗМ_3Al_{11}$  и  $РЗМBe_{13}$ .

3. Квазибинарными разрезами в системах Al-Be-РЗМ являются разрезы: Al- $D_n$ ,  $D_n$ -РЗМ  $Al_2$ ,  $D_n$ - $РЗМBe_{13}$ ,  $РЗМBe_{13}$ -РЗМ  $Al_2$  и Al- $РЗМBe_{13}$ . Следует ожидать таких же квазибинарных разрезов в неизученных тройных системах с участием Al, Be и РЗМ.

### **Литература:**

1. Ахметов Н.С. Неорганическая химия. –М.: Высш. шк., 1975. 670с.
2. Глинка Н.Л. Общая химия. –Л.: Химия, 1983. 704с.
3. Дей К., Селдин Д. Теоретическая неорганическая химия.–М.: Изд. 3-е Химия, 1976. 567с.
4. Ганиев И.Н., Одинаев Х.О., Сафаров А.М. Физикохимия алюминиевых сплавов с бериллием и РЗМ. (монография) МОРТ, –Душанбе. ИО филиала МГУ 2011г. 282с.
5. Сплавы алюминия с бериллием и РЗМ. (монография) Берлин: Изд-во «LAP LAMBERT Academic Publishing GmdH & Co. KG», 2011, 170с.

**Ключевые слова:** алюминий-бериллий-редкоземельный металл, лантаноид, электрон, атом, интерметаллид, линейные фазы, празеодим, неодим, квазибинарными разрез.

### **ABSTRACT**

An analysis of the character of the interaction of the REM with beryllium indicates that in an area rich in beryllium an intermetallide with the composition  $REMBel_3$  is formed. Aluminum REM form intermetallic compounds of the compositions  $REMAl_2$ ,  $REMAl_3$  and  $REM_3Al_{11}$ . With an increase in the atomic number of the REM to Pr, the melting point of pure REM decreases, and starting from Pr, the melting point of pure metals increases, and this regularity is not observed in ternary intermetallic compounds.

**Key words:** Aluminum-beryllium-rare-earth metal, lanthanide, electron, atom, intermetallide, linear phases, praseodymium, neodymium, quasibinary cut.

**Сведения об авторах:**

**Исмонов Рустам Довудович** – Окончил ТТУ (2004), старший преподаватель кафедры технологии машиностроения, металлорежущих станков и инструменты» ТТУ имени академика М.С.Осими, автор 5 научных статей. E-mail: [ird-78@mail.ru](mailto:ird-78@mail.ru).

**Ганиев Изатулло Наврузович** – академик АН Республики Таджикистан, д.х.н., профессор-консультант научно-исследовательского отдела ТТУ имени академика М.С.Осими, автор более 800 научных работ и патентов. E-mail: [ganiev48@mail.ru](mailto:ganiev48@mail.ru).

**Сафаров Ахрор Мирзоевич** – д.т.н., профессор кафедры технологии машиностроения, металлорежущих станков и инструменты» ТТУ имени академика М.С.Осими, автор более 70 научных работ. E-mail: [ahrorsafarov1963@mail.ru](mailto:ahrorsafarov1963@mail.ru).

**Самиев Кудбидин Абдулхайевич** – к.т.н., доцент., зав. кафедрой физики, телекоммуникации и технических дисциплин ТУТ, автор более 30 научных работ. E-mail: [teltut@mail.ru](mailto:teltut@mail.ru).

---

**APPLYING LIVELIHOODS-BASED WATER MANAGEMENT APPROACH IN THE REALITIES OF CENTRAL ASIA: CASE OF GARAUTY VILLAGE IN TAJIKISTAN**

**Komilov U.**

**Kazakh-German University**

Livelihoods-based water management approach has not still been widely spread in preparation and implementation projects in the sphere of water management in Central Asia. The article focuses on the socio-economic dimension of the results of the project implemented in Garauty village, Republic of Tajikistan, by using the above-mentioned approach.

Livelihoods-based water management approach was developed in the last decade and it focused on the issues of assessing the influence of water-related projects, programmes or any other activities on the living standards of local population. The approach puts everyday life of local people on the top of each project goal which is implemented in water resources management.

Garauty irrigation system is located on the southern part of the Vakhsh River, close to the border with Afghanistan which was built in the 1960s. This is typical for Tajikistan where many similar irrigation schemes operate solely by pump stations. During the Soviet Union water supply, agriculture and social security were in abundance. Pumps were functioning properly, the electricity to run them was supplied in full. Garauty was well-known in Tajikistan as a symbol of prosperity during the Soviet period, where farmers produced high-quality cotton, grapes, peaches, apricots, gourds and various vegetables. However, after a long period of operation and poor maintenance of pumps, brought almost the whole irrigation infrastructure to a stand still.

In the framework of GIZ support (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit) project “Assessment of alternative ways of water supply for Garauty irrigation scheme” was initiated to find out alternative ways to deliver water on irrigated lands in Garauty village. Where about 85% of inhabitants are engaged in agriculture. To evaluate the project results we used the method of comparative analysis. Conducted interviews within the project in 2009 which covered 18 heads of dekhkan farms and 70 heads of households.

The detail questionnaire consisted of questions such as: what are the main characteristics of communities – population, settlement patterns, broad livelihood strategies? What is the institutional relationship, if any, to government? Are there both customary and formal representatives at local level? How do these representatives work with higher levels of authority? What water sources are used, and how? Is water consumed/used for cooking/washing/cleaning, and how does this vary by household? How much time is spent in collecting water – by household type and by household members? How many institutions are involved in water and sanitation, water resources management? and others.

This approach proposed the comparison of the situation before and after the project implementation. The analysis resulted in the changes that had taken place due to the implementation of the project.

After the project implementation the author interviewed respondents again in 2013.

The questions to the respondents were as following:

For how many years are you living in Garauty?

What is the area of irrigated land in your farm?

Which crops and in which percentage did you sown this year?

Were there any improvements with water supply for irrigation in last 6 years?

Have you known about the GIZ project on developing alternative ways for irrigation in Garauty village implemented in 2009-2011?

Have you mentioned any changes after activities of the project?

Were there any significant changes in your family and entity profit in last 6 years?

Were there any improvements in work of the water users organizations of your area in the last 6 years?

Can you remember any other factor which could influence the situation with water for irrigation in your area?

The survey analysis indicates that all respondents live in Garauty for more than 6 years, they all have their dekhkan farms, they have cultivated the same crops in the same land over the past 6 years. All respondents mentioned that in 2011-2012 there was significant improvement in irrigational water supply to their fields, they even changed the crops pattern in 2012-2013, but after 2013 the situation reverted back to pre - 2009. Evidentially, it happened because GIZ partially rehabilitated 2 pump stations, but after few years without appropriate maintenance these pump stations again went into disuse.

In 2009 all the respondents were informed about the GIZ project and participated in the interviews. They mentioned that there were no significant changes in their family and farm budgets last years.

The only change which they highlight was the work of the water users association. They noted that last years the WUA conducted few meetings with the help of international organizations which positively influenced the efficiency of the organizations.

In 2009 the population of Garauty village was 5100 people, in 2015 this number increased to 6000. In order to use the population as an indicator of livelihood condition we should find out how many people moved here for permanent residence.

In order to calculate the rate we used natural population increase (formula 1) and direct proportion formula.

$$NPI = \left( \frac{b-d}{P} \right) * 1000 \quad (1)$$

where NPI – natural population increase, %  
 b – the number of people born  
 d – the number of people died  
 P – population

In last 7 years (2009-2015) the average birth rate in Tajikistan was 24.38‰, the death rate – 6.18‰.

With the direct proportion formula we can estimate the birth rate of Garauty for 2009 year (formula 2).

$$br = \frac{abr * P}{1000} \quad (2)$$

where br - birth rate of Garauty for 2009 year  
 abr – average birth rate in Tajikistan in 2009-2015 years  
 P – population of Garauty in 2009

$$\frac{24.38 * 5100}{1000} = 124, \text{ so approximately 124 people were born in Garauty in 2009.}$$

$$\text{Using the same formula we can estimate the death rate in Garauty in 2009: } \frac{6.18 * 5100}{1000} = 31$$

$$\text{Now we can find the natural population increase rate (\% ) in Garauty in 2009: } \left( \frac{124 - 31}{5100} \right) * 100 = 1.8$$

So, having the annual natural population increase rate we can model how many people would be in Garauty by 2015 if the population was grown naturally, without the immigration:

- 5100 + 1.8% = 5191 (*modeled population of Garauty in 2010*)
- 5191 + 1.8% = 5285 (*modeled population of Garauty in 2011*)
- 5285 + 1.8% = 5380 (*modeled population of Garauty in 2012*)
- 5380 + 1.8% = 5477 (*modeled population of Garauty in 2013*)
- 5477 + 1.8% = 5575 (*modeled population of Garauty in 2014*)
- 5575 + 1.8% = 5676 (*modeled population of Garauty in 2015*)

Knowing the modeled naturally increased population number of Garauty by 2015 – 5676 and actual number 6000 we can see that there were another factor of population growth for more than 300 person (5.3%) in Garauty in 2009-2015 years.

According to the digest published by the UNDP in the frames of the project “Report of the Regional Monitoring and Early Warning under the executive body of state authority of Khatlon oblast” approximately 9000 persons left Khatlon oblast of Tajikistan for working abroad. Knowing that Garauty population consist of 6% of the entire Khatlon oblast we can approximately estimate 560 persons left Tajikistan for seasonal work in 2015, which is 9% of Garauty population. The research recognizes that this rate can be used as the indirect indicator since the calculation was very approximate, the accurate information is unavailable.

According to the head of the Water Users Association of Khatlon oblast the number of big and small farming entities and households of Garaudy increased and reached 97. Unfortunately, there is no reliable data on the number of current performing industrial entities in Garaudy.

According to the inter-ministerial report, 8800 hectares of irrigated lands in Garaudy were provided with water in 2013. In 2009 this number was 6300 hectares.

The irrigated crop extent in 2016 was assessed by interviewing heads of dekhkan farms in Garaudy village, the results are as following: cotton cultivation 70% of irrigated territory, gourds 14%, corn 7%, wheat 5%, carrot 2%, onion 2%.

As WUA head of Khatlon district reported the role of WUAs has not significantly changed since the implementation of the project in 2009. The challenges for water remained at the same level.

Table below indicates the qualitative differences between two periods.

Table 1.

Comparative analysis of social and economic indicators in Garaudy village  
in 2009 and 2015-2016.

Indicator		2009	2015-2016
Population (permanent residents)		5100	6000 (2015)
Residents seasonally working abroad (and coming back)		11% of local population	9% of local population
Access to drinking water for domestic use		Use of water tanks	Use of water tanks
Number of organizations (schools, medical entities)		23	23
- schools		12	12
- medical entities		10	10
- cultural entities		1	2
Economics:	Agriculture	94 dekhkan farm households	97 dekhkan farm households
	Industry	25 plants on producing vegetable oil, flour and others	No reliable data
Irrigated lands (12380 hectares total)		6300 hectares	8800 hectares
Source: Statistic data from Agency of Land Reclamation and Irrigation of Tajikistan			

All respondents mentioned improvements in project related activities during 2011-2012 due to President's visit to Garaudy in February 2011. The interviewers recalled how irrigation canals were cleaned prior to the visit of the President. Due to President's intervention certain maintenance activities took place, which resulted in increase in 8800 hectares of cultivable lands. After the productive 2011 some people who migrated from Garaudy decided to return to their original places. There was no significant and sustainable change in social and economic aspects of Garaudy villagers due to the activities of the project "Assessment of alternative ways of water supply for Garaudy irrigation scheme". But there was an effect after partial rehabilitation of two pump stations by GIZ which led to more irrigated lands. Marginal increase in population can be attributed to the successful campaign of Tajikistan President in 2011, which resulted in improving the status of water pumps and increase in cultivable land during 2012. Ironically, the same extent is

cultivated in 2016, which indicate that there is no improvement in irrigation or crop patterns since the visit of the President in 2012. Due to livelihood approach, the life of local population which had always been provided with water without an efforts, there is still no responsible and effective communication in the chain: farmers (water users) – water users association – local state agency on water management – ministry. Farmers are expecting the state to conduct all the work related to stable water supply and do not pay for water in the full amount because there is less water than they expect, water users association are expecting support from “outside” such as from the ministry or international organizations, and the state authority is expecting large investment which would allow to remove the lift irrigation system. Each element of this structure should take the responsibility and jointly find way to move forward.

### References

1. Adopting a sustainable livelihoods approach to water projects: implications for policy and practice. Working Paper 133. Overseas development institute. – London, 2000. – 35 p.
2. All-Union census of population 1970. // Website of Demography Institute of National Research University “High school of Economics” [http://demoscope.ru/weekly/ssp/ussr70\\_reg2.php](http://demoscope.ru/weekly/ssp/ussr70_reg2.php) (was available 06.12.2016).
3. All-Union census of population 1989. // Website of Demography Institute of National Research University “High school of Economics” [http://demoscope.ru/weekly/ssp/sng89\\_reg2.php](http://demoscope.ru/weekly/ssp/sng89_reg2.php) (was available 06.12.2016).
4. Alternative water supply for Garauly irrigation scheme. GIZ Pilot Project documentation – 55p.
5. COUNTRY COMPARISON: BIRTH RATE // Official web-site of the Central Intelligence Agency of the United States of America // <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2054rank.html> (last available 27.09.2016).
6. COUNTRY COMPARISON: DEATH RATE // Official web-site of the Central Intelligence Agency of the United States of America // <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2066rank.html> (was available 27.09.2016).
7. Initial Report. Project on Assessment of Alternative Ways of Water Supply for Garauly Irrigation Scheme. GTZ, Giprovodkhoz. – Dushanbe, 2009 – 9 p.
8. Report of the Regional Monitoring and Early Warning under the executive body of state authority of Khatlon oblast // Official web-site of the United Nations in Tajikistan // [http://www.untj.org/files/Publications/DRMP/Monitoring\\_and\\_Early\\_Warning\\_Report/RMEWS/2016/Regional\\_Monitoring\\_and\\_Early\\_Warning\\_Report\\_of\\_Khatlon\\_Province\\_March\\_2016\\_RUS.pdf](http://www.untj.org/files/Publications/DRMP/Monitoring_and_Early_Warning_Report/RMEWS/2016/Regional_Monitoring_and_Early_Warning_Report_of_Khatlon_Province_March_2016_RUS.pdf) (was available 25.11.2016).
9. The population of Tajikistan for January 1, 2013. The Official website of the Agency for statistics under the President of the Republic of Tajikistan // [http://www.stat.tj/ru/img/36a268df28cfe07c2098351a71bb2773\\_1372996589.pdf](http://www.stat.tj/ru/img/36a268df28cfe07c2098351a71bb2773_1372996589.pdf) (was available 05.12.2016).
10. The population of Tajikistan for January 1, 2015. The Official website of the Agency for statistics under the President of the Republic of Tajikistan // [http://www.stat.tj/img/65a709121baf8a64bf15d33f398aafde\\_1435736650.pdf](http://www.stat.tj/img/65a709121baf8a64bf15d33f398aafde_1435736650.pdf) (was available 05.12.2016).

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ МЕТОДОВ  
ОБРАБОТКИ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ  
ИЗГОТОВЛЕНИИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Юлдашева З., Махкамов Н.А.**

**Технологический университет Таджикистана**

Швейное производство является одной из крупнейших отраслей легкой промышленности. Главная задача швейной промышленности – удовлетворение потребности людей в одежде высокого качества и разнообразного ассортимента. Решение этой задачи осуществляется на основе повышенной эффективности производства, ускорения научно – технического прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы, совершенствования труда и производства.

При массовом производстве швейных изделий решающая роль принадлежит технологическому процессу, который представляет собой экономически целесообразную совокупность технологических операций по обработке и сборке деталей и узлов швейных изделий. Технология современного швейного производства все более становится механической, ее эффективность, в первую очередь, зависит от применяемого оборудования.

Решение задач, стоящих перед швейной промышленностью требует больших и глубоких знаний от технологов, а именно – уменьшение трудоемкости обработки за счет ликвидации отдельных операций, упрощения способов обработки, создания условий для максимальной механизации технологических процессов и повышения производительности труда за счет уменьшения использования дорогостоящего ручного труда.

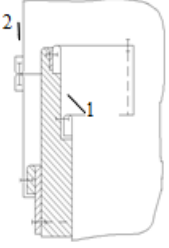
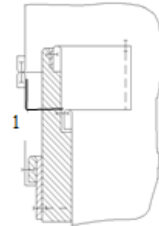
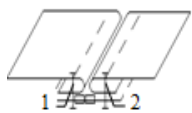
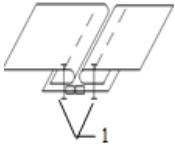


Увеличение выпуска швейных изделий высокого качества зависит от повышения производительности труда на основе технического перевооружения и реконструкции существующих предприятий, внедрения нового оборудования и средств малой механизации, применения прогрессивных технологий изготовления одежды, организации управления качеством.

Большие возможности повышения производительности труда имеет, получившая в последнее время широкое распространение, новая малооперационная технология, позволяющая за один проход выполнять несколько неделимых сборочно-соединительных операций или осуществлять монтаж узлов, минуя предварительное соединение отдельных деталей.

В докладе приведены примеры использования средств малой механизации и малооперационной технологии.

Пример

применения усовершенствованных методов обработки и расчет их эффективности

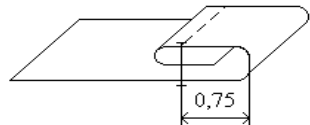
Существующий метод обработки				Проектируемый метод обработки				ПСЗВ, %	ППТ, %
наименование операций	специальность	разряд	время, с	наименование операций	специальность	разряд	время, с		
Обработка кармана с листочкой 	М	4	78	Обработка кармана с листочкой 	С	4	36	53,8 5	116,6 7
Притачивание застежки-молнии 	М	3	56	Притачивание застежки-молнии 	М	3	27	51,7 8	107,4 1
Притачивание пояса 	М	3	129	Притачивание Пояса 	С	3	94	27,1 3	37,23

$$ПСЗВ = \frac{T_c - T_n}{T_c} * 100\%$$

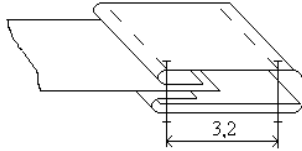
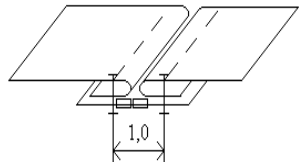
$$ППТ = \frac{T_c - T_n}{T_n} * 100\%$$

Пример

применения приспособлений для сокращения затрат времени

Марка приспособления	Наименование	Схема шва	Класс машины	Область применения
2-33	лапка-рубильник для подгибания среза		97А кл. ОЗЛМ	застрачивание низа



3-57	приспособление для притачивания пояса		852 кл. ПМЗ	брюки
3-61К	приспособление для притачивания застежки-молнии		852 кл. ПМЗ	Брюки, юбки и отделка

Применение высокопроизводительного оборудования и усовершенствованных методов обработки позволили сократить затраты времени выполнения отдельных операций на 50%, и соответственно, поднять производительность труда на 100%.

#### Литература:

1. Ермаков А.С. Оборудование швейных предприятий. Издательский центр (Академия) 2009
2. Кокеткин П. П. и др. Промышленная технология одежды. Справочник. М. Легпромбытиздат, 1988
3. Першина Л. Ф., Петрова С. В. Технология швейного производства. М. Легпромбытиздат, 1991
4. Савостицкий А. В., Меликов Е. Х. Технология швейных изделий. М. Легкая индустрия, 1982
5. Баранова, Е. Современные системы автоматизации Текст. / Е. Баранова, М. Кынчев. // Швейное производство. 2005. - № 3 — С. 23-27.

### **САМАРАНОКИИ ТАТБИҚИ УСУЛҲОИ КОРҚАРДИ ТАКМИЛДОДАШУДА ВА ТАҶҲИЗОТИ ИСТЕҲСОЛИИ ҲОСИЛНОКИАШ БАЛАНД ДАР ИСТЕҲСОЛОТИ ДҶЗАНДАГӢ**

Дар истеҳсолоти оммавии маснуоти дӯзандагӣ нақши ҳалқунандаро раванди технологӣ иҷро менамояд, ки маҷмӯи амалиётҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ ғоиданок дар корқард ва пайваст намудани ҷузъҳои маснуоти дӯзандагиро дарбар мегирад.

Технологияи истеҳсолоти дӯзандагии замонавӣ бештар механикунонида мегардад, ки самаранокӣ он пеш аз ҳама ба таҷҳизоти истифодашуда вобастагӣ дорад.

**Вожаҳои калидӣ:** раванди технологӣ, самаранокӣ, истеҳсолоти дӯзандагии замонавӣ, таҷҳизоти ҳосилнокиаш баланд.

### **THE EFFICIENCY OF APPLYING THE ADVANCED PROCESSING METHODS AND HIGH-PERFORMANCE EQUIPMENT IN THE MANUFACTURING OF SEWING WARES**


In the mass production of sewing wares, the technological process plays a decisive role, which includes an economically expedient set of technological operations for processing and assembling parts and components of sewing wares.

The technology of modern sewing production is becoming more and more mechanical, its efficiency primarily depends on the equipment used.

**Key words:** Technological process, efficiency, modern sewing production, high-performance equipment.

**Сведения об авторе:**

**Махкамов Насиб Азимович** – старший преподаватель кафедры дизайна костюма и искусства моды Технологического университета Таджикистана. E-mail: makhkamov.58@mail.ru.



**ВЛИЯНИЕ САХАРА НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАЧЕСТВА  
СГУЩЕННОГО МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

**Назаров Ш.А., Курбонов Ф.Б., Самиев Н. К., Худойдодов А., Самадов Р.С.**  
Технологический университет Таджикистана

Молоко - один из самых ценных продуктов в рационе питания человека. Роль молока как пищевого продукта известна давно: философы древности называли его «источником здоровья», «белой кровью». Молоко содержит все необходимые для организма человека вещества - белки, жиры, углеводы, которые находятся в нем в сбалансированном соотношении и легко усваиваются. Кроме того, в нем содержатся витамины, ферменты, минеральные вещества. По сравнению с другими видами продуктов, молоко слабо стимулирует секрецию пищеварительных желез, поэтому его рекомендуют использовать почти во всех диетах.

Благодаря высоким питательным свойствам этот полезный пищевой продукт имеет маленький срок хранения. Для его увеличения используют различные методы консервирования, в том числе - высушивание (ксеро анабиоз) или сгущение (осмоанабиоз).

Сгущение молока может происходить без консервантов или в их присутствии. Консервантами могут выступать соединения, повышающие осмотическое давление в продукте - сахароза, глюкоза, фруктоза, глюкозо-фруктозные сиропы.

Английские медики утверждают, что ежедневное употребление стакана молока в 25-летнем возрасте положительно влияет на плотность костной массы на протяжении всей жизни. Кроме того, в молоке содержатся витамины группы В, укрепляющие нервную систему, витамины А и Б [2]. Такой состав питательных веществ, растворенных и эмульгированных в водной фазе, подходит не только для человека. Молоко прекрасная питательная среда для различных микроорганизмов, которые в процессе жизнедеятельности изменяют его состав и приводят к порче. Для предотвращения порчи молоко консервируют либо высушиванием, либо сгущением в присутствии консервантов [3].

Сгущённое молоко, как пищевой продукт, было запатентовано 19.08.1856 г. американцем Г. Борденом. С тех пор исследователи в этой области провели множество работ по изучению и усовершенствованию технологии получения сгущенного молока [4]. Известно [5], что консервантами могут выступать вещества, повышающие

осмотическое давление в продукте - сахароза, глюкоза, фруктоза, глюкозо-фруктозные сиропы. Интерес исследователей и производителей сгущенного молока в качестве консерванта привлекает фруктоза.

Следовательно, выход и качество молочных продуктов (сыра, масла и др.), определяемые составом молока, структурой и свойствами его компонентов, находятся в большой зависимости от зоотехнических факторов. В некоторых случаях изменения состава и свойств сырого молока под влиянием физиологического состояния животных, кормов и других факторов настолько значительны, что оно становится непригодным к переработке в молочные продукты. Примером этого могут служить молозиво, старо дойное молоко, молоко, полученное от больных (маститом, лейкозом, кетозом и другими заболеваниями) животных, а также молоко с резко выраженными кормовыми и другими посторонними привкусами и запахами и т. д. [1]

Кроме того, при хранении и переработке молока происходят изменения состава и свойств его составных частей. Поэтому в процессе производства молочных продуктов необходимо учитывать характер их изменений под воздействием механической, тепловой и других видов технологической обработки.

### **Экспериментальная часть**

Для проведения экспериментов был использован вискозиметр.

Вискозиметр применяется для определения условной вязкости жидких сред, дающих непрерывную струю в течение всего испытания, и, вязкость которых нельзя определить по ГОСТ 33.

Вискозиметр для определения условной вязкости молока и молочных продуктов предназначен для обеспечения методики ГОСТ 6258-85 АЦЖ 2.842.013 ТУ в лабораторных условиях.

#### **Как работает вискозиметр: [6]**

Вискозиметр с падающим шариком использует принцип измерений, разработанный Гепплером, обеспечивающий простое и точное измерение динамической вязкости прозрачных ньютоновских жидкостей.

Базовой концепцией является измерение затраченного времени на падение шарика через заполненную образцом трубку, наклоненную на определенный угол\*. Трубка смонтирована на шарнирной опоре, что позволяет быстро поворачивать трубку на 180 градусов и практически немедленно выполнять повторное испытание.

Выполняются три измерения, и результатом является среднее время, требуемое для падения шарика. По формуле для преобразования величина времени переводится в значение окончательной вязкости.

Вискозиметр с падающим шариком используется для контроля качества в различных отраслях промышленности, а также в академических организациях для научной работы. Простота использования и однозначность метода с использованием регистрации времени гарантирует получение четких результатов испытаний.

Использование циркуляционной бани от Brookfield обеспечивает быстрый температурный контроль образца для получения более точных и воспроизводимых результатов. Массовую долю сухих веществ определяли по общепринятой методике органолептический анализ проводили согласно [7, 8]. Известно [9], что внесение 44 %

сахарозы в обезжиренное молоко и уваривание смеси до массовой доли сухих веществ 70% не дает возможности достичь оптимальных значений вязкости (3-10 Па/с), рекомендуемых для продуктов длительного хранения. Полная замена в сгущенном молоке сахарозы позволяет получить продукт с заданными реологическими показателями, но ухудшает его органолептические показатели, приводя при этом к значительному увеличению себестоимости.

**Оборудование:** плотность молока проверяют с помощью молочного ареометра (лактоденсиметр). Применяют два типа ареометров: АМТ с термометром и ценой деления  $1,0 \text{ кг/м}^3$  и АМ без термометра с ценой деления  $0,1 \text{ кг/м}^3$ . плотность нормального коровьего молока колеблется в пределах  $1,027- 1,032 \text{ г/см}^3$

**Принцип метода:** определение плотности с помощью ареометра, основано на законе Архимеда. При этом степень погружения ареометра зависит от плотности жидкости: чем она ниже, тем глубже в жидкость погружается ареометр. В свернувшемся молоке определение плотности не проводят.

Последовательность определения плотности: пробу молока с температурой  $15-25^{\circ}\text{C}$  тщательно перемешивают и осторожно наливают в цилиндр, заполняя на  $\frac{3}{4}$  его объёма или 170-200 мл. во избежание образования пены цилиндр слегка наклоняют и молоко приливают по стеночке. Чистый сухой ареометр осторожно погружают в молоко до метки  $1,030$  и оставляют свободно плавать в нем. Цилиндр должен стоять на ровной поверхности, в таком положении к источнику света, которое дает возможность отчетливо видеть шкалу плотности и температуры. Показания плотности снимают с точностью до половины деления через 1 минуту, после остановки ареометра по верхнему краю мениска. Прибор держат таким образом, чтобы край поверхности молока располагался на уровне глаз. После этого определяют температуру молока. Если температура отклоняется от  $20^{\circ}\text{C}$ , в показания по плотности вводят поправку: на каждый градус выше  $20^{\circ}\text{C}$  прибавляют поправку  $0,2 \text{ кг/м}^3$ , а на каждый градус ниже  $20^{\circ}\text{C}$  вычитают поправку. Можно пользоваться таблицей в которой плотность молока выражена в градусах  $^{\circ}\text{A}$ . градусы ареометра находят путем вычитания 1000 из показаний, выраженных в единицах плотности. Например, плотность молока, равна  $1029 \text{ кг/м}^3$ , в  $^{\circ}\text{A}$  составит  $1029-1000= 29^{\circ}\text{A}$ . при массовых анализах допускается цилиндр ополаскивать молоком, предназначенным для очередного определения плотности.

**Факторы, влияющие на точность анализа.**

1. Наличие механических примесей в молоке и исследование проб раньше чем через 2 часа после доения.
2. Недостаточное перемешивание молока перед анализом или слишком сильное его взбалтывание, приводящее к образованию жировых комков и воздушных пузырьков.
3. Консервирование проб 10% -ным хромпиком.

Плотность- масса молока при  $20^{\circ}\text{C}$ , заключается в единицах объёма ( $\text{г/см}^3$ ). Этот показатель используется для пересчета количества молока выраженного в килограммах, метрах и, наоборот.

Ареометр – в нижней расширенной части прибора находится дробь для придания определенной массы и устойчивого вертикального положения при погружении в молоко, средняя часть представляет собой шкалу. Цифры на ней показывают плотность

молока в  $\text{г}\ \text{см}^3$  ( 1,015-1,035). Иногда на шкале обозначают плотность молока в \*А что соответствует сотым и тысячным долям плотности, выраженной в  $\text{г}\ \text{см}^3$ . плотность молока выраженная в градусах ареометра упрощает расчёты поправок на температуру. Верхняя часть прибора заканчивается шкалой термометра. Результаты анализа плотности молока приведены на рис. 1

Массовую долю сухих веществ (СВ) определяли по общепринятой методике [10], органолептический анализ проводили согласно [7].

Результаты исследования реологических свойств обезжиренного молока при добавлении сахара представлены в табл. 1, 2.

Таблица 1

Зависимость динамической вязкости обезжиренного сгущенного молока от массой доли сухих веществ и содержание сахара при температуре 20°C

Содержание сахара, %	Вязкость сгущенного молока (Па-с) при массовой доле СВ. (%)		
	42	70	75
0	4,1	4,9	4,9
10	7,4	8,1	7,7
15	7,8	8,8	7,5

Как следует из полученных результатов, динамическая вязкость обезжиренного сгущенного молока с фруктозой прямо пропорциональна массовой доле сухих веществ и концентрации в нем сахара Так, динамическая вязкость обезжиренного сгущенного молока с сахаром и массовой долей сухих веществ 70 % в 2.. .3 раз выше, чем в образце без сахара. Повышение содержания сахара в обезжиренном сгущенном молоке в 2,2 раза приводит к увеличению динамической вязкости 2,0...2,2 раза.

При добавлении сахара в количестве 15% значение динамической вязкости продукта достигает оптимального для увеличения сроков хранения значения (7,89 Па-с). Исследовано влияние температуры на данный показатель обезжиренного сгущенного молока, содержащего 15 % сахара. Установлено, что с увеличением температуры динамическая вязкость падает (таблица 2).



Рис. 1 Плотность молока в зависимости от температуры по ареометру

### Результаты и обсуждения

Из данных литературы известно [11], что вязкость цельного сгущенного молока при температуре 20°C находится в диапазоне 3.. .5 Па'с. Нами показано, что при

~ 45 ~

Бахшида ба соли "Ҷавонон"

увеличении концентрации сахарозы в обезжиренном сгущенном молоке (СВ=70 %) от 0 до 44 % динамическая вязкость системы увеличивается с 4.1 до 7.8 Па·с, что является недостаточным для обеспечения длительного хранения продукта. 0 до 42 % динамическая вязкость системы увеличивается с 0,354 до 1,456 Па·с, что является недостаточным для обеспечения длительного хранения продукта.

Массовая доля сухих веществ, %	Динамическая вязкость обезжиренного сгущенного молока с фруктозой температурах (°C)				
	20	25	30	35	40
42	8,8	7,7	6,2	4,4	3,1
50	7,9	7,4	6,1	4,1	2,80
70	8,1	7,6	5,4	3,2	2,50

На основе экспериментальных данных построили реологические кривые вязкости обезжиренного сгущенного молока, содержащего сахарозу (рис.2). Из данных рисунка видно, что присутствие сахара в обезжиренном сгущенном молоке в концентрациях, соответствующих концентрациям сахарозы в продукте, приводит к значительному увеличению динамической вязкости системы. Как видно (рис.2), замена сахарозы в составе обезжиренного сгущенного молока может привести к увеличению динамической вязкости продукта в 2,4.. .3,8 раза.

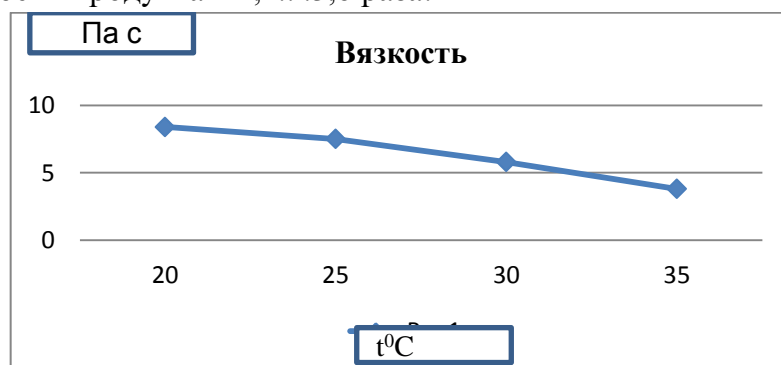


Рис. 2 Динамическая вязкость

#### Заключение

Использование сахара в технологии обезжиренного сгущенного молока позволяет получить продукт высокого качества с увеличенным сроком хранения и расширить ассортимент продуктов лечебно-профилактического профиля, а также улучшаются физико-химические свойства.

**Ключевые слова:** плотность, вязкость, средняя величина определения физико-химических свойств молока и молочных продуктов.

#### Литература

1. <http://molokoportal.ru/vliyanie-razlichnyx-faktorov-na-ximicheskij-sostav-moloka/>
2. Шаманова, Г.П. Производство продуктов детского питания на молочной основе / Г.П. Шаманова. - М. : Агропромиздат, 1987. -272 с.
- 3.Чекулаева, Л.В. Сгущенные молочные консервы / Л.В. Чекулаева, Н.М. Чекулаев. - М.: Легкая и пищевая пром., 1982. - 264 с.
- 4.Гришин, М.А. Производство молочных консервов /М.А. Гришин, Ф.С. Соколов. - К.: Ви- ща школа, 1982. - 216 с.

5. Манк, В.В. Осмотическое давление растворов электролитов / В.В. Манк, И.П. Генсинский // Доп. Національного академія наук України, 2002. - № 11. - С. 73-78.

6. <http://techob.ru/katalog/katalog-priborov/viskozimetri/15.3.-viskozimetri-brukfildal/viskozimetr-s-padayushhim-sharom.html>

7. Крусь, Г.Н. Методы исследования молока и молочных продуктов / Г.Н. Крусь, А.М. Шалыгина, З.В. Волокитина. -М.: Колос, 2000. - 366 с.

8. ДСТУ 4274: 2003: Молочные консервы. Молоко сгущенное обезжиренное с сахаром.

9. Ерьско, Г.А. Измерение осмотического давления в сгущенных молочных продуктах / Г.А. Ерьско, Т.И. Ильяшенко, З.А. Буртовая, Е.А. Цапюк // Молочная пром., 1987. - № 5. -С. 12-14.

10. Пухляк А.Г., Скорчено Т.А. Вуглеводневий склад згущеного молока з фруктозою // Тези 70-о! науково! конф. молодих вчених, аспірантів і студентів «Науков і здобутки молоді - виртентню проблем харчування людства у ХХІ стол^т - К.: НУХТ, 20-21 квітня 2004. - Ч І - С.87.

11. Технология молока и молочных продуктов // Под. ред. Твердохлеб Г.В. - М.: Агропромиздат, 1991. - 463 с.

#### **Сведение об авторах**

**Назаров Ш.А.** – старший инспектор аспирантуры. Технологический университет Таджикистана, 734061, г. Душанбе, ул. Н. Карабаев 63/3, E-mail: [Shn8383@mail.ru](mailto:Shn8383@mail.ru).

**Курбонов Ф.Б.** – Декан инженерно-технологического факультета Технологический университет Таджикистана, 734061, г. Душанбе, ул. Н. Карабаев 63/3, E-mail: [Faizali\\_58@mail.ru](mailto:Faizali_58@mail.ru).

**Самиев Н. К.**, - студент 4-го курса специальности 1-54010105р инженерно-технологического факультета. Технологический университет Таджикистана, 734061, г. Душанбе, ул. Н. Карабаев 63/3.

**Худойдодов А.** – магистрант 2-го года Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур.



**АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА Al+6%Li, С ПРАЗЕОДИМОМ В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ**

**Назаров<sup>1</sup> Ш.А., Ганиев<sup>2</sup> И.Н., Самиев<sup>1</sup> К.А., Ганиева<sup>2</sup> Н.И.**

<sup>1</sup>Технологический университет Таджикистана

<sup>2</sup>Таджикский технический университет им. М.С. Осими

Алюминий, прежде всего, является «летающим» металлом. Его высокая антикоррозионная стойкость является следствием появления на поверхности металла тончайшей и очень плотной оксидной пленки, которая взаимодействует с окружающей атмосферой и защищает металл от дальнейшего окисления. Однако различные примеси, например, железо, кремний, обычно присутствующих в чистом алюминии, не только препятствуют образованию оксидной пленки на алюминий, но и выпадают в виде интерметаллических соединений и в результате электрохимического воздействия на кристаллическую решетку оказывают сильное влияние на коррозионную стойкость сплава [1-2].

Алюминиевые сплавы - основные материалы во многих силовых и ответственных конструкциях, работающих в самых разнообразных условиях: при повышенных температурах и в криогенной технике, при постоянных и переменных нагрузках, в различных климатических условиях. Сплавы на основе алюминия широко применяются в современной технике, особенно в тех случаях, когда важно снизить массу конструкции за счет применения материала с высокой удельной прочностью. Поэтому основными потребителями алюминиевых сплавов являются такие отрасли как авиастроение и космическая промышленность [1].

Повышенный интерес к легированию алюминиевых сплавов литием, самым легким из металлов с плотностью  $\sim 0,54$  г/см<sup>3</sup>, обусловлен тем, что каждый процент лития снижает плотность алюминия на 3%, повышает модуль упругости на 6% и обеспечивает в сплавах значительный эффект упрочнения после закалки и искусственного старения [3].

Для приготовления сплавов использовали: алюминий марки А995 (ГОСТ 55375-2012), литий-ЛЭ1 (ГОСТ 8774-75), празеодим металлический – ПрМ-1 (ТУ-48-40-215-72). Содержание празеодима в сплаве Al+6%Li составляло, мас.‰: 0,01; 0,05; 0,1; 0,5. Из указанных металлов были получены сплавы в корундовых тиглях в печи сопротивления при температуре 750<sup>0</sup>С под слоем флюса состава: NaCl-32,5; KCl-32,5; LiCl-35. Шихтовка сплавов проводилась с учётом угара металлов. Состав полученных сплавов выборочно контролировался химическим анализом, а также взвешиванием образцов до и после сплавления. Состав и структура сплавов контролировался также анализом на электронном микроскопе SEM серии STEREOSCAN 440 (Англия) (рисунок 1).



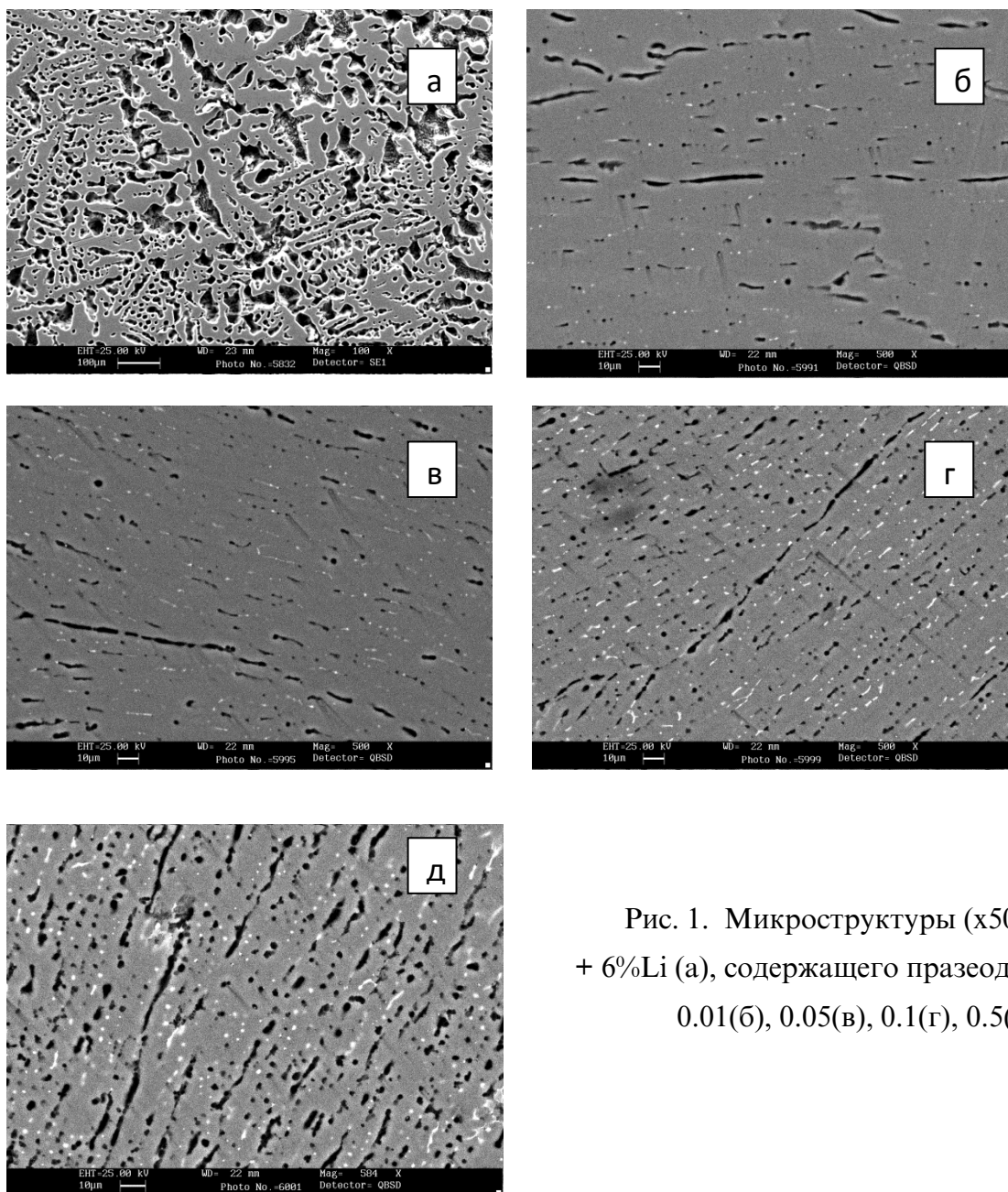


Рис. 1. Микроструктуры (x500) сплава Al + 6%Li (а), содержащего празеодим, мас. %: 0.01(б), 0.05(в), 0.1(г), 0.5(д).

Электрохимические исследования легированного празеодимом сплава Al+6%Li проводились на потенциостате ПИ-50-1.1 в потенциодинамическом режиме со скоростью развёртки потенциала  $2\text{мВ}\cdot\text{с}^{-1}$  по методикам, описанным в работах [4-5]. Электродом сравнения служил хлорсеребряный, а вспомогательным – платиновый.

Приведенные в таблицах 1, 2 зависимости потенциала свободной коррозии сплава Al+6%Li, легированного празеодимом от времени показывают характер и направление его изменения. Видно, что как для исходного сплава, так и для легированных сплавов независимо от состава электролита и времени характерно резкое смещение потенциала свободной коррозии в положительную область в начальном этапе.

Таблица 1

Изменение потенциала (х.с.э) свободной коррозии сплава Al+6% Li, легированного празеодимом от времени, в среде электролита 3 %-ного NaCl

Время выдержки, мин.	Содержание празеодима в сплаве, мас. %				
	-	0.01	0.05	0.10	0.5
0	1.470	1.280	1.220	1.238	1.266
1/4	1.400	1.190	1.130	1.150	1.180
1/2	1.370	1.150	1.100	1.120	1.160
1	1.360	1.115	1.070	1.100	1.140
2	1.320	1.094	1.020	1.084	1.100
3	1.280	1.044	1.000	1.060	1.166
4	1.220	1.000	0.980	1.034	1.154
5	1.195	0.978	0.974	1.020	1.110
10	1.174	0.955	0.955	1.010	1.098
15	1.120	0.930	0.938	0.990	1.077
20	1.090	0.914	0.930	0.985	1.050
30	1.050	0.900	0.925	0.976	1.030
40	1.030	0.892	0.922	0.970	0.985
50	1.022	0.884	0.920	0.960	0.980
60	1.020	0.880	0.920	0.960	0.980

Таблица 2

Изменение потенциала (х.с.э) свободной коррозии сплава Al + 6 % Li, легированного празеодимом от времени, в среде электролита 0,3%-ного NaCl

Время выдержки, мин.	Содержание празеодима в сплаве, мас. %				
	-	0.01	0.05	0.10	0.5
0	1,342	1.250	1.200	1.210	1.232
1/4	1,200	1.177	1.124	1.130	1.160
1/2	1,145	1.130	1.088	1.090	1.130
1	1,220	1.100	1.050	1.062	1.115
2	1,054	1.074	1.020	1.037	1.100
3	1,047	1.028	1.000	1.020	1.072
4	1,035	0.982	0.977	0.984	1.058
5	1,025	0.964	0.963	0.960	1.034
10	0,994	0.935	0.945	0.940	1.010
15	0,970	0.920	0.930	0.935	0.990
20	0,964	0.900	0.920	0.930	0.977
30	0,945	0.878	0.900	0.926	0.965
40	0,940	0.870	0.890	0.910	0.960
50	0,930	0.864	0.888	0.900	0.955
60	0,930	0.860	0.888	0.900	0.950

Исследования показали, что добавки празеодимом 0,05мас.% смещают потенциал свободной коррозии  $E_{св.кор}$  сплава Al+6%Li в более положительную область. Далее с ростом содержания легирующего компонента до 0,5мас.%  $E_{св.кор}$  смещается в область

отрицательных значений. Выдержка в течение 1 часа приводит к установлению потенциала свободной коррозии, что связано с образованием защитной плёнки на поверхности образцов сплавов. Так, если для исходного сплава  $Al+6\%Li$   $E_{св.кор.}$  стабилизируется в течение 1 ч, то для сплавов легированных празеодимом, данный процесс завершается в течение 40-50 мин., что свидетельствует об ускорении процесса формирования защитного оксидного слоя на поверхности электрода. Сплава  $Al+6\%Li$ , легированный 0.01 мас.% празеодимом, характеризуется наиболее положительным значением потенциала в среде 3%-ного электролита NaCl. Подобная тенденция имеет место и в среде 0,3%-ного NaCl.

С целью выяснения механизма процесса коррозии и оценки коррозионной стойкости сплавов в среде электролита хлористого натрия различной концентрации проведены изучения анодного поведения сплавов. Результаты исследования обобщены в таблице 3 и показывают, что с увеличением концентрации хлорид-иона потенциал коррозии смещается в отрицательную область, что свидетельствует о снижении коррозионной стойкости сплавов с ростом агрессивности коррозионной среды. Это подтверждается расчетом скорости коррозии сплавов из катодной ветви потенциодинамических кривых. Как видно, добавки празеодима до 0.05 мас.% во всех исследованных средах повышают коррозионную стойкость сплавов, дальнейшее увеличение концентрации легирующего компонента до 0.5 мас.% несколько увеличивает скорость коррозии сплавов, но по абсолютной величине она меньше, чем у исходного сплава. Как показали исследования, легирование празеодимом сплава  $Al+6\%Li$  смещает электрохимические потенциалы в положительную область в исследуемых средах (таблица 1 и 2). С увеличением концентрации хлорид-иона потенциал питтингообразования, как и потенциал коррозии смещается в отрицательную область (таблица 3).

Таблица 3

Коррозионно-электрохимические характеристики сплава  $Al+6\%Li$ , легированного празеодимом, в среде электролита NaCl

Среда	Содержание празеодима, мас. %	Электрохимические потенциалы, В (х.с.э.)				Скорость коррозии	
		- $E_{св.кор.}$	- $E_{кор}$	- $E_{п.о}$	- $E_{рп}$	$i_{кор}$ А/м <sup>2</sup>	$K \cdot 10^{-3}$ г/м <sup>2</sup> .ч
0,03% NaCl	-	0,830	0,970	0,650	0,680	0,055	8,43
	0.01	0,775	1,260	0,440	0,550	0,025	8,38
	0.05	0,780	1,246	0,422	0,534	0,020	6,70
	0.10	0,820	1,230	0,410	0,520	0,023	7,71
	0.50	0,896	1,200	0,400	0,520	0,024	8,04
0,3% NaCl	-	0,930	1,000	0,680	0,700	0,060	20,10
	0.01	0,860	1,320	0,500	0,620	0,030	10,05
	0.05	0,888	1,314	0,540	0,600	0,025	8,38
	0.10	0,900	1,300	0,520	0,600	0,027	9,05
	0.50	0,950	1,280	0,500	0,570	0,028	9,36
3% NaCl	-	1.020	1.080	0.680	0.720	0.080	26.8
	0.01	0.880	1.430	0.660	0.720	0.035	11,73
	0.05	0.920	1.360	0.640	0.710	0.028	9,38
	0.10	0,960	1.350	0.620	0.700	0.030	10,05
	0.50	0,980	1.330	0.600	0.680	0.032	10,72

- $E_{ст.}$  или  $E_{св.к.}$  – стационарный потенциал или потенциал свободной коррозии;

- $E_{rp}$ . – потенциал репассивации;
- $E_{п.о.}$  – потенциал питтингообразования;
- $E_{кор.}$  – потенциал коррозии;
- $i_{кор.}$  – ток коррозии.

Динамика изменения потенциалов коррозии, питтингообразования и репассивации исходного сплава при легировании празеодимом характеризуются плавным их смещением в положительную область до концентрации празеодима 0,05 мас.%. Дальнейшее увеличение добавки празеодима в сплаве Al+6%Li способствует смещению указанных потенциалов в отрицательную область. В более разбавленном хлорид-ионами растворах исследуемые образцы сплавов более пассивны, т.е. более устойчивы к коррозионным разрушениям, о чём свидетельствует сдвиг  $E_{п.о.}$  в более положительную область значений по мере разбавления раствора электролита.

### **Заклучение**

Изучением коррозионно-электрохимического поведения сплава Al+6%Li, легированного празеодимом в среде электролита NaCl показано, что добавки празеодима до 0,05% независимо от состава электролита уменьшают скорость коррозии исходного сплава.

### **Литература:**

1. Юдаев Д.П. Влияние технологических и эксплуатационных воздействий на структуру и свойства алюминиевых сплавов 1151 и 1545К и возможность изготовления из них конструкций перспективных ракет – носителей. Самара – 2014.С. 9.
2. Fragomeni J, Wheeler R, Jata KV. Effect of single and duplex aging on precipitation response, microstructure, and fatigue crack behavior in Al–Li–Cu alloy AF/C-458 // J. Mater Eng. Perform. 2005;50(1):18.
3. Fei Zhang, JianShen, Xiao – Dong and others. Homogenization heat treatment of 2099 Al-Li Alloy// Rare Metals, 2014 Vol. 33 (1) p. 28-36.
4. Раджабалиев С.С., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Норова М.Т. Потенциодинамическое исследование сплава Al+2,18%Fe, легированного оловом и висмутом // Изв. СПбГТИ (ТУ), №34 (60), 2016. С. 19-22.
5. Джайлоев Дж.Х., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Азимов Х.Х. Анодное поведение сплава Al+2,18%Fe, легированного кальцием, в среде электролита NaCl // Изв. высш. учебных заведений. Хим. и химическая технология. 2015, Т.58, №12, С. 38-42.

**Ключевые слова:** сплав Al+6%Li ,празеодим, потенциодинамический метод, электрохимическое поведение, электролит NaCl, потенциал свободной коррозии, потенциал питтингообразования, скорость коррозии, микроструктура, микрорентгеноспектральная дифракционная картина.

### **ANODIC BEHAVIOR OF THE Al + 6% Li ALLOY, WITH PRASEODYMIUM IN A NEUTRAL ENVIRONMENT**

Potentiodynamic method in potentiostatic mode with a potential sweep rate 2 mV / s was investigated electrochemical corrosion behavior of Al + 6% Li alloy, doped with praseodymium in medium electrolyte NaCl and show that the addition of the latter to 0.05

wt.% reduces the corrosion rate in the initial alloy 2-2.5 times. This marked shift in the positive region of corrosion pitting potentials in repassivation. With increasing concentration of chloride ions in the electrolyte NaCl is observed a shift in the negative area values above the potential growth rate and corrosion alloys, regardless of their composition.

**Keyword:** Al+6%Li alloy, praseodymium, potentiodynamic method, electrochemical behavior, NaCl electrolyte, free corrosion potential, pitting potential, corrosion rate, microstructure, XRD picture.



## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

**Самадов Р.С.**

**Технологический университет Таджикистана**

Одним из важнейших факторов, влияющих на здоровье людей, является здоровое питание. Присущие химические, физические и биологические свойства продуктов удовлетворяют энергетическим, гигиеническим и органолептическим потребностям. В связи с этим необходимо контролировать качество и безопасность выпускаемой продукции в соответствии со стандартами [1–2]. Существуют показатели качества пищевых продуктов, которые определяются по характерным свойствам продукта. Существенное влияние на качество готовых продуктов оказывают: качество сырья, условия и способы производства, упаковка, транспортирование, а также хранение [3, 4].

Промышленное производство сбалансированных и здоровых продуктов питания всегда был одной из самых важных проблем, стоящих перед человечеством. В России и Республике Таджикистана молоко и молочные продукты (в частности сметана) являются продуктами широкого потребления среди населения. Главным и определяющим показателем для потребителей являются качество и безопасность, поэтому производителям для повышения конкурентоспособности и спроса молока необходимо уделять этому особое внимание. Для этого предприятиям необходимо внедрять, применять и постоянно актуализировать документации на продукцию и метода оценки. Роль молока как пищевого продукта известна давно: философы древности называли его «источником здоровья», «белой кровью». Молоко содержит все необходимые для организма человека вещества - белки, жиры, углеводы, которые находятся в нем в сбалансированном соотношении и легко усваиваются [5].

Молоко и молочные продукты занимают значимое место в рационе питания человека и вырабатываются в большом ассортименте, что и определяет высокие требования к их качеству и полезности. В периоды нехватки сырого молока в производстве используются сухие молочные продукты, что и определяет важность исследований в области интенсификации процессов производства молочной продукции на основе сухого молока [19]. Обеспечение качества и сохранности восстановленных продуктов переработки молока.

Молочные продукты — широкая группа пищевых продуктов [6–7]. В нашей стране молоко и молочные продукты (в частности сметаны) являются продуктами широкого потребления среди населения. Главным и определяющим показателем для потребителей являются качество и безопасность. Производителям для повышения конкурентоспособности и спроса сметаны необходимо уделять особое внимание качеству и безопасности выпускаемой продукции. Для этого предприятиям необходимо внедрять, применять и постоянно актуализировать методы оценки качества и безопасности сметаны.

Критерий или фактор качества — параметр продукта, выбранный среди прочих для оценки качества продукта. Качество, в свою очередь, означает совокупность признаков и характеристик продукта, позволяющих удовлетворять выраженные или скрытые потребности [8–9].

Сметана – кисломолочный продукт, который произведен путем сквашивания сливок с добавлением молочных продуктов или без их добавления с использованием заквасочных микроорганизмов. Массовая доля жира составляет не менее 9 процентов [10].

Сметана содержит большое количество витаминов А и Е [11].

Санитарное состояние молочных предприятий является одним из важнейших факторов, влияющих на качество и сроки хранения сметаны. На всех предприятиях отрасли должны быть созданы необходимые санитарно-гигиенические условия, обеспечивающие выпуск полностью безопасной и высококачественной продукции [12].

В работе [14] описано обеспечение качества молочной продукции, с внедрением систем менеджмента качества на основе стандартов ИСО серии 9000 и принципов ХАССП.

Выполненный анализ стандарта ISO 9001 [13] позволил выявить ряд моментов, которые, на наш взгляд, следует усовершенствовать, дополнив процесс управления жизненным циклом продукции - процедурой подтверждения соответствия (рис.1).

Современный мировой продовольственный рынок насыщен разнообразным ассортиментом молочных продуктов, и в условиях жесткой конкурентной борьбы между производителями первостепенную роль играют качественные показатели готовой продукции. (Введение) Производителями выпускается довольно широкий ассортимент молочных продуктов (табл. 1), для качественного приготовления которых требуется не только использование высококачественного сырья, но соблюдение всех требований:

– нормативно правовой документации: Технический регламент Республики Таджикистан (ТР РТ) «Безопасность молока и молочной продукции», ТР РТ «Безопасность пищевой продукции» Технический регламент таможенного союза (ТР ТС) 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».

- международных, межгосударственных и национальных стандартов;
- санитарных норм и правил;
- технологического процесса производства изделий и т.д.

В последние годы происходит значительное изменение качества молочных продуктов. Их потребительские свойства напрямую зависят от уровня качества сырья: породы коровье, пищевых ингредиентов и т.д. Поэтому необходимо обеспечение стабильности показателей качества, и в первую очередь, безопасности.

Показатели качества сметанного продукта рассмотрены в следующих нормативно-правовых документах Республики Таджикистан (РТ) и Российской Федерации (РФ) и характеристика качества продуктов приведена в (табл. 1-3):

- Республика Таджикистан:
- Закон РТ «О ветеринарии»;
- Технический регламент РТ «О маркировке пищевых продуктов»;
- ТУ 9220 РТ 00929641.079-2008 Сметана. Технические условия.
- Российская Федерация;
- Закон РФ «О ветеринарии»;
- ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевых продуктов»;
- ТР ТС 033/2013 «О безопасности молочной продукции»;
- ГОСТ Р 52092-2009 Сметана. «Технические условия»;

Выполнен анализ физико-химических и органолептических показателей качества сметанного продукта, представленный в Табл. 1.

Микробиологические показатели сметаны, представлены в Табл. 2.

Анализ гигиенических показателей качества молочной продукции представлен в табл. 3.

После проведения качественного анализа сырья и готовой продукции молочных продуктов согласно требованиям нормативно-правовой документации продукт соответствует требованиям и по лабораторным определением качество продукта подчёркивает:

- по органолептическим показателям (внешний вид, консистенция, запах, вкус и цвет), сметаны РТ и РФ идентичны;

- по физико-химическим показателям сметана отличается, в частности, массовая доля белка и кислотность в сметане РТ выше, чем в РФ, а температура хранения и микробиологические показатели идентична.

- по гигиеническим показателям безопасности токсичные элементы, микотоксины и пестициды идентична а антибиотики не допускаются в Тр ТС 021/2011.

- имеются различия между значениями показателей в ГОСТ и ТР ТС 033/2013, это свидетельствует о том что требования к продукции в ТР более жесткие, а следовательно продукция более безопасна.

Лабораторные определения качества продукта по физико-химическим показателям подчёркивают:

Таблица 1

Анализ физико-химических и органолептических показателей качества сметаны по нормативно-правовой документации

Показатели	ТУ 9220 РТ 00929641.079-2008				ГОСТ Р 52092-2003 Сметана. Технические условия					ТР ТС «О безопасности молока и молочной продукции» 033/2013, ТР РТ «Безопасность молока и молочной продукции»
	10%-ной жирности	15%-ной жирности	20%-ной жирности	22%-ной жирности	10,0; 12,0; 14,0; 15,0; 17,0	19,0; 20,0; 22,0	25,0; 28,0	30,0; 32,0	34,0; 35,0; 37,0; 40,0; 42,0	
<b>Органолептические показатели качества сметаны</b>										
Внешний вид и консистенция	Однородная в меру густая масса, с глянцевой поверхностью. Допускается недостаточно густая, слегка вязкая, наличие единичных пузырьков воздуха, незначительная крупитчатость.				Однородная густая масса с глянцевой поверхностью. Для продукта с массовой долей жира от 10,0% до 20,0% допускается недостаточно густая, слегка вязкая консистенция с незначительной крупитчатостью					Однородная масса с глянцевой поверхностью.
Вкус и запах	Чистый, кисломолочный, с выраженным привкусом и ароматом, свойственным пастеризованному продукту. Допускается слабовыраженный кормовой привкус. Для продукта из рекомбинированных сливок допускается привкус топленого масла.				Чистый, кисломолочный, без посторонних привкусов и запахов. Для продуктов из рекомбинированных сливок допускается привкус топленого масла.					Чистый кисломолочный. Допускается привкус
Цвет	Белый или с кремовым оттенком, равномерный по всей массе.				Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе.					Белый с кремовым оттенком, равномерный.
<b>Физико-химические показатели сметаны</b>										
Показатели	ТУ 9220 РТ 00929641.079-2008				ГОСТ Р 52092-2003 Сметана. Технические условия					ТР ТС «О безопасности молока и молочной продукции» 033/2013
	10%-ной жирности	15%-ной жирности	20%-ной жирности	22%-ной жирности	10,0; 12,0; 14,0; 15,0; 17,0	19,0; 20,0; 22,0	25,0; 28,0	30,0; 32,0	34,0; 35,0; 37,0; 40,0; 42,0	
Массовая доля белка, % не менее	3,0	2,8	2,6	2,5	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,2
Кислотность, °Т	От 60 до 100 включительно				От 65 до 100 включ.		От 60 до 100 включ.	От 60 до 90 включ.	От 55 до 85 включ.	
Температура при выпуске с предприятия, °С	4±2	4±2	4±2		4±2					



Таблица 2

Анализ микробиологических показателей сметаны

Показатели	ТУ 9220 РТ 00929641.079-2008	ГОСТ Р 52092-2003 Сметана. Технические условия	ТР ТС «О безопасности молока и молочной продукции» 033/2013, ТР РТ «Безопасность молока и молочной продукции»
	Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ в 1г сметаны, в течение срока годности должна быть не менее $1 \times 10^7$	Количество молочнокислых микроорганизмов КОЕ в 1 г продукта в течение срока годности - не менее $1 \times 10^7$	Молочнокислые микроорганизмы для сметаны - не менее $1 \times 10^7$ КОЕ/см <sup>3</sup> (г)

Таблица 3.

Анализ гигиенических показателей безопасности молочной продукции

ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», ТР РТ «Безопасность молока и молочной продукции»		ТР ТС 021/2011 «О пищевой продукции», ТР РТ «Безопасность пищевой продукции»	
Токсичные элементы			
Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более
свинец	мг/кг не менее 0,1		мг/кг не менее 0,1
мышьяк	мг/кг не менее 0,05		мг/кг не менее 0,05
кадмий	мг/кг не менее 0,03		мг/кг не менее 0,03
ртуть	мг/кг не менее 0,005		мг/кг не менее 0,005
Микотоксины			
Афлатоксин М1	0,0005	Афлатоксин М1	0,0005
Антибиотики			
Левомоцитин	Менее 0,01	Левомоцитин	Не допускается
Тетрацикл. Гр.	Менее 0,01	Тетрацикл. Гр.	Не допускается
Стрептомицин	Менее 0,5	Стрептомицин	Не допускается
Пенициллин	Менее 0,004	Пенициллин	Не допускается
Пестициды			
Гексахлорциклогексин (алфа, бета, гамма, изомерии)	0,05	Гексахлорциклогексин (алфа, бета, гамма, изомерии)	0,05

Кислотность вычисляют по формуле:

$$V * (NaOH) * 20$$

В результате исследования был проведен анализ содержаний кислотности нескольких видов сметанного продукта, который показывает данные по образцам, приведенной в табл. 4.

Таблица 4

Результаты контроля кислотности сметаны

Наименование показатели	Единица измерений	Метод испытаний	Нормы	Результат испытаний
Сметана «Тепличное»	°Т	ГОСТ 3624-92	От 65 до 100	74
				84
Образец №1 ЗАО «Сернурскийсырзавод»	°Т	ГОСТ 3624-92	От 65 до 100	80
				79
				78
Образец №2 ООО НПФ «Республиканский молочный завод» Республика Мари Эл	°Т	ГОСТ 3624-92	От 65 до 100	78
				75
				76
Образец №3 «Простоквашино»	°Т	ГОСТ 3624-92	От 65 до 100	74
				73
				74
Образец №4 ЗАО «Комбинати шири Душанбе»	°Т	РТ 00929641.079-2008	От 60 до 100	78
				79
				76

Как видно из табл. 4. кислотность продукта соответствует ГОСТ-у, следует отметить, что качество продукта зависит от сырья и технологии производства данной методики построена причина следственной диаграммы, которая показан на рис. 5, характеристика построения данной диаграммы конкретно описана в работе.

**Выводы:**

Физико-химическая оценка проводилась в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52092-2003 «Сметана. Технические условия».

Анализируя результаты исследований кислотности сметаны при оценке качества исследуемых образцов, можно сделать вывод, что образцы полностью соответствуют требованиям ГОСТ Р 52092-2003 «Сметана. Технические условия».

По физико-химическим показателям наиболее хорошими характеристиками обладают образцы №1 и №3.

Цель построения диаграммы Исикавы для кисломолочных продуктов—соотнесение причин с результатами. При построение данного инструмента выбирается основной фактор, который необходимо контролировать, группы причин распределяются горизонтально по стрелкам. Каждая стрелка представляет собой причину и следствие. В каждой границе факторов включаются конкретные причины, которые можно проконтролировать и принять меры по их устранению [19].

Причина—следственная диаграмма (диаграмма Исикавы) для обеспечения качества сметана.

## 1. Технология

Фактор	Расслоения фактора
1.1 Технологически норм	1.1.1 Температура 1.1.2 Влажность 1.1.3 Наличие сопроводительных документов 1.1.4 Срок
1.2 Температуры	1.2.1 Слишком большое температуры 1.2.2 Фасованные сметаны при низких температурах

## 2. Персонал

Фактор	Расслоения фактора
2.1 Квалификация	2.1.1 Специальность работника 2.1.2 Уровень образования 2.1.3 Стаж работы по специальности 2.1.4 Стажировки 2.1.5 Мастер–класс 2.1.6 Психологическая совместимость
2.2 Обучаемость	2.2.1 Навыкам работы 2.2.2 Технологическом дисциплине 2.2.3 Трудовой дисциплине 2.2.4 Безопасным приема работы 2.2.5 Квалификация 2.2.6 Стаж работы 2.2.7 Здоровья 2.2.8 Охват персонала при обучения
2.3 Полнота комплекта	2.3.1 Рабочих бригад 2.3.2 Обслуживающего персонала (ремонтных бригад) 2.3.3 Управляющего персонала
2.4 Условия работы	2.4.1 Оборудованное помещение в соответствии с техпроцессом 2.4.2 Средства защиты 2.4.3 Соответствие климатических факторов 2.4.3.1 температура 2.4.3.2 влажность 2.4.4 Внешние техногенные воздействия 2.4.4.1 освещенность 2.4.4.2 шум 2.4.4.3 вибрация 2.4.4.4 загазованность
2.5 Материальное стимулирование	2.5.1 Система поощрений 2.5.1.1 бездефектная работа 2.5.1.2 выполнение плана 2.5.1.3 соблюдение технологической дисциплиной 2.5.1.4 соблюдение трудовой дисциплины 2.5.1.5 инициативность 2.5.1.6 рационализаторские предложения по совершенствованию 2.5.1.6.1 оборудования 2.5.1.6.2 технологии производства 2.5.1.6.3 метод и средств контроля и измерений 2.5.2 Система штрафов 2.5.2.1 прогул 2.5.2.2 опоздание на работу 2.5.2.3 выпуск продукции с дефектами 2.5.2.4 выпуск брака
2.6 Вовлеченность персонала	2.6.1 Наличие способности и навыков 2.6.1.1 принимать ответственность за определенный круг задач и решать проблемы 2.6.1.2 вести активный поиск возможностей для улучшений 2.6.1.3 вести активный поиск возможностей для повышения уровня

	компетентности знаний и опыта 2.6.2 Свободный обмен знаниями и опытом внутри команды 2.6.3 Сосредоточение на создании ценностей для потребителя 2.6.4 Новаторство и изобретательность 2.6.5 Стремление к улучшению имиджа организации 2.6.6 Получение удовлетворения от работы 2.6.7 Энтузиазм в работе 2.6.8 Гордость за принадлежность к организации
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. Материал

Фактор	Расслоения фактора
3.1 Заготовка	3.1.1 Состояние материалов 3.1.1.1 Молока 3.1.1.1.1 пастеризованное 3.1.1.1.2 вязкость 3.1.1.1.3 плотность 3.1.1.2 Пищевая ценность молока 3.1.1.2.1 энергетическая ценность 3.1.1.2.2 содержание токсичных элементов 3.1.1.2.3 консистенция 3.1.1.2.4 запах 3.1.1.3 Наличие сопроводительных 3.1.1.4 Управление 3.1.1.4.1 технология заготовки 3.1.1.4.2 инструкции по технике безопасности 3.1.1.5 Контроль 3.1.1.5.1 средства контроля качества сырья 3.1.1.5.2 методики контроля качества сырья 3.1.1.6 Квалификация исполнителей
3.2 Доставка	3.2.1 Способ доставки: 3.2.1.1 автомобильный 3.2.1.2 железнодорожный 3.2.1.3 водный 3.2.1.4 смешанный 3.2.2 Средства доставки 3.2.3 Управление 3.2.3.1 Инструкции по погрузочным и разгрузочным работам 3.2.3.2 Инструкции по технике безопасности 3.2.4 Контроль 3.2.5 Квалификация исполнителей
3.3 Хранение	3.3.1 Способ хранения 3.3.1.1 в холодильные оборудования 3.3.2 Контролируемые параметры молока 3.3.2.1 влажность 3.3.2.2 наблюдение температурных режимов 3.3.2.3 Срок хранения

### 4. Контроль качества

4.1 Документирование процесс	4.1.1 Наличие НД 4.1.1.1 Технические регламенты 4.1.1.2 Международные стандарты ИСО 4.1.1.3 Межгосударственные стандарты ГОСТ 4.1.1.4 Национальные стандарты СТ РТ, ГОСТ Р 4.1.1.5 Правила и рекомендации по стандартизации 4.1.1.6 Инструкции
4.2 Кадровая политика	
4.3 Внутренний аудит	
4.4 Выходной контроль	4.4.1 Выходной контроль при приеме сырья

4.5	Контроль готовой продукции	
-----	----------------------------	--

5. Оборудование

Фактор	Расслоения фактора
5.1	Износ
5.2	Моральное старение
5.3	Збой работа
5.4	Не точность

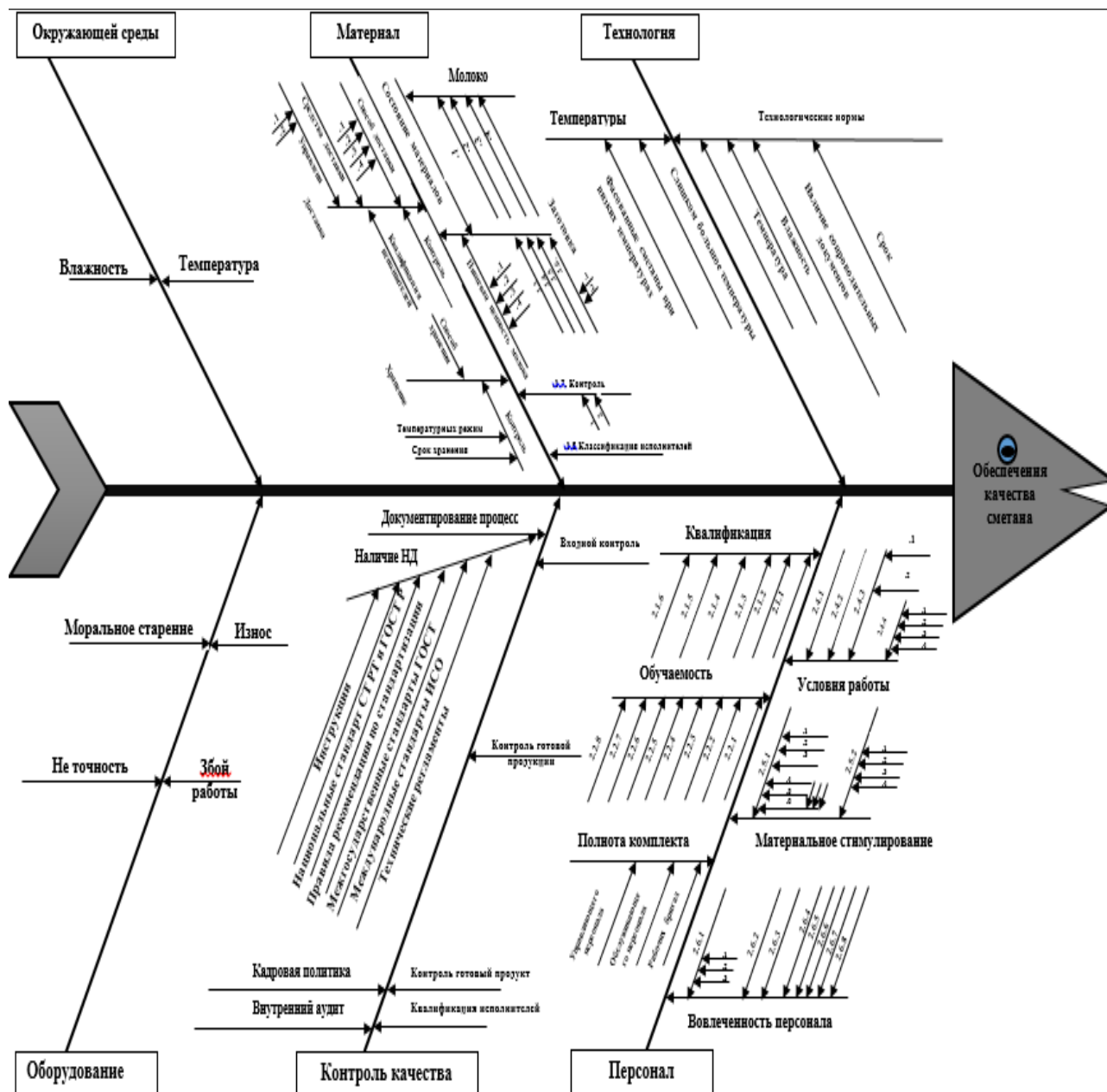


Рис 1. Причина–следственная диаграмма (диаграмма Исикавы) для обеспечения качества сметана

Выводы и рекомендации.

Из приведенных данных видно, что наиболее слабыми сторонами обследованного производства являются качество работы фасовочного оборудования, качество технологических процессов, низкая ответственность работника, не свежее сырье, не соблюдение параметров технологического процесса, недоброкачественное сырьё, а также санитарная культура производства.

Рекомендации:

- совершенствование технологии производства;
- повышение уровня качества сырья и материалов за счет организации эффективного входного контроля и тесного взаимодействия с поставщиками;
- мотивация персонала повышения качества и конкурентоспособности продукции;
- снижение внутреннего брака за счет более высокой организации труда;
- повышение уровня санитарной культуры производства;
- повышение заинтересованности работников в своем труде;
- соблюдение технологической дисциплины изготовления сметаны;
- наведение контроля при приемке сырья;
- повышение квалификации лаборанта с помощью наибольшей практики;
- контроль за соблюдением параметров качества оборудования и тары;

Материалы и методики исследования

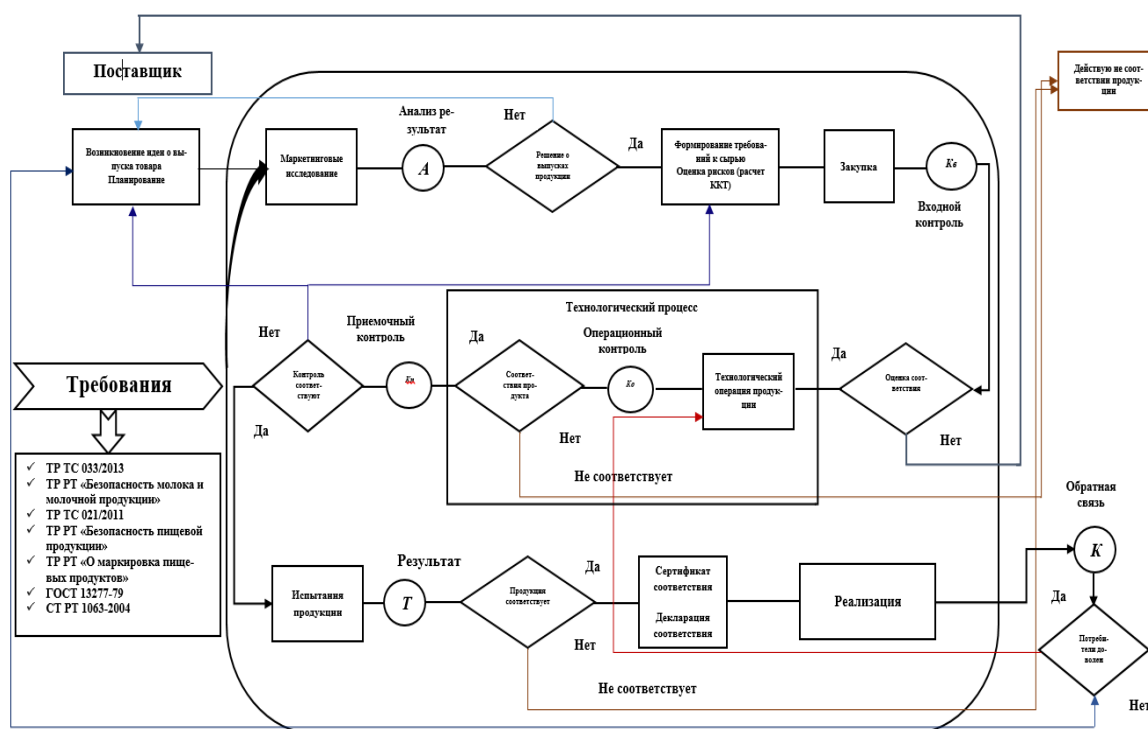


Рис 2. Система обеспечения качества кисломолочных

Достоинством предложенной схемы «Обеспечения качества молочных продукции» является возможность осуществлять сквозной контроль процесса производства. Как в любом процессе имеется входной контроль, операционный, приемочный и дополнительно включено подтверждение соответствия в форме сертификации или декларирования соответствия

требованиям Технических регламентов Республики Таджикистан и Технических регламентов Таможенного Союза [14 - 18].

**Литература:**

1. Ребезов, М. Б., Богатова О. В., Догарева Н. Г. Альхамова Г. К., Наумова Н. Л., Залилов Р. В., Максимюк Н. Н. Основы технологии молока и молочных продуктов. Челябинск: ИЦ ЮУрГУ, 2011. Ч. 1. 123 с.
2. Боган, В. И., Ребезов М. Б., Гайсина А. Р., Максимюк Н. Н., Асенова Б. К. Совершенствование методов контроля качества продовольственного сырья и пищевой продукции. Молодой ученый. 2013. № 10. с. 101–105.
3. Альхамова, Г. К., Максимюк Н. Н., Наумова Н. Л., Амерханов И. М., Зинина О. В., Залилов Р. В., Ребезов М. Б. Новые творожные изделия с функциональными свойствами. Челябинск: ИЦ ЮУрГУ, 2011. 94 с.
4. Ребезов, М. Б., Мирошникова Е. П., Альхамова Г. К., Наумова Н. Л., Хайруллин М. Ф., Залилов Р. В., Зинина О. В. Методы исследований свойств сырья и молочных продуктов. Челябинск: ИЦ ЮУрГУ, 2011. 58 с.
5. Ш.А. Назаров, Н. К. Самиев, А. Худойдодов, Р.С. Самадов, Вестник ТУТ №1 (28), 2017 стр. ???
6. Максимюк, Н. Н., Ребезов М. Б. Физиологические основы продуктивности животных. Великий Новгород: Новгородский технопарк, 2013. 144 с.
7. Ребезов, М. Б., Несмеянова О. В. Технология получения новых кисломолочных и мясных биопродуктов функционального назначения на основе поликомпонентных смесей (патентный поиск). Экономика и бизнес. Взгляд молодых: мат. междунар. заочной научн.-практ. конф. молодых ученых, 3 декабря 2012 г. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. с. 263–265.
8. Губер, Н. Б., Ребезов М. Б., Топурия Г. М. Инструменты снижения рисков при реализации инновационных проектов в сфере продуктов питания животного происхождения. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. 2014. Т. 8. № 1. с. 156–159.
9. Ребезов, М. Б., Зинина О. В., Несмеянова О. В., Максимюк Н. Н., Асенова Б. К. Патентный поиск проектирования функциональных продуктов питания. Научное обеспечение инновационного развития животноводства: мат. XX междунар. научн.-практ. конф. Жодино: РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2013. с. 435–436.
10. *Нилова Л. П., Пилипенко Т. В.* и др. Товароведение и экспертиза потребительских товаров. М. : ИНФРА-М, 2009. 447 с.
11. *Артеменко А. П., Вуколова Е. И., Сайфуллина Р. Ф.* Экспертиза качества сметаны с массовой долей жира 15 и 20 %, реализуемой в розничной торговой сети г. Екатеринбург// Молодежь и наука. 2013. №1. С. 11.
12. **Уварова В. М., Губер Н. Б., Асенова Б. К., Оксуханова Э. К., Азильханов А. С.** Методы оценки качества и безопасности сметаны // Молодой учёный. 2014. №10(69). С. 2013
13. ISO 9001-2011 Системы менеджмента качества. Требования [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://pqm-online.com/assets/files/pubs/translations/std/iso-9001-2015-\(rus\).pdf](http://pqm-online.com/assets/files/pubs/translations/std/iso-9001-2015-(rus).pdf)

14. ГОСТ Р ИСО 22000-2007 Система менеджмента безопасности пищевой продукции. [Электронный ресурс] –Режим доступа: [http://www.gociss.ru/doc/09.GOST\\_R\\_ISO\\_22000-2007.pdf](http://www.gociss.ru/doc/09.GOST_R_ISO_22000-2007.pdf)
15. ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочных продукции» [http://www.novotest.ru/information/tech\\_reglament/doc21490.php](http://www.novotest.ru/information/tech_reglament/doc21490.php)
16. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» [Электронный ресурс] –Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Documents/TR%20TS%20PishevayaP rod.pdf>
17. ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». [Электронный ресурс] –Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Documents/TR%20TS%20Upakovka.pdf>
18. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Documents/TrTsPishevkaMarkirovka.pdf>
19. Всеобщее Управление качеством: учебников для вузов / О.П. Глудкин, Н.М. Горбунов, А.И. Гуров, Ю.В. Зорин; Под ред. О.П. Глудкина. –М.: Радио и связь, 1999. –600 с.: ил.



## **РОЛЬ МЕСТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ФОСФОРИТОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**Солиев З. М., Исмоилов А. Я., Каримов А.**

**Филиал Технологического университета Таджикистана в г. Исфаре**

В послании основоположника мира и единства - Лидера нации президента Таджикистана Эмомали Рахмон, которое было предложено 22 февраля 2016 г. народу страны, было подчеркнута, что с 2014-2020 годы поистине стало временем поддержки предпринимателей для развития производства в направлении разработки сырья страны. Он отметил, что в процессе производства надо обратить первоочередное внимание на сельскохозяйственную отрасль, как одну из ведущих экономических отраслей страны. Увеличение производства сельскохозяйственной продукции с помощью механизма финансовой поддержки государства, при улучшении материально-технической базы в сельскохозяйственном направлении, обеспечение её новой техникой и оборудованием, а также широким внедрением научных достижений и инновационных технологий в развитие этой области имеет огромное значение.

Как отметил президент, для нас сейчас важным шагом является переход из аграрно-промышленной в индустриально-аграрную страну.

Многочисленные проведенные исследования подтверждают, что минеральные удобрения являются жизненно важным и ключевым фактором при повышении урожайности сельскохозяйственных культур. Без внесения минеральных удобрений получение высоких урожаев не реально, поскольку если человек не может жить без еды, как источника энергии,



то растениям всегда нужно удобрение. Мировой, и особенно европейский, опыт ведения земледелия показывает, что только с применением минеральных удобрений население получает достаточное количество продуктов питания. Для нашей республики это остаётся острой проблемой, определяющей наряду с другими проблемами её экономическую безопасность. Данные многолетних опытов свидетельствуют о прогрессирующей деградации почвенного плодородия во многих регионах республики Таджикистан, что представляет угрозу экологической, продовольственной и национальной безопасности страны.

Следует отметить, что с учетом роста численности населения страны и с целью обеспечения их продуктом питания надо найти пути увеличения производства минеральных удобрений и, особенно, фосфорных. Для этого в республике имеются немало залежей фосфорных удобрений. В современных условиях в Таджикистане фосфорсодержащие природные ресурсы являются определяющим фактором формирования плодородия почв, но они используются крайне неэффективно. Ниже приводятся их месторождения и содержание (таблица 1).

Таблица 1

Краткая характеристика фосфоритов разного региона республики Таджикистан, пригодных для производства фосфоритной муки

Название месторождения	Тип руды, среднее содержание, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	Балансовые запасы Руда млн. тонн P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , млн. тонн по категориям		Мощность, м		Примечание
		A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	фос-вых гориз-тов	вскрыши	
Исфаринское	Зернистые фосфориты, 7,80	<u>4,50</u> 0,35	-	-/-		Находится в 8 км к Северу от г. Исфары
Каратагское	Зернистые фосфориты, 6,91	<u>33,15</u> 2,25	-	7,3	нет данных	Находится в 70 км к Западу от г. Душанбе, в 15 км к Югу от ж.-д.ст. Гурсун-Заде. Простирается с востока на запад на расстояние около 8 км. Фосфоритоносный слой представлен одним пластом
Гуру-Фатъма	Зернистые фосфориты, 5,98	<u>8,70</u> 0,52	-	нет данных		-/-
Рангон-Аруктауское	Зернистые фосфориты, 6,11	<u>285,60</u> 17,45	-	6,9	нет данных	Расположено по хребту Дагана-Киик на протяжении 34 км, по хребту Арук-тау – 60 км, хребту Гардани-Ушти – 56 км.
Риватское	Зернистые фосфориты, 5,27	<u>61,40</u> 3,24	-	6,3	нет данных	Находится на южном склоне Туркестанского хребта, на правом берегу р. Зеравшан. Фосфоритный горизонт состоит из трех пластов кварц-фосфоритных песчаников мощностью от 0,05 до 11 м.
Туюн-Тауское	Зернистые фосфориты, 6,11	<u>140,05</u> 8,56	-	3,5		Находится в южной части хребта Бабатаг, охватывает хребты Туюн-Тау, Пайряга-Тау и Ходжа-Казиян
Хочильер	Зернистые фосфориты, 5,98	<u>7,28</u> 0,51	-	7,3	нет данных	
Итого балансовых запасов	<u>540,68</u> 32,88					

Оценивая перспективы использования фосфорсодержащего минерального сырья в целях повышения плодородия почв и увеличения продуктивности земледелия Таджикистана целесообразно высказать концептуальные подходы и предложения о теоретических основах и принципах практического обеспечения фосфорсодержащими удобрениями сельское хозяйство.

Без использования фосфорных удобрений эффективность других видов удобрений уменьшается. Среди минеральных удобрений одно из главных мест занимают фосфорные, в том числе и фосфоритная мука, для производства которой в нашей стране имеются почти неограниченные возможности. Фосфоритная мука это наиболее дешевое удобрение. Организация и его производство требует значительно меньших капиталовложений, чем другие виды минеральных удобрений. Внесенная в почву один раз фосфоритная мука действует в течение ряда лет. Она обладает хорошими физическими свойствами, не слеживается, хорошо рассеивается. Правильное применение фосфоритной муки обеспечивает значительное повышение урожая сельскохозяйственных культур. Фосфоритная мука имеет большое значение не только в прямом действии, но и в последствии. При разовом внесении фосфоритной муки в большом количестве, последствие его может длиться десятилетиями. В этой связи важное значение имеет изучение приемов эффективного использования фосфоритной муки. При хорошем фосфорном питании значительно повышается урожай и улучшается качество сельхозпродукции (содержание сахара в свекле, крахмала в картофеле и особенно масла в подсолнечнике), повышается зимостойкость растений, укрепляется корневая система.

Фосфоритная мука является важнейшим средством решения острой проблемы дефицита фосфорных удобрений в земледелии страны путем расширения ее производства и применения. В современной практике ведения сельскохозяйственного производства фосфоритная мука в основном рекомендуется для применения на кислых почвах. Необходимо установить нейтральную и слабощелочную реакцию почвенного раствора (рН 7,0-8,4) для всей распаханной земли. Поэтому необходимо провести усовершенствование технологии производства применения фосфоритной муки, действие которой не зависело бы от гидролитической кислотности почвы.

В этом плане актуальным является применение компостирования фосфоритной муки с органическими отходами (навоз, птичий помет, торф и др.). В условиях повсеместно усиливающегося дефицита минеральных и качественных органических удобрений, использование нетрадиционных компостов обеспечивает сохранение плодородия почв и очистку окружающей среды от производственных отходов. Целесообразным являются и поисковые исследования по способам и технологии получения на основе фосфоритной муки сложных удобрений с помощью методов механохимии. Такие решения становятся возможным с появлением новейших высокоэнергонапряженных установок активации минералов. Эффективным приемом, способствующим активации фосфорного компонента в фосфорите, т.е. переводу фосфора в более усвояемую для растений форму, является частичное кислотное разложение. При этом для данной цели необходимо использовать образующиеся кислотные стоки (отходы) различных промышленных химических производств.

**Выводы:**

1. Для республики одной из важнейших задач полного обеспечения продуктами питания является ускоренное развитие сельскохозяйственной продукции.
2. Для решения этой проблемы республика имеет все необходимые условия, одним из которых является интенсивное использование местных фосфорсодержащих минеральных удобрений.
3. Для этого необходимо создать малые предприятия вблизи месторождений фосфоритов для повышения экономической эффективности.
4. Рост сельскохозяйственной продукции, в конечном счете, приведёт нас к экономической безопасности страны.

**Литература:**

1. Послание лидера нации, Президента Республики Таджикистан на Маджлиси Оли Республики Таджикистан (пятый созыв) из 22 декабря 2016 г.
2. Войтович Н. В., Сушеница Б. А., Капранов В. Н. Фосфориты России и Ближнего Зарубежья. М., 2005 г., стр 238-241.
3. Чумаченко И. Н., Сушеница Б.А., Алиев Ш.А. Агрохимия фосфора и нетрадиционного минерального сырья. – М.:, 2001, 280с.\
4. Минеев В.Г. История и состояние агрохимии на рубеже XXI века – М., Изд. МГУ, 2002. - С. 309 – 324
5. Чумаченко И. Н. Проблема фосфора в земледелии и пути ее решения // Химия в с.-х., 1995, №6. - С. 33- 34
6. Чумаченко И. Н. Производство и применение фосфоритной муки на базе местных месторождений фосфоритов // Химия в с.-х., 1987, №12.
7. Чумаченко И. Н., Минеев В. Г., Сушеница Б. А. О положении с производством и применением фосфорных удобрений // Химия в с.-х., 1998, №1.
8. Чумаченко И. Н., Сушеница Б.А., Алиев Ш.А. Агрохимия фосфора и нетрадиционного минерального сырья. – М.:, 2001, 280с.



## **STUDY OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES COTTON-SILK YARN**

**Yaminova Z.A., Samadov H.T.**  
**Technological University of Tajikistan**

Depending on the range of products should be selected and yarn grade. The challenge is to choose a cotton grading and a process for the combined cotton silk yarn, at a minimum cost of raw materials and processing to produce yarn, corresponding to GOST (GOST 4.8-2003 (ISO 10290: 1993) Cotton and mixed).

It must be borne in mind that the cost of raw materials in the yarn cost is about 70-75%, and the optimal choice of raw materials to produce yarn of the required quality is very important.

Further research showed that the fastest and most effective way of disposing waste silk, is the processing of the fiber obtained in other industries of the textile industry, particularly cotton, which in Tajikistan has sufficient production capacity. Given the fact that silk and cotton are naturally occurring fibrous materials and separate physical and mechanical properties they are closer to each other than synthetic fibers.

For the processing of silk waste fibers for cotton spinning production technology, have been pre-selected type and grade of cotton fiber, physical and mechanical properties that are similar to the fibers of silk waste. That turned out to be cotton fiber 5 - type II variety.

Silk waste, from which sericin was removed containing fibroin was further cutting operations, fraying, loosening, stapling and scratching. By thus treated raw silk cotton fiber was added and again subjected to loosening operation.

The resulting mixture was subjected to round-carding carding machines in four stages. After each transition is obtained batt (long fiber) and a tow (short fibers). In the carding machine the fiber mass of the exposed first tooth serrated belt and rollers, and then fine needles headset working parts of the machine.

This step ensured mixture combing tufts into individual fibers with simultaneous cleaning by grasping more impurities and short fibers. After carding of thin fleece partially parallelized (carded) fibers formed tape, which is a long loose round semi-finished diameter of 1-3 cm. In the tape fiber combed, almost unrelated, but not straightened and poorly oriented with respect to the axis of the tape.

Same tape thickness is uneven. For straightening and smoothing the ribbon fibers produced in a multiple tapes, and then thinning at the roving frame. From roving thus obtained was obtained yarn on rotor spinning machine carrying out the following processes: sampling the product supply, transportation discrete stream of fibers, cyclic addition and formation of fibrous ribbon, twisting ribbons and yarn formation, its winding.

To determine the optimal parameters producing mixed yarn, were selected following relations waste silk to cotton: 25:75, 50:50, 75:25. Comparable figures of physical and mechanical properties of these fibers are shown in Table. 1.

Table 1.

Physical and mechanical properties of the fibers produced from waste silk and cotton 5th grade type II

Indicators	U rev.	The fibers of silk waste		Cotton fiber
		source	treated	
Linear density	tex	18	18	18
Metric number	m / z	55,5	55,5	55,5
Relative breaking load	cN / tex	22,8	21,13	25,7
Breaking load	cN	5,1	4,1,	4,0
staple length	m m	10-18	10-25	31-32
Content of impurities	%	5-8	3-5	2,5

Given that received cotton-silk yarn will have an average linear density, we decided carded spinning system. The experiment was conducted in three different blend, wool fibers with cotton-stripping:

1. 25% waste silk, cotton fiber, 75%;
2. 50% waste silk, cotton fiber, 50%;
3. 75% waste silk, cotton fibers 25%.

For the tests was prepared by 500 kg. purified cotton-stripping machine removed from caring and cotton 5th grade type II.

Cotton fiber is received in the spinning mill in bales in a compressed form, so the fiber silk waste after cleaning have also been pressed into bales. When loosening them aeration -purifying unit, used six automatic bale openers APC-3, with a lower sampling fiber drums disintegrating. In order to uniformly mix the fibers of silk and cotton bales onto a conveyor installed in the following sequence: wool-stripping (CS), cotton fiber (IV) [1].

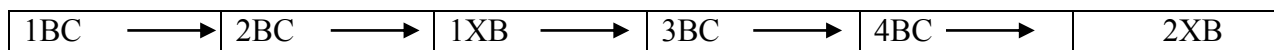


Figure 1 System diagram bales onto a conveyor bale opener

In aeration-purifying unit for each pair of bale opener RKH-2X is set one weighing hopper DB-1, designed to align with the mass flow of the fibers from the bale opener, mixing, loosening and partial purification of fiber trash [1-3].

From weighing hoppers fleet condenser delivers fiber in the feeder head camera PG- 5. The composition aeration -cleaning unit also includes a double-drum axis inclined cleaner OH June 4.

Carded fiber and purified by pipeline is supplied to the pneumatic distributor RVP-2, which spreads via Condenser flow of fibers in two picker.

The fibrous material formed in the form of a web is fed to the carding machine QMM-14. The incoming material is a fibrous bundle entangled fibers that maintain the mote, and nodules fibers short fibers.

Alignment tapes and straightening fibers made on the tape machines L2-50-1, which eliminated almost all the lack of card sliver: large unevenness in thickness and small straightening fibers. On the tape machines after simultaneous stretching several tapes carried the combination of these tapes, ie adding process.

At roving machines move the first and second P-192-5 is formed from thinner tape slightly twisted roving reduced product- abrupt a linear density [1-3].

Development of yarn in its properties meet the state standards, carried out on ring spinning machines P-76-5M, which are mounted on a spinning mill №3, ООО "Nassoji Tojik". The main technological parameters of the process: the spindle speed 9000 rev / min, twist 998 kg/m. During the processing of three different investment mix with silk fibers obtained yarn linear density of 20.2 tex. The results of the analysis of technical, economic and physical and mechanical properties of the yarns obtained are shown in Table. 2.

Table 2.

Technological parameters – Cotton-silk yarn

The raw material composition of the yarn, cotton-silk%	Indicators		
	Breaking load	elongation at break	Cost of a percentage of the cotton yarn
	P, cH	L, %	%
100-0	12,73	6,95	100
75-25	14,44	6,62	113,8
50-50	16,12	6,19	127,3
25-75	18,58	6,05	142,5
0-100	20,32	5,11	177,4

It shows in Table. 2. The best option blend, the ratio of "price-quality" is a blend, consisting of 25% of silk fibers obtained from waste silk and 75% cotton fibers. Thus mixtures yarn strength properties are increased by 25% compared to the cotton yarn of appropriate thickness. At the same time the cost price of the yarn also increased by 25%.

The best option is a blend, the ratio of silk: cotton 25:75. In this case the strength characteristics of the new yarn is increased by 75% relative to the thickness of the corresponding cotton yarn. At the same time the cost of a new yarn will increase by only 20%. With the increase in the share, other silk fibers proportionally increased cost of the new yarn, which affects the cost of the finished product.

Yarn breakage at the same time for all transitions weaving is reduced 65-75%, hence the performance of the equipment is increased by 30-40%, and the fabric quality by reducing breakage of filaments 15-20%.

### Literature

1. Balyasov, PM, machines for spinning cotton, and chemical fiber. / PM Balyasov, NA Konyukov, BE Smelov, Efros. // Light Industry. M.: 1965.
2. Flora VD Technology and equipment for textile production. Part 1. Production of yarn and thread: Proc. Benefit / VD Flora, GV Bashkova, AP Bashkov. - Ivanovo: Ivan. state. text. Acad., 2006.-436s.
3. Beech, ETC. Total cotton production technique: studies. For the average. prof.-tehn. uchilish / TP Bukaev - 2 nd ed., Ext. - M.: Legprombytizdat, 1987.- 184s.

## ОИД БА БАЪЗЕ ВИЖАГИҲОИ ТАҲЛИЛИ ОМОРИИ МАТНИ РУБОИЁТИ ХАЙЁМ

Усмонкулова М.

Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Солҳои охир татбиқи усулҳои технологии иттилоотӣ дар риштаҳои гуногуни илмӣ, махсусан дар соҳаҳои забоншиносӣ ва адабиётшиносӣ фароҳам мушоҳида мешавад.

Ба ҳамагон маълум аст, ки рушду пешраваи ҳар як риштаи илм дар радифи омӯзиши мафҳумҳои илмӣ инкишофи сохтори дохилӣ, унсурҳо ва меъёрҳои он аз дараҷаи истифодаи восита ва усулу шеваҳои илмҳои табиӣ низ вобастагии зиёд дорад. Ҳамзамон дар илмҳои ҳозиразамони ҷаҳонӣ истифода аз шеваҳои риёзӣ, ҳосатан шеваҳои омӯрӣ ва воситаҳои хеле пешрафти техникаи компютериву коммуникатсионӣ дар риштаҳои забоншиносӣ адабиётшиносӣ падидаест, ки ҳамчун анъанаи илмӣ эътироф гардидааст.

Таҳлили омӯрии матн яке аз шеваҳои нави тадқиқоти матнҳои лингвистӣ буда, бо ёрии усулҳои риёзӣ ва технологияҳои иттилоотӣ имконияти бештарро фароҳам меорад. Зеро таҳлили омӯрӣ асосан ба маводи амиқ ва калонҳаҷм сару кор дошта, натиҷаҳои он бо ёрии истифодаи усулҳои илмҳои риёзӣ ва татбиқи онҳо дар барномаҳои махсуси офисии компютерӣ (MS Word, MS Excel ва MS Access) ба амал бароварда мешавад.

Ҳар гуна тадқиқоти омӯрӣ дар асоси натиҷаҳои мушоҳидаи маҷмӯи маводи мухталиф гузаронида мешавад. Ин мавод одатан бо гурӯҳи зиёди нишонаҳо муайян мегарданд. Қисме аз онҳо дар мавриди гузариши аз як мавод ба маводи дигар ба тағйироту дигаргуниҳои шаклӣ дучор мегардад. Мушоҳида ва омӯзиши қонуниятҳои тағйирпазирии ҳамаи мавод дар як замон ғайриимкон аст. Бинобар ин зимни гузаронидани тадқиқоти омӯрӣ тағйирпазирии як маводро ба инобат гирифта, натиҷаи онро дар маводҳои дигар татбиқ менамоянд.

Марҳилаҳои асосии раванди тартиб додан ва коркарди омӯрии матнҳои шеърӣ инҳо мебошанд:

1. Омодаҳои маълумот. Бо воситаи бознигарӣ ва эътирофи тарзи таҳрир тайёр кардани иттилоот.

2. Баррасии мавод ва сохтани ҷадвали манбаи додасудаҳо. Дар манбаи додасудаҳо ҷадвалҳои зерин муайян карда шудаанд: ҷадвали андозаҳо ва ҷадвали вожаҳои шеърӣ.

3. Коркарди пешакии маълумот ва батартибдарории унсурҳои луғавӣ.

4. Ҳамоҳангии тартибдиҳӣ ва таъмин кардани имкониятҳои таҳриркунӣ.

5. Таҳриркунӣ ҳамоҳангӣ бо мақсади муайянкунии андозаҳои иловагӣ: арзиши калимаҳои алоҳида, таҳлилҳои морфологӣ, меъёрҳои этимологӣ.

6. Таҳлили омӯрӣ мувофиқи меъёрҳои пешниҳодшуда.

Навиштани унсурҳои модели лингвистӣ ва алгоритми маҷмаа дар асоси усулҳои замонавии моделсозӣ ва системаҳои иттилоотии лоиҳакашӣ татбиқ карда мешавад.

Дар марҳилаи аввали тадқиқот дараҷаи ҳарфҳои калимаҳои матнӣ рубоиётро муайян карда, пас аз он барномаи луғати басомадро тартиб бояд дод.

Барои таҳлили омори дар матнҳои лингвистӣ пеш аз ҳама хусусиятҳои миқдорӣ ва сифатии онҳо мавриди таҳлил қарор гирифта, натиҷаи онҳо дар барномаҳои офисӣ татбиқ карда мешавад. Инчунин барои муайян намудани вижагиҳои таҳрири омории матни шеърӣ рубоиёти Хайём мавриди таҳлил қарор дода шуд.

Дар таърихи адабиёти форсу тоҷик номи Умари Хайём бо инкишоф ва ривочи анъанаи рубоисароӣ саҳт таъям аст. Бо баробари таълифи осори илмӣ, ӯ ҳамчун шоири маҳбуб ва рубоисароӣ беҳамто шӯҳрат ёфта, дар эҷоди жанри хурди лирикӣ тавонотарин шоир маҳсуб мегардад. Мавзӯи рубоиёти Хайём гуногун буда, аксаран афкори фалсафӣ ва мушоҳидаҳои ӯро нисбати ҳаёт ва иҷтимоъ дар бар мегиранд.

Бар кӯзагаре парер кардам гузаре,  
Аз хок ҳаменамад ҳар дам ҳунаре,  
Ман дидам, агар надид ҳар бевасаре,  
Хоки падарон бар кафи ҳар кузагаре.[1.]

Масъалаи ишқу ошиқи ва ҳаётдӯстиву баҳравар гаштан аз неъматҳои дунё дар рубоиёти Хайём мақоми воло доранд. Хайём ҳар лаҳза ва ҳар соати умрро ғанимат мешуморад ва барои ҳушу гуворо гузаронидани умр тақозо менамояд:

Гар як нафасат зи зиндагонӣ гузарад,  
Магзор, ки чуз ба шодмонӣ гузарад.  
Зинҳор, ки сармои ин умри ҷаҳон,  
Умр асту бад-он сон гузаронӣ, гузарад[1.]..

Барои муайян кардани дараҷаи басомади калимаҳо дар матни рубоиёти Хайём барномаи MS Excel мавриди истифода қарор дода шуд. Аз таҳлили матни 100 рубоии интихобшудаи Умари Хайём маълум гардид, ки шоир дар ин миқдор рубоӣ ҳамагӣ 2588 калима истифода намудааст. Ҷӣ тавре ки таҳлилҳо нишон доданд, дар матни рубоиёти интихобшуда калимаҳои 2 ва 5-ҳарфа аз 2048 вожа иборат буда, 79,1% калимаҳои мавриди таҳқиқро ташкил медиҳанд.

2	Дараҷаи ҳарфҳо	
3	1-ҳарфа	11
4	2-ҳарфа	613
5	3-ҳарфа	591
6	4-ҳарфа	405
7	5-ҳарфа	439
8	6-ҳарфа	254
9	7-ҳарфа	124
10	8-ҳарфа	77
11	9-ҳарфа	43
12	10-ҳарфа	15
13	11-ҳарфа	12
14	12-ҳарфа	2
15	13-ҳарфа	0
16	14-ҳарфа	1
17	15-ҳарфа	1
18	<b>Ҳамагӣ:</b>	<b>2588</b>

Расми 1. Дараҷаи истифодаи калимаҳо



Дараҷаи истифодаи калимаҳоро бо истифодаи воситаҳои чадвалии барномаи MS Excel ба намуди диаграмма низ тавсиф кардан мумкин аст. Диаграммаи дараҷаи истифодаи калимаҳо дар матни рӯбӣ дар расми 2 нишон дода шудааст.



Расми 2. Диаграммаи дараҷаи ҳарфҳо

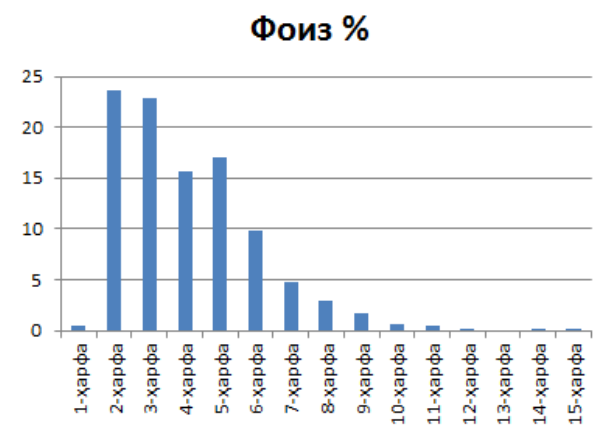
Баъд аз муайян кардани дараҷаи воҳӯрии калимаҳо мо фоизи ин натиҷаро бо ёрии формулаи:

**фоиз=дараҷаи ҳарф\*100/миқдори умумии ҳарфҳо** ҳисоб мекунем. Фоизи дараҷаи воҳӯрии калимаҳо дар матни рӯбӣ дар расми 3 оварда шудааст. Чи тавре, ки аз расм мебинем, фоизи дараҷаи воҳӯрии калимаҳо дар калимаҳои 2 ва 6 ҳарфа аз дигар ҳарфҳо бисёртар мебошад.

	A	B	C
1			
2	<b>Дараҷаи ҳарфҳо</b>		<b>Фоиз %</b>
3	1-ҳарфа	11	0,425039
4	2-ҳарфа	613	23,69
5	3-ҳарфа	591	22,84
6	4-ҳарфа	405	15,65
7	5-ҳарфа	439	16,96
8	6-ҳарфа	254	9,81
9	7-ҳарфа	124	4,79
10	8-ҳарфа	77	2,98
11	9-ҳарфа	43	1,66
12	10-ҳарфа	15	0,58
13	11-ҳарфа	12	0,46
14	12-ҳарфа	2	0,08
15	13-ҳарфа	0	0,00
16	14-ҳарфа	1	0,04
17	15-ҳарфа	1	0,04
18	<b>Ҷамағи:</b>	<b>2588</b>	<b>100</b>

Расми 3. Фоизи дараҷаи ҳарфҳо дар матни калимаҳо

Таҳлили оморӣ дараҷаи истифодаи калимаҳои рубоӣро инчунин дар тасвири графӣкии онҳо ба намуди диаграмма нишон додан мумкин.



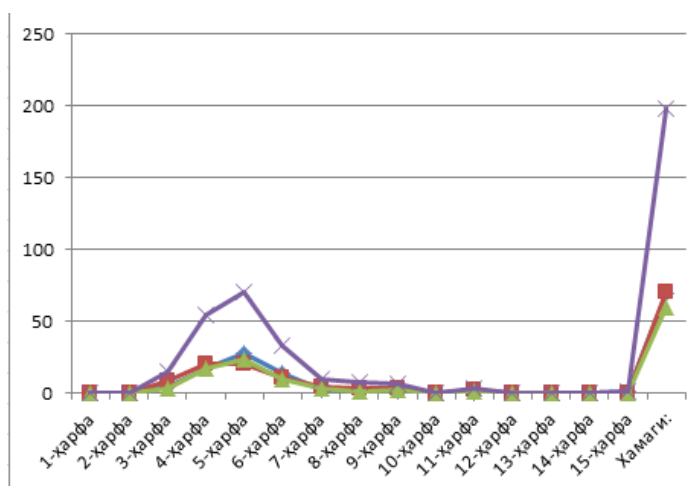
Расми 4. Диаграммаи фоиши дараҷаи ҳарфҳо

Яке аз бахшҳои таҳлили оморӣ матни рубоӣи Хайём ин муайян намудани дараҷаи истифодаи калимаҳои арабӣ дар 100 рубоии Хайём мебошад. Ҳангоми гузаронидани чунин таҳлил муайян карда шуд, ки дар рубоӣи Хайём калимаҳои арабӣ хеле камтар мебошанд. Чи тавре, ки дар расми 5 нишон дода шудааст, аз ҳаҷми умумии калимаҳо, ки 2588 вожаҳо дар бар мегирад, танҳо 198 калимаи он ба забони арабӣ мансуб мебошад. Яъне аз 100 фоиши миқдори умумии калимаҳо танҳо 9,8 фоиши онро калимаҳои арабӣ ташкил медиҳанд.

4	КАЛИМАҲОИ АРАБӢ				
5	1-ҳарфа	0	0	0	0
6	2-ҳарфа	0	0	0	0
7	3-ҳарфа	4	8	3	15
8	4-ҳарфа	17	20	17	54
9	5-ҳарфа	27	20	23	70
10	6-ҳарфа	14	10	9	33
11	7-ҳарфа	2	4	3	9
12	8-ҳарфа	3	3	1	7
13	9-ҳарфа	1	3	2	6
14	10-ҳарфа	0	0	0	0
15	11-ҳарфа	0	2	1	3
16	12-ҳарфа	0	0	0	0
17	13-ҳарфа	0	0	0	0
18	14-ҳарфа	0	0	0	0
19	15-ҳарфа	1	0	0	1
20	<b>Ҳамагӣ:</b>	<b>69</b>	<b>70</b>	<b>59</b>	<b>198</b>

Расми 5. Дараҷаи калимаҳои арабӣ

Чи тавре ки дар боло қайд намудем, яке аз нишондиҳандаҳои гузаронидани таҳлилҳо бо ёрии воситаҳои барномаҳои компютерӣ, ин тасвири гузаронидани таҳлили графӣкии мебошад. Аз ин лиҳоз дар расми 6 низ диаграммаи дараҷаи ҳарфҳои арабӣ нишон дода мешавад.



Расми 6. Диаграммаи дараҷаи калимаҳои арабӣ

### Навоварии таҳлилҳои гузаронидашуда чунин мебошанд:

1. Истифодаи имконияти забоншиносии компютерӣ ва сохтани лоиҳаҳои моделҳои забонӣ ва алгоритмҳои ҳангоми таҳлили матнҳои забони тоҷикӣ;
2. Таҳияи технологияи сохтани луғати басомади асарҳои калонҳаҷм;
3. Истифодаи равиши нав ба тадқиқоти забоншиносӣ барои таҳлили омории матн бо мақсади муайн кардани услуби муаллиф;
4. Таҳлили омории матнҳои гуногуни шеърӣ бо истифода аз барномаҳои компютерӣ, ки гирифтани рӯйхат барои унсурҳои гуногуни морфологӣ ба матнҳо дар забони тоҷикӣ имкон медиҳад.

**Аҳамияти амалии** таҳлили омории матнҳо аз имкониятҳои васеи сохтани моделҳои забонӣ ва алгоритмҳо барои таҳияи луғати басомад дар тадқиқотҳои забонӣ фароҳам оварда, инчунин ба сифати яке аз унсурҳои коркарди система дар доираи лингвистикаи компютерӣ истифода бурда мешавад.

**Арзиши назариявӣ** таҳлили омории матн аз он иборат аст, ки муносибати таҳияшуда ба моделҳои забонӣ ва алгоритмҳо дар татбиқи барномаҳо оиди омӯхтани наслҳои адабиёти форсу-тоҷик ба вуҷуд меорад. Таҳлили вижагиҳои омории матни рубоӣи Хайём моро водор менамояд, ки баҳри пешрафти ин соҳа ба масоили зер таваҷҷуҳ намудан ба манфиати кор хоҳад буд.

### Адабиёт

1. Умари Хайём. Рубоӣ. Душанбе, «Маориф ва фаранг», -2010, - 236 саҳ.
2. М. Ш. Шуқуров, В. А. Капранов, Р. Хошимӣ, Н. А. Масумӣ. Фарҳанги забони тоҷикӣ. Москва, «Ирфон», - 1969, - 1095 саҳ.
3. Ш.А.Шарипов, Н.Одинаев. Таҳлили омории баъзе омилҳои ғазали Туғрал.
4. Давронов С. Вазни ашъори Абулқосим Лоҳутӣ. – Душанбе: Дониш, 1974.- 163 с.
5. Парвиз Нотили Хонларӣ. Вазни шеърӣ форсӣ. Тегеран, 1967. - 237 с.
6. Якобсон Р. Поэзия грамматики и грамматика поэзии. Варшава, 1961, с.404.
7. Лотман Ю.М. О поэтах и поэзии: Анализ поэтического текста. Ю.М.Лотман; М.Л.Гаспаров.-СПб.: Искусство-СПб, 1996.-846с.

## ШАРҲИ МУХТАСАР

Мақолаи мазкур ба омӯзиши баъзе вижагиҳои таҳлили омории матни рубоӣи Умари Хайём баҳшида шудааст. Муаллиф бори аввал бо истифода аз барномаҳои компютерӣ матнҳои шеърӣ классикиро мавриди таҳлил қарор дода, ба хулоса меояд, ки ин усул барои муайян намудани вижагиҳои услубӣ ва морфологии асарҳои калонҳаҷм мусоидат менамояд.

## ANNOTATION

This article is devoted to the study of some peculiarities of the statistical analysis of texts Rubaiyat of Omar Khayyam. The author first analyzed the classical poetry texts using computer software, comes to the conclusion that this method will help determine the style of poetry and the morphology of the big story.



## ПРОГРАММА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ ПРИБЛИЖАЮЩИХ ФУНКЦИЙ

Хамидова Д. Н.

Технологический университет Таджикистана

Многие задачи, связанные с наблюдениями или экспериментами, выражаются в виде ряда пар чисел  $(x_i, y_i)$  ( $i = \overline{1, n}$ ).

Большинство из этих экспериментов связано со значительными материальными и временными затратами.

В связи с этим, возникает необходимость заменить экспериментальные данные некоторой аналитической функцией, которая бы в рамках допустимых погрешностей приближала экспериментальные данные. Одним из методов представления экспериментальных данных аналитической функцией, является интерполирование.

Интерполяционная функция проходит через все экспериментальные точки, однако она всё же обладает некоторыми недостатками:

- когда количество экспериментальных точек велико, то она не выражает характер экспериментов, т.е. не удастся выявить какую – либо закономерность;
- интерполяционная функция не позволяет с достаточной точностью продолжить её за пределы заданного отрезка.

Таким образом, возникает необходимость заменить экспериментальные данные какой – либо по возможности простой функцией, возможно с меньшей ошибкой. Методом, решающим эту задачу, является метод наименьших квадратов, суть которого заключается в том, что заранее выбирается вид аппроксимирующей функции с неизвестными коэффициентами.

Эти коэффициенты находятся из условия, что сумма квадратов невязок наименьшая. Итак, пусть заданы экспериментальные данные  $y_i$  в точках  $x_i$  ( $i = \overline{1, n}$ ) и требуется построить функцию  $y = y(x; a, b, \dots, c)$  с неизвестными коэффициентами.

Построим функционал

$$I = \sum_{i=1}^N [y_i - y(x_i; a, b, c, \dots)]^2 \rightarrow \min$$

Условие минимальности значения этого выражения равносильно следующим условиям:

$$\frac{\partial}{\partial a} = -2 \sum_{i=1}^N [y_i - y(x_i; a, b, \dots, c)] \frac{\partial y(x_i; a, b, \dots, c)}{\partial a} = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial b} = -2 \sum_{i=1}^N [y_i - y(x_i; a, b, \dots, c)] \frac{\partial y(x_i; a, b, \dots, c)}{\partial b} = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial c} = -2 \sum_{i=1}^N [y_i - y(x_i; a, b, \dots, c)] \frac{\partial y(x_i; a, b, \dots, c)}{\partial c} = 0$$

Или, то же самое

$$\left. \begin{aligned} \sum_{i=1}^N [y_i - y(x_i; a, b, \dots, c)] \frac{\partial y(x_i; a, b, \dots, c)}{\partial a} &= 0 \\ \sum_{i=1}^N [y_i - y(x_i; a, b, \dots, c)] \frac{\partial y(x_i; a, b, \dots, c)}{\partial b} &= 0 \\ \dots & \\ \sum_{i=1}^N [y_i - y(x_i; a, b, \dots, c)] \frac{\partial y(x_i; a, b, \dots, c)}{\partial c} &= 0 \end{aligned} \right\} (1)$$

Таким образом, получена система  $n$  уравнений для определения  $n$  неизвестных коэффициентов  $a, b, \dots, c$ .

Определив эти коэффициенты и подставив их в функцию  $y = y(x_i; a, b, \dots, c)$  получаем единственную аналитическую функцию, удовлетворяющую условию минимума суммы квадратов невязок среди всего множества функций этого вида.

Нами в качестве приближающих функций выбраны 25 наиболее часто используемых функций. Выбранные функции путем замены переменных и пересчета данных приводятся к полиномиальному виду. После нахождения коэффициентов полинома осуществляется переход назад к исходной функции.

Программа осуществляет приближение экспериментальных данных всеми 25 – ю функциями. Право выбора нужной функции предоставляется пользователю (либо по минимальной допущенной ошибке, либо по виду функции, либо по какому – либо другому условию). Программа реализована на языке Visual Basic 6.0.

#### Литература:

1. Елисева И. И., Юзбашев М. М. Общая теория статистики. – М.: Финансы и статистика, 1999.



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИМИ РИСКАМИ

Абдулов Б.Н., Убайдуллоев К.Н.  
Технологический университет Таджикистана

**Целью данной работы** является рассмотрение банковских рисков и системы управления и снижения их.

**Задачи работы:**

- рассмотреть банковские риски;
- рассмотреть методы управления рисками;
- изучить подходы управления банковскими рисками и пути их снижения. Риски в банковской сфере являются в большей мере процессами социально ответственными.

В случае наступления неблагоприятного события, а именно наступления риска теряет не только банк, но и его клиенты, разместившие в банке свои денежные средства. Банковские кризисы оказываются при этом более болезненными, чем кризисы производства, поскольку влекут за собой многочисленные финансовые потери участников, связанных друг с другом цепочкой денежно-кредитных обязательств.

Система управления банковскими рисками представляет собой совокупность приемов, способов и методов работы персонала банка, позволяющих обеспечить положительный финансовый результат при наличии неопределенности в условиях деятельности, прогнозировать наступление рискованного события и принимать меры к исключению или снижению его отрицательных последствий.

Данная система управления описывается на основе разных критериев. Исходя из видов банковских рисков, в этой системе можно выделить блоки управления кредитным риском, риском несбалансированной ликвидности, процентным, операционным, потерей доходности, а также комплексные блоки, связанные с рисками, возникающими в процессе отдельных направлений деятельности кредитной организации. При другой классификации рисков в качестве самостоятельных блоков выделяются подсистемы управления индивидуальными рисками и блок управления совокупными рисками. К первому блоку относятся управление риском кредитной сделки и других видов операций банка, ко второму — управление рисками различных портфелей банка — кредитного, торгового, инвестиционного, привлеченных ресурсов и т.д.

При выборе стратегии работы банка производится изучение рынка банковских услуг и отдельных его сегментов. К числу наиболее рискованных стратегий относятся стратегия лидера и стратегия, связанная с продажей новых услуг на новом рынке. Не менее рискованна стратегия работы с VIP-клиентами, предполагающая индивидуализацию услуг.

В систему отслеживания рисков включаются следующие элементы: способы выявления риска, приемы оценки риска, механизм мониторинга риска [1].

Механизм защиты банка от риска состоит из текущего регулирования риска и методов его минимизации. При этом под текущим регулированием риска понимается отслеживание критических показателей и применение на этой основе оперативных решений по операциям банка.

Общий подход к управлению риском заключается в следующем:

- изучение последствий, которые возможны в рискованной ситуации;

- разработка мер, предотвращающих или уменьшающих размер ущерба;
- реализация системы адаптации к рискам, при помощи которой могут быть нейтрализованы негативные результаты.

Так как уровень риска может существенно измениться в течение определенного периода времени под воздействием внутренних и внешних факторов, то банк разрабатывает систему управления рисками раскрытую в следующих целях:

- обеспечить максимальную сохранность собственных средств;
- минимизировать негативное воздействие внешних и внутренних факторов;
- повысить ответственность перед клиентами, инвесторами.

*Принципы управления рисками состоят в следующем:*

- не рисковать, если это возможно;
- не рисковать больше, в пределах собственного капитала банка;
- думать о последствиях риска;
- не создавать рисков ситуаций ради получения большей прибыли;
- держать контроль над рисками;
- снижать риски, распределяя их среди клиентов и участников по видам деятельности;
- создавать необходимые резервы под риски;
- устанавливать наблюдение за изменением рисков;
- количественно измерять уровень принимаемых рисков;
- определять новые источники и критические зоны риска и групп операций с повышенным уровнем риска.

Политика управления рисками в банковской сфере представляет собой документ, определяющий общие принципы, направления и подходы к управлению рисками банка, а также определение стратегии развития системы управления рисками. Реализация определенных политикой принципов и задач банка по управлению рисками призвана сохранить оптимальный баланс между приемлемым уровнем риска, принимаемым на себя кредитной организацией, и прибылью, получаемой от банковской деятельности, а также интересами контрагентов, деловых партнеров и акционеров банка. Политика также призвана обеспечить позиционирование на рынке банковских услуг, соответствующее эффективности и масштабам деятельности банка.

Основные задачи Политики заключаются в формировании принципов к созданию качественного портфеля активов; формирование портфеля активов с учётом обеспеченности капитала банка для покрытия присущих им рисков; при росте объема операций сохранение приемлемого уровня риска; развитие системы управления рисками; модернизация действующих и создание новых подходов к управлению рисками; развивание культуры риск-менеджмента в банке.

В моменте организации процесса управления рисками разбираемая система предлагает выделение следующих элементов управления:

- субъекты управления;
- выявление риска;
- оценка степени риска;
- мониторинг риска;
- контроль риска.

Все элементы представляют собой различное сочетание приемов, способов и методов работы персонала банка. Рассмотрим подробнее эти элементы.

Субъекты управления рисками банка на прямую зависят от структуры и размеров банка. К числу субъектов, являющимися едиными для всех банков можно отнести следующее:

- руководство банка;
- комитеты;
- подразделение банка;
- функциональные подразделения;
- аналитические подразделения;
- службы внутреннего аудита и контроля;
- юридический отдел.

Выявление риска состоит в выявлении областей риска.

Выявление риска предполагает не только выявление зон риска, но также практических выгод и возможных негативных последствий для банка, связанных с этими зонами.

Для выявления риска, как и для других элементов системы управления им, большое значение состоит в наличии хорошей информационной базы, складывающейся из снятия и обработки соответствующей информации. Роль достоверной соответствующей информации довольно велика для любого риска [2].

Для оценки степени риска используется качественный и количественный анализ.

*Качественный анализ* – это анализ источников и потенциальных зон риска, определенных его факторами. Исходя из этого, качественный анализ строится на четком определении факторов, перечень которых характерен для каждого вида банковского риска. Модель качественного анализа наглядно показывается на примере анализа кредитного портфеля банка.

Количественный анализ риска имеет цель формализовать степень риска. В количественном анализе можно выделить условно несколько блоков:

- выбор критериев оценки степени риска;
- определение допустимого для банка уровня отдельных видов риска;
- определение фактической степени риска на основе отдельных методов;
- оценка возможности увеличения или снижения риска в дальнейшем. Критерии оценки степени риска могут быть как общими, так и специфичными для отдельных видов риска.

В экономической литературе описаны критерии оценки кредитного риска, которые известны, как правила «си»: репутация заемщика, способность заимствовать средства, способность заработать средства для погашения долга в ходе текущей деятельности, капитал заемщика, обеспечение кредита, условия кредитной операции, контроль.

Можно выделить критерии оценки и для других видов риска:

- *процентный риск* (взаимовлияние движения процента по активным и пассивным операциям на финансовый результат деятельности банка, продолжительность окупаемости операции за счет процентного дохода, степень чувствительности активов и пассивов к изменению процентных ставок в определенном периоде);



- *операционный риск* (степень ошибочности при совершении операций, связанная с организацией производственного процесса в банке);

- *риск несбалансированной ликвидности* (качество активов и пассивов, соответствие структуры активов и пассивов по суммам, срокам, степени ликвидности).

Допускаемые величины рисков различного вида должны фиксироваться через стандарты (лимиты и нормативные показатели), описываемые в документе о политике банка на предстоящий период. Эти стандарты складываются на основе бизнес-плана.

Оценка фактической степени риска банка может складываться из двух приемов – оценка уровня показателей риска и классификации активов по группам риска. В основе классификации показателей риска могут быть сфера риска и вид показателя. В зависимости от сферы риска, которая связана с объектом его оценки, определяются методы оценки портфельного риска банка, индивидуального риска и комплексного риска.

В качестве показателей оценки степени риска могут использоваться:

- коэффициенты;
- прогнозируемый размер потерь;
- показатели сегментации портфелей банка (портфель активов, кредитный, депозитных ресурсов, инвестиционный, торговый портфели и т.д.).

Мониторинг риска представляет собой процесс систематического анализа показателей риска согласно его видам и принятия решений, направленных на минимизацию риска при сохранении необходимого уровня прибыльности.

Процесс мониторинга риска включает в себя: распределение обязанностей по мониторингу риска, определение системы контрольных показателей, методы регулирования риска.

Обязанности по мониторингу рисков возлагается на функциональные подразделения банка, его специализированные комитеты, подразделения внутреннего контроля, аудита и анализа.

Регулирование определяется совокупностью методов, направленных на защиту банка от риска.

Контроль риска включает в себя меры, направленные на своевременное выявление риска с целью его снижения или исключения.

Выделяют три способа контроля риска:

- внутренний аудит;
- внешний аудит;
- внутренний контроль;

Внутренний аудит проводится внутренним структурным подразделением банка, содержащим независимую оценку адекватности и эффективности функционирования банка. Внутренний аудит образован в интересах банка и регламентирован его внутренними документами. К институтам внутреннего аудита относятся назначаемые собственниками банка ревизоры, ревизионные комиссии, внутренние аудиторы или группы внутренних аудиторов. Контроль и мониторинг рисков осуществляется, в рамках действующей в банке системы внутреннего контроля.

В отличие от внешнего аудита, цели внутреннего аудита преобразовываются в зависимости от требований руководства. Основная цель внешнего аудитора определяется выражением мнения о достоверности финансовой отчетности банка и

соответствии порядка ведения бухгалтерского учета законодательству РТ. Аудитор отражает свое мнение о достоверности финансовой отчетности во всех существенных отношениях. Он должен первоначально оценить, насколько эффективны функции службы внутреннего аудита.

Внутренний контроль системы управления рисками осуществляется представителем вышестоящего органа контроля рисков.

Внутренний контроль системы управления рисками является эффективным способом предупреждения риска и осуществляется путем:

- мониторинга и оценки эффективности политики управления рисками;
- исследования причин возникновения убытков;
- разработка мероприятий по оптимизации бизнес-процессов с целью минимизации рисков;
- контроль за рисками новых продуктов и заключением рискованных сделок [3].

Эффективность управления риском в большей степени зависит от грамотного использования всех методов и приемов. Методы управления риском состоят из приемов снижения его степени. Можно выделить три основных способа снижения риска:

- отказ от риска;
- снижение риска;
- передача риска третьему лицу.

Следует отметить, что управление риском путем его снижения и передачи третьему лицу осуществляется в процессе финансовой операции, в то время как отказ от риска применим и актуален только на момент рассмотрения сделки.

Можно представить несколько способов снижения рисков банка, а именно:

- *страхование* - обеспечение от утраты или повреждения, риски передаются страховщику. Этот метод больше подходит для снижения кредитных рисков;
- *резервирование* - компенсация возможных потерь банк формирует собственные средства, а также обязательные резервы на возможные потери по ссудам и прочим активам;

- *хеджирование* - риск передается не страховщику или гаранту, а участникам финансового рынка путем заключения сделок с использованием производных финансовых инструментов (форварды, фьючерсы, опционы, свопы и т.д.). Этот метод больше подходит для снижения рыночных рисков;

- *распределение* – распределение риска между участниками сделки в виде включения риска в стоимость услуг: в процентную ставку (рисковая надбавка), комиссии и т.д.. Этот метод более применяем для снижения кредитных рисков;

- *диверсификация* - процесс распределения инвестируемых средств между различными объектами вложения капитала, которые непосредственно не связаны между собой, с целью снижения степени риска;

- *минимизация* - осуществление комплекса мер, направленных на снижение вероятности наступления событий или обстоятельств, приводящих к убыткам и на уменьшение размера потенциальных убытков;

- *лимитирование* - установление лимита, т.е. предельных сумм расходов по различным банковским операциям [1].

Актуальность работы состоит в том, что банковская деятельность подвержена большому числу рисков, так как банк, помимо функции бизнеса, несет в себе функцию

общественной значимости и проводника денежно-кредитной политики, то знание, определение и контроль банковских рисков представляет интерес для большого числа сторон. В изучении риска разумно разделить два основных направления это определение и оценка уровня риска и принятие решений по уменьшению риска.

Актуальный банковский рынок невозможен без риска. Риск присутствует в любой операции, только он может быть разных размеров и по-разному минимизироваться и компенсироваться.

Управление рисками является основой в банковском деле. Особого внимания заслуживает процесс управления кредитным риском, потому что от его качества зависит успех работы банка.

Ключевыми элементами эффективного управления являются: хорошо развитые кредитная политика, хорошее управление кредитным портфелем, эффективный контроль над кредитами, и, что более важно, хорошо подготовленный и квалифицированный для работы в этой системе персонал.

#### **Литература:**

1. Кузьмичева И. А. Налоговые риски предприятия и пути их оптимизации. Замула Е.В., Кузьмичева И.А. - Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 8-3. С. 118-122.

2. Бондаренко Т. Н. Ликвидность коммерческого банка: проблемы и совершенствование методов управления. Алехина В.И., Бондаренко Т.Н. Современные научные исследования и инновации. 2014. № 5-2 (37). С. 9.

3. Варкулевич Т. В. Внутренний аудит в системе управления финансовой устойчивостью организации. Варкулевич Т.В. Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. 2012. № 2. С. 86-93.

#### **Сведения об авторах**

**Абдулов Б.Н.** - ассистент кафедры бухгалтерского учета, ФЭИТ, E-mail: [Bekha\\_92\\_Abdullov@list.ru](mailto:Bekha_92_Abdullov@list.ru).

**Убайдуллоев К.Н.** - ассистент кафедры финансы и кредит, ТУТ. E-mail: [karom92-92@mail.ru](mailto:karom92-92@mail.ru).



**БУЌЕТИ ДАВЛАТӢ ВА НАҚШИ ОН ДАР МАБЛАҒГУЗОРИИ СОҲАИ МАОРИФ**

**Авғонов Н.А.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Буҷет воситаи беҳамтоест, ки на фақат ба идора намудани молия, балки ба идора кардани сифати зиндагӣ низ ёрӣ мерасонад. Аҳамияти калон доштани буҷетро чунин далел низ исбот менамояд, ки ҳар як давлати дунё буҷети худро дар шакли қонун таҳия, мувофиқа ва қабул мекунад.

Қонун дар бораи буҷет муҳимтарин ҳуҷҷати молиявии давлат аст, ки самтҳои асосии рушди онро дар соли оянда ва дар ояндаи миёнамуҳлат муайян месозад. Он даромаду хароҷотҳои давлатро муттаҳид менамояд. Қор бо буҷет равандҳои банақшагирӣ, иҷрои минбаъдаи буҷет ва назорат ба нақшахоро дар бар мегирад.

Яъне, буҷети давлатӣ сметаи даромаду хароҷоти давлат барои давраи муайян, аксар вақт барои як сол аст, ки бо нишон додани манбаъҳои воридшавии даромадҳои давлат ва самтҳои хароҷоти маблағҳо тартиб дода мешавад. Буҷети давлатиро ҳукумат таҳия мекунад ва мақомоти олии қонунбарор тасдиқ ва қабул менамояд.

Буҷети давлатӣ механизми азнавтасимкунии захираҳо бо усулҳои зерин ба шумор меравад:

- ташаккул додани фонди буҷетии мамлакат (асосан аз ҳисоби ҳиссачудокуниҳо аз даромади субъектҳои хоҷагидор (шахсонӣ ҳуқуқӣ ва воқеӣ), музди кори коргарону хизматчиёни бо усули кироя коркунанда, фоида аз фаъолияти соҳибкорӣ, рента, фоизпулиҳо);

- амалисозии хароҷотҳои буҷетӣ дар чаҳорҷӯбаи таъминоти молиявии соҳаи буҷетӣ ва татбиқи сиёсати иҷтимоии давлат, танзими рушди соҳаҳо ва минтақаҳои мамлакат ниг. (расми 1) [1].



Расми 1. Азнавтасимкунии захираҳо тавассути буҷет

Бахши иҷтимоии хароҷотҳои буҷет яке аз бахшҳои калидии рушди муттасили мамлакат мебошад, ки метавонад чумхуриро ба мақсадҳои стратегии рушд наздик кунонад. Вазъияти бахши иҷтимоӣ дар афзалиятҳои умумии маблағгузорию буҷети давлатӣ устувор менамояд.

Дар сохтори хароҷоти Бучети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон соҳаҳои иҷтимоӣ бахши афзалиятнок ба ҳисоб рафта, дар соли 2015 барои маблағгузорӣ намудани ин соҳаҳо 7335,2 млн. сомонӣ аз ҳисоби ҳамаи манбаъҳо пешниҳод шуда буд, ки нисбат ба соли 2014 - 443,7 млн. сомонӣ ё 7,5 фоиз зиёд буда, 48,0 фоизи ҳаҷми умумии хароҷотҳои бучети давлатӣ ва 13,9 фоизи ММД - ро ташкил мекунад. Афзоиши маблағгузорию ин соҳаҳо дар солҳои минбаъда идома ёфта, дар соли 2016 – 8037,2 млн. сомонӣ ва соли 2017 бошад 8899,6 млн. сомонӣ пешбинӣ гардидааст, ки афзоиши миёнаи солони он зиёда аз 9,3 фоизро ташкил мекунад [4].

Ҷадвали 1

Маблағгузорию соҳаҳои иҷтимоӣ

Нишондиҳандаҳо	Бучети тасдиқшудаи соли 2014	Бучети тасдиқшудаи соли 2015		Бучети тасдиқшудаи соли 2016		Дурнамо	
		с. 2015	2015/2014 (%)	с. 2016	2016/2015 (%)	с. 2017	2017/2016 (%)
<b>Соҳаи иҷтимоӣ, ҳамагӣ:(млн. сомонӣ)</b>	<b>6891,5</b>	<b>7335,2</b>	<b>7,5</b>	<b>8037,2</b>	<b>9,6</b>	<b>8899,6</b>	<b>10,7</b>
бо % нисбати ММД	14,2	13,9		13,4		13,0	
аз ҷумла:							
<b>Бюджет</b>	<b>6273,1</b>	<b>6691,8</b>	<b>6,7</b>	<b>7412,5</b>	<b>10,8</b>	<b>8281,2</b>	<b>11,7</b>
бо % нисбати ММД	12,9	12,7		12,3		12,1	
аз ҷумла:							
-Фонди музди меҳнат	2207,7	2211,3	0,2	2211,3	0,0	2211,3	0,0
- Хароҷоти асосӣ	710,4	799,6	12,5	763,9	-4,5	812,1	6,3
<b>Барномаи инвестицияҳои давлатӣ</b>	<b>137,1</b>	<b>139,5</b>	<b>1,7</b>	<b>103,2</b>	<b>-26,0</b>	<b>72,8</b>	<b>-29,5</b>
<b>Маблағҳои махсуси ташкилотҳои бучетӣ</b>	<b>481,2</b>	<b>503,9</b>	<b>4,7</b>	<b>521,5</b>	<b>3,5</b>	<b>545,7</b>	<b>4,6</b>

Сарчашма: Нишондиҳандаҳои макроиқтисодӣ, даромади Бучети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ҳаҷди ниҳоми хароҷоти он аз рӯи соҳаҳо барои солҳои 2015-2017. Вазорати молияи Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе – 2014. саҳ. 14.

Маориф дар ҷаҳони имрӯза ба захираи муҳимтарини рушди иқтисодию иҷтимоии кишварҳо, баланд бардоштани некӯаҳволӣ ва рушду такомули инфиродии шаҳрвандон мубаддал мегардад.

Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба рушди соҳаи маориф ва татбиқи барномаҳои ислоҳоти соҳаи маориф тавачҷӯҳи махсус зоҳир намуда, қайд мекунад, ки «...дар ин раванд як нуктаро дар назар бояд дошт: дар ҷаҳони муосир кишваре ба дастовардҳои бузург ноил мегардад, ки ба баланд шудани сатҳи маърифат дар ҷомеа тавачҷӯҳи хоса зоҳир карда, техникаву технологияи навро ба таври васеъ дар амал ҷорӣ менамояд...»<sup>4</sup>.

Дар шароити имрӯзаи рушди иқтисодӣ ба дониш асосёфта маориф яке аз омилҳои муваффақияти иқтисодии давлат мегардад. Рушди ҷомеа, таъмини амнияти ҷамъият ва давлат, сифати зиндагии мардум, расидан ба сатҳи ҷаҳонии иқтисодӣ,

<sup>4</sup> Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 24 апрели соли 2010.

азхудкунии имкониятҳои нави технологӣ ва умуман рушди иҷтимоӣ мустақиман аз сатҳи маориф, ташкили чараҳои мурабтабӯ хушсифати таълиму тарбияи талабагону донишҷӯён сатҳи саводнокии миллат вобаста аст[2].

Манбаи маблағгузорию тамоми фаъолияти таълимию истеҳсоли, илмӣ ва хоҷагидорӣ, инкишофи иҷтимоӣю иқтисодии маорифро маблағи бучетӣ ва ғайрибучетӣ, аз ҷумла маблағи худи муассис (муассисон) ва дигар сарчашмаҳо, ки қонунгузорию Ҷумҳурии Тоҷикистон манъ накардааст, ташкил медиҳанд.

Маблағгузорию соҳаи маориф ҳар сол дар бучети давлатӣ бо сарҳати алоҳида зикр гардида, он бо назардошти меъёрҳои ҳадди ақалли маблағгузорию муассисаҳои таълимӣ сурат мегирад. Ин меъёрҳо вобаста ба намуд, шакл, зинаҳои таҳсилот, маҳалли ҷойгиршавӣ ба як таълимгиранда, ба як муассисаи таълимӣ ва ё дар дигар асос муайян карда шуда, бояд барои пурра пӯшонидани хароҷоти ҷорӣ вобаста ба раванди таҳсилот мусоидат намоянд. Тартиби ҳисоб намудани меъёрҳои маблағгузорию хизматрасонии таълимӣ, аз ҷумла маблағгузорию сарикасӣ, аз ҳисоби бучети давлатӣ аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муқаррар карда мешавад [3].

Ҷадвали 2.

Хароҷоти бучети давлатӣ барои соҳаи маориф дар солҳои 1991 - 2015

Солҳо	Хароҷоти бучети давлатӣ барои маориф, ҳаз. сомонӣ	ба ҳисоби фоиз	
		ба Маҷмӯи Маҳсулоати Дохилӣ (ММД)	нисбат ба хароҷоти бучети давлатӣ
1991 <sup>1</sup>	1189,7	8,9	23,6
1992 <sup>1</sup>	6975,6	10,8	18,6
1993 <sup>1</sup>	56738,7	8,0	16,8
1994 <sup>1</sup>	134771,3	7,3	13,8
1995	1524,1	2,2	16,1
1996	6639,5	2,1	11,5
1997	13105,1	2,5	12,5
1998	22373,9	2,2	12,5
1999	27929,2	2,1	11,8
2000	41606,6	2,3	15,9
2001	60931,1	2,4	16,9
2002	86869,0	2,6	16,0
2003	112082,1	2,4	14,5
2004	164252,0	2,7	15,1
2005	253105,5	3,5	18,0
2006	317723,8	3,4	17,8
2007	437048,3	3,4	12,5
2008	612632,0	3,5	12,7
2009	845419,3	4,9	17,8
2010	989951,1	4,0	14,7
2011	1443139,2	4,8	16,9
2012	1540607,3	4,3	16,9
2013	2111605,9	5,2	18,2
2014	2353900,4	5,2	17,8
2015 <sup>2</sup>	2464690,0	5,1	15,7

Сарчашма: Маориф дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. Ба муносибати 25-умин солгарди Истиқлолияти Давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи оморӣ – 2016. саҳ.12. 1) - с.1991-1994 млн. рубли русӣ. 2) - маълумоти пешакӣ

Дар давраи истиқлолият харочот ба соҳаи маориф ҳар сол афзуда, дар сохтори молиявии низоми маориф тағйироти куллий ба миён омад.

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ба фароҳам овардани иқлими мусоиди инвеститсионӣ дар кишвар тавачҷуҳи махсус зоҳир менамояд. Дар натиҷаи ин соҳаи маорифи Тоҷикистон бо маблағҳои қарзӣ ва грантҳои Бонки умумичаҳонӣ, Бонки осиёгии рушд, Бонки исломӣ, ЮНИСЕФ, Барномаи рушди СММ, USAID, GIZ, Хазинаяи рушди Арабистони Саудӣ, Бонки рушди Олмон, Хазинаяи каталитикӣ, Хазинаяи Оғо Хон, Институти ҷомеаи кушодаи «Хазинаяи Сорос», АКСЕЛС, Оперейшн Мерси, Салиби Сурх, Барномаи умумичаҳонии озуқаворӣ, Мерси Корпус ва дигар созмонҳои байналмилалӣ дастгирӣ карда мешавад.

Аз соли 2000 то соли 2010 Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон лоиҳаҳои зиёди инвеститсиониро дар соҳаи маориф амалӣ сохт, ки ба ислоҳот ва навсозии низоми маориф, ноил шудан ба дастрасии баробар ба таҳсилот, ҳалли масъалаҳои гендерӣ, баланд бардоштани сифати таълим, рафъи камбизоатӣ бо роҳи баланд бардоштани дараҷаи саводнокии аҳоли равона гардидаанд. Дар ин давра 14 созишномаи қарзӣю грантӣ ба маблағи 159,7 млн. доллари ИМА ба имзо расид, ки аз он 90,6 млн. доллари ИМА дар асоси грант ва дастгирии ройгон, 58,1 млн. доллари ИМА дар шакли қарз, инчунин 11 млн. доллари ИМА-ро саҳми Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ташкил медиҳад.

Татбиқи лоиҳаҳои зикргардида имкон дод, ки 148 мактаби дорои 939 синфхона барои 36 ҳазор ҷои нишаст сохта шуда, 512 мактаби дорои 3354 синфхона барои 130 ҳазор ҷои нишаст аз таъмир бароварда шавад.[2]

Дар соли 2015 ҳадди ниҳоии харочотҳои соҳаи маориф 2622,9 млн. сомониро ташкил дод, ки ин нисбат ба соли 2014 - 106,0 млн. сомонӣ ё 4,2 фоиз зиёд мебошад. Маблағгузориҳои ин соҳа, дар соли 2016 ба 2786,9 млн.сомонӣ ва дар соли 2017 бошад 3010,4 млн.сомонӣ ба нақша гирифта шудааст, ки ин ба 5,0 фоизи ММД баробар мебошад.[4]

Таҳияи бучети соҳаи маориф бо назардошти афзалиятҳои соҳавӣ таҳия гардида, дар он ба афзалиятҳои зерин диққати махсус дода шудааст:

✓ рушди таҳсилоти томактабӣ;

✓ таъмини муассисаҳои таҳсилоти умумӣ ва миёнаи касбӣ таҷҳизотҳои таълимӣ ва кабинетҳои тахассусӣ.

Маблағгузориҳои бучетии низоми таҳсилоти томактабӣ ва миёнаи умумӣ аз маблағҳои бучетҳои маҳаллӣ, маблағгузориҳои таҳсилоти касбӣ бошад, бештар аз маблағҳои бучети ҷумҳуриявӣ амалӣ карда мешавад.

Яке аз тағйиротҳои муҳиме ки солҳои охир дар низоми маориф рӯй дод, гузариш ба усули маблағгузориҳои меъёрии сарикасӣ мебошад. Ин имконият дод, ки ҳуди мактабҳо афзалиятҳои асоснок намуда, харочотҳоро ба нақша гиранд.

Тақсими хароҷотҳо барои маориф дар байни буҷетҳои маҳаллии сатҳҳои гуногун

Соҳа	Ҳукумати марказӣ	Мақомоти маҳаллии идорақунӣ
<b>Маориф</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Муассисаҳои ибтидоии касбӣ</u></li> <li>• <u>Мактабҳои олий:</u></li> <li>• <u>Маркази тақмили ихтисоси кормандони педагогии назди Вазорати маорифи ҷумҳурӣ;</u></li> <li>• <u>Марказҳои тақмили ихтисоси назди вазоратҳои соҳавии ҷумҳурӣ</u></li> <li>• <u>Муассисаҳои илмию тадқиқотӣ</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Муассисаҳои томактабӣ;</u></li> <li>• <u>Мактабҳои миёнаи таҳсилоти умумӣ;</u></li> <li>• <u>Мактаб-интернатҳои махсус;</u></li> <li>• <u>Марказҳои эҷодиёти кудакон</u></li> <li>• <u>Муассисаҳои таҳсилоти миёнаи махсус;</u></li> </ul>

Хароҷотҳои буҷетӣ барои низоми маориф дар ин самтҳо амалӣ карда мешавад:

- ичрои барномаҳои давлатӣ:
- ✓ сохтмон, азнавсозӣ ва таъмири мактабҳо;
- ✓ компютерикунонии муассисаҳои таҳсилоти умумӣ;
- ✓ омӯзиши забонҳои русӣ ва англисӣ;
- ✓ таҳия ва чопи китобҳои дарсӣ.
- таҳкими моддию техникаи мактабҳо, гармитаъминкунии автономии онҳо, таъминоти техникаи ҷараёни таълим.

Низоми маориф ҳам тавассути механизмҳои буҷетӣ ва ҳам бо ҷалб намудани маблағҳои донорҳо ва маблағҳои ғайрибуҷетӣ (маблағҳои худӣ системаи маориф, ки аз ҳисоби расонидани хизматҳои пулакӣ ба даст меоянд) маблағгузорӣ карда мешавад.[1]

Муассисаи таълимӣ метавонад бо тартиби муқаррарнамудаи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон маблағи иловагӣ, аз ҷумла асъориро, бо роҳи хизматрасонии иловагии пулакӣ ва амалигардонии фаъолияти дигар, ки оинномааш пешбинӣ кардааст, инчунин аз ҳисоби эҳсонкорӣ ва пардохтҳои мақсадноки шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ, аз ҷумла хориҷӣ, ҷалб намояд.

Манбаъҳои иловагии маблағгузории муассисаҳои таълимӣ инҳо шуда метавонанд:[3]

- ✓ даромад аз фурӯши маҳсулот, иҷрои қор ва хизматрасонии муассисаҳои таълимию истеҳсолӣ;
- ✓ воридот аз иҷрои қор ва хизматрасоние, ки хусусияти илмӣ ва илмию методӣ доранд;
- ✓ тайёркунӣ, тақмили ихтисос ва бозомӯзии пулакии мутахассисон дар муассисаҳои таълимии давлатӣ дар асоси шартнома;
- ✓ фаъолияти истеҳсолию тичоратӣ дар раванди таълим ва дигар намудҳои фаъолият, ки қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон манъ накардааст, ба шарт ки онҳо бар зарари фаъолияти асосии муассисаи таълимӣ набошанд;
- ✓ пардохтҳои ихтиёрии эҳсонкорӣ ва дигар маблағе, ки аз ташкилотҳои давлатӣ, ғайридавлатӣ ва шахсони воқеӣ ворид мешаванд;
- ✓ грантҳо;
- ✓ қарзҳои ташкилотҳои қарзӣ.

Раванди татбиқи банақшагирии миёнамуҳлати буҷетӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз соли 2007 марҳала ба марҳала оғоз гардид. Дар он баҳши иҷтимоӣ, ки ҳамаи



намудҳои асосии хизматҳои иҷтимоиро (маориф, тандурустӣ, ҳифзи иҷтимоӣ) дар бар мегирад, ба сифати бахши «пилотӣ» ҷудо карда мешуд.

Аз ҷумла бахши маориф ба сифати бахши пилотӣ бо сабабҳои зерин интихоб карда шуд:

✓ хароҷот барои маориф афзалияти асосии даррозмуҳлати рушд ба ҳисоб меравад ва он дар СМР ва СПК-и миёнамуҳлат сабт карда шудааст;

✓ стратегияи тасдиқшудаи даррозмуҳлати миллии рушди маориф (СМРМ) вучуд дорад, ки афзалиятҳои дохилибахширо муқаррар карда, дигаргунсозии заруриро дар ин бахш муфассал тавсиф менамояд;

✓ хароҷот барои маориф аз рӯи гурӯҳбандии функционалӣ бахши калонтарини хароҷоти давлатиро ташкил менамояд.

Ҳукумат бахши маорифро, чун яке аз самтҳои асосии афзалиятноки хароҷотҳои давлатӣ, ба сифати бахши таҷрибавии таҳияи барномаи якуми хароҷотҳои миёнамуҳлат ва татбиқи усули умумибашшии муайянсозии сиёсати буҷетии соҳа дар доираи ҳадди ниҳонии умумии хароҷотҳои миёнамуҳлати давлатӣ интихоб намуд.

Барномаи миёнамуҳлати хароҷотҳои давлатӣ барои соҳаи маориф инҳоро пешбинӣ мекард:[1]

✓ таҳияи стратегияи маҷмӯии маблағгузори соҳаи маориф, ки маблағҷудокуниро барои хароҷотҳои давлатӣ бо сиёсати тасдиқшуда вобаста мегардонад;

✓ таҳлили масъалаҳои асосии хароҷотҳои давлатӣ ва афзалиятҳои дахлдори маблағгузорӣ, тавачҷӯҳи махсус ба дастрасӣ ва идоракунии захираҳои молиявӣ;

✓ ҷалб намудани Вазорати маориф ба раванди банақшагирии буҷет ва ҳисобот дар бораи иҷрои буҷет дар бахши маориф яқоя бо Вазорати молияи Ҷумҳурии Тоҷикистон;

✓ маҳдуд намудани захираҳои буҷетӣ барои давраи миёнамуҳлат, ки стратегияи умумӣ ва афзалиятҳои стратегияи дахлдори соҳаро инъикос менамоянд.

Ҳамин тавр, барои ноил шудан ба ҳадафҳои Стратегияи милли бояд низоми маблағгузори ба таъмини дастрасии баробар ба хизматҳои таҳсилотӣ дар таҳсилоти томактабӣ, миёнаи умумӣ ва самаранокии муносибатҳои молиявӣ дар ҳамаи зинаҳои таҳсилот равонагардида таъсис дода шавад.

Бо мақсади рушди нумуи соҳаи маориф, махсусан барои беҳтар гардонидани ҳаҷми сифати маблағгузорӣ чунин пешниҳодҳо оварда шудааст:

➤ маблағгузори сарикасӣ дар ҳамаи зинаҳои таҳсилот;

➤ фармоиши давлатӣ барои тайёр намудани кадрҳо ва ҷобачогузори онҳо дар асоси озмун;

➤ моделҳои шабакавии ба истифодаи муштараки захираҳо аз ҷониби якчанд муассисаҳои таълимии зинаҳои мухталиф асосёфта;

➤ барои инкишофи рақобат байни муассисаҳои таълимии дорои шаклҳои мухталифи моликият барои гирифтани маблағҳои ҳам буҷетӣ ва ҳам ғайрибуҷетӣ шароит фароҳам оварда шавад;

➤ санадҳои меъерӣ оид ба маблағгузори гуногунманбаъ, ки дастрасии муассисаҳои таълимиро ба маблағҳои молиявии ғайрибуҷетӣ осон гардонада, корхонаю ташкилотҳои шаклҳои мухталифи моликиятро барои расонидани кӯмак ба соҳаи маориф, аз ҷумла дар шакли ғайрипулӣ ҳавасманд гардонанд;

➤ дар сатҳи заминаи қонунгузорӣ ҳавасмандонии иштироки шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ дар маблағгузории муассисаҳои ҳамаи зинаҳои таҳсилот.

#### **Адабиёт**

1. Каримова М.Т., Мӯминова Ф.М., Соҳибов Ш.К. Роҳнамои бучети Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2012. – саҳ 4,6,21,22,38,40.

2. Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2012 №334 «Дар бораи тасдиқи Стратегияи миллии рушди маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон то соли 2020».

3. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи маориф» аз 22 июли соли 2013, №1004. Боби 6. Моддаи 55.

4. Нишондихандаҳои макроиқтисодӣ, даромади Бучети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ҳадди ниҳоии хароҷоти он аз рӯи соҳаҳо барои солҳои 2015-2017. Вазорати молияи Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе – 2014.

### **БУЧЕТИ ДАВЛАТӢ ВА НАҚШИ ОН ДАР МАБЛАҒГУЗОРИИ СОҲАИ МАОРИФ**

Дар мақолаи мазкур нақши бучети давлатӣ дар маблағгузории соҳаи маориф ва манбаъҳои иловагии маблағгузории муассисаҳои таълимӣ таҳлил карда шудааст. Ва инчунин барои беҳтар гардонидани ҳаҷму сифати маблағгузорӣ дар соҳаи маориф пешниҳодҳо оварда шудааст.

**Калимаҳои калидӣ:** бучет, маориф, маблағгузори, бучети давлатӣ, хароҷоти бучети давлатӣ, маблағгузории соҳаи маориф, иҷтимоӣ, иқтисодӣ, стратегия.

### **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ И ЕГО РОЛЬ В ФИНАНСИРОВАНИИ СЕКТОРА ОБРАЗОВАНИЯ**

В данной статье даётся анализ роли государственного бюджета на финансирование образования и дополнительные источники финансирования образовательных учреждений. А также для улучшения качества и происхождения в финансировании предложений в области образования.

**Ключевые слова:** бюджет, образование, финансирование, государственный бюджет, расходы государственного бюджета, финансирование образования, социальной, экономической и стратегии.

### **THE STATE BUDGET AND ITS ROLE IN THE FINANCING OF THE EDUCATION SECTOR**

This article analyzes the role of the state budget for financing education and additional sources of funding for educational institutions. And also to improve the quality and origin of the financing of educational proposals.

**Key words:** budget, education funding, state budget, state budget expenditures, financing of education, social, economic and strategy.

Ихтисорҳо

1. Стратегияи миллии рушд (СМР);
2. Стратегияи паст кардани камбизоатӣ (СПК);
3. Стратегияи миллии рушди маориф (СМРМ).

~ 90 ~

*Баҳшида ба соли “Ҷавонон”*

**Маълумот дар бораи муалиф:**

**Авғонов Н.А.**- докторанти PhD-и кафедраи иқтисодиёт ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D050701 - Менечмент «Иқтисод ва идораи хоҷагии халқ». E-mail: [Nurali.Avgonov@mail.ru](mailto:Nurali.Avgonov@mail.ru).

---

**КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**Бойназарова М.М.**  
**Технологический университет Таджикистана**

Становление рыночной экономики в Таджикистане, как и в других странах, во многом связано с развитием малого предпринимательства. Успехи малого бизнеса в экономически развитых странах доказывают необходимость и правомерность формирования государственной политики, стимулирующей его развитие. На формирующемся национальном рынке товаров и услуг малое предпринимательство уже сегодня доказывает свою эффективность и общественную полезность.

В организационно-правовом отношении малое предпринимательство воплощается в многообразии форм производственных и непроизводственных предприятий и организаций, формирующих рыночную структуру и инфраструктуру. Рыночную экономику на Западе обычно называют экономикой свободного предпринимательства. В массовом сознании это воспринимается так, будто все или почти все субъекты рыночных отношений, за исключением, возможно, наемных рабочих да государственных служащих, являются предпринимателями.

Как гласит само определение, «малое предпринимательство»-это предпринимательская деятельность, осуществляемая субъектами рыночной экономики при определенных, установленных законами, государственными органами или другими представительными организациями критериях (показателях), конституирующих сущность этого понятия. Организационно-правовые формы малого предпринимательства в процессе переходного периода существенно видоизменялись. В их числе были опробованы: индивидуально-трудова деятельность (ИТД); патенты; кооперативы; малые предприятия на основе различных форм собственности.

В последние годы широкое распространение получает развитие инновационного предпринимательства. Инновационное предпринимательство представляет собой процесс разработки и использования любых нововведений в хозяйственной деятельности, разработки и коммерциализации результатов инновационной деятельности или их внедрения в производство. Содержание инновационного предпринимательства, его философия отражает, во-первых, поиск новых путей развития предпринимательской деятельности, и во-вторых, расширение инновационной сферы национальной экономики [1].

В настоящее время организационно-правовое поле малого предпринимательства более четко унифицировано Гражданским кодексом Республики Таджикистан. В

настоящее время процесс бурного первоначального количественного насыщения рынка республики малыми предприятиями сегодня существенно замедлился.

Статистика малого предпринимательства в развитых странах в этом отношении весьма показательна. Например, в одной из самых высокоразвитых стран мира - Японии только в обрабатывающей промышленности в 1986 г. функционировало 6,5 млн. малых и средних предприятий, что составляло около 99% общего их числа по отрасли. В США количество малых предприятий и фирм по ряду отраслей составляет от 90 до 98%. Очевидно, для достижения аналогичного состояния на рынке Таджикистана малому предпринимательству предстоит проделать долгий путь.

Основными критериями разграничения предприятий на малые, средние и крупные в развитых странах являются: численность работающих, размер уставного капитала и их отраслевая принадлежность. В зарубежной литературе в целом к малому и среднему предпринимательству, исходя из количественного критерия разграничения, относят предприятия с числом работающих до 500 человек. Внутренняя градация этой группы предприятия представлена следующим образом: ремесленными называют предприятия с числом работающих от 1 до 20, малыми - от 20 до 100, средними - от 100 до 500.

В Японии в добывающей и обрабатывающей промышленности, на транспорте и в строительстве к малым и средним предприятиям относят предприятия с уставным капиталом до 0,1 млрд. иен (около 700 тыс. долл.) и числом работающих до 300 человек. В оптовой торговле — соответственно до 0,03 млрд. иен (230 тыс. долл.) и до 100 работающих. В розничной торговле и сфере услуг — 0,01 млрд. иен (70 тыс. долл.) и до 50 человек работающих. Организационно-экономический классификатор в применении к малому и среднему бизнесу в Японии выделяет 7 специфических групп: от 1 до 4, от 5 до 9, от 10 до 20, от 30 до 49, от 50 до 99, от 100 до 299, от 300 до 499 работающих. В Германии таких групп 5. И соответственно подход к каждой из этих групп различный.

Внутренняя структура малого и среднего бизнеса США показывает, что в 87% малых предприятий работают не более 20 человек, а в 80% - менее 10.

Малое предпринимательство в России согласно нормам существующего законодательства определяется по двум критериям - численности работающих и отраслевой принадлежности. В том числе в промышленности, строительстве и на транспорте - с числом занятых до 100 человек; в науке и научном обслуживании - до 60; в других отраслях - до 50; в розничной торговле - до 30 человек. Имеются и другие подходы. В странах Восточной Европы в число критериев разграничения предприятий наряду с численностью работающих включаются объем производственных фондов, валовой объем производимой продукции и др. Свидетельством этому является опыт металлургических мини-заводов в Италии, Испании. По ряду производственно-экономических показателей такие заводы не только не уступают, но и превосходят своих крупных и несравнимо более мощных конкурентов [2].

Так, в Великобритании, например, отнесение предприятий к малым основывается на данных оборота и численности занятых. К мельчайшим относятся фирмы с числом занятых от 1 до 24 человек, к мелким — от 24 до 99 человек. При этом в обрабатывающей промышленности малым считается предприятие с занятостью ниже 200 человек, в то время как в розничной торговле — это предприятия с оборотом не выше 400 000 фунтов стерлингов. Согласно Закону о компаниях, в Великобритании малое предприятие должно соответствовать двум из следующих критериев:

оборот не более 2 300 000 ЭКЮ;  
активы не более 1 500 000 ЭКЮ;  
средняя численность занятых - до 50 человек.

Во Франции малыми считаются предприятия, на которых численность занятых не превышает 500 человек и годовой оборот до взимания налогов, оцененный на момент закрытия итогового баланса, ниже 200 000 000 франков. Причем в различных отраслях экономики размер фирмы оценивается по-разному. Если в сельском хозяйстве и пищевой промышленности фирмы с занятостью свыше 200 человек считаются крупными, то в отрасли, производящей оборудование, фирмы с занятостью до 500 человек относятся к категории малых предприятий. В Швеции к малым и средним предприятиям относятся предприятия с численностью до 200 чел. Однако для классификации малых и средних предприятий применяются и следующие показатели:

стадии роста (начальная, выживание, рост);  
отраслевая принадлежность;  
географическая сфера деятельности (локальные, региональные и национальные масштабы);  
специфические характеристики владельцев и управляющих (например, женщины-предприниматели, иностранцы и т. д.).

Малые предприятия эффективны не только в потребительской сфере, но и как производители отдельных узлов и малых механизмов, полуфабрикатов и других элементов, необходимых для производства необходимой продукции, выпуск которых невыгоден крупным предприятиям. Все это обосновывает необходимость комплексного подхода к определению места и роли малых предприятий в экономике общества. В малом предпринимательстве кроются большие резервы, которые можно поставить и на службу Таджикистана. Например, малые и средние фирмы США производят 40% валового национального продукта и половину валового продукта частного сектора, в том числе: в обрабатывающей промышленности – 21%, строительстве- 80%, оптовой торговле-86%, сфере обслуживания- 81 %. На этих предприятиях сосредоточена половина всех занятых в частном секторе работников. Они обеспечивают создание и освоение около половины всех нововведений в экономике США, относящихся к сфере научно-технического прогресса.

В Германии, чтобы фирму признали малой, ее годовой оборот должен составлять от 3,5 до 11,5 млн. DM, а в США – 3-12 млн. долларов, но эффективность малых предприятий в Германии несколько выше, чем в США и в Японии. Здесь на долю 12,3% крупных предприятий и 34% занятых на них работников приходится только 52,6% национального дохода. Кроме того, 2/3 рабочих мест создается за счет мелкого предпринимательства. Поэтому число малых предприятий растет.

В Китае ускорится процесс реформирования государственных предприятий. Доля государственного сектора в народном хозяйстве страны будет сокращаться. В то же время государственная экономика остается гарантом поддержания экономической безопасности страны, производства специфических товаров и услуг, важной опорой для развития высоких технологий. Существенно возрастет роль негосударственного сектора экономики. Повысится уровень его конкурентоспособности [3].

Наибольшее влияние на развитие мелкого предпринимательства оказывают следующие факторы:

- развитие инфраструктуры и средств связи;
- общееобразовательный уровень людей с одновременным накоплением опыта в крупных компаниях;
- уменьшение габаритов, стоимости и упрощение использования информационных систем;
- проблема безработицы и сокращение рабочей смены;
- конкурентоспособность за счет меньших издержек, обусловленных отсутствием лишнего бюрократического аппарата, снижением накладных расходов и меньшими колебаниями заработной платы;
- расширение сферы услуг.

Важнейшая черта концентрации и централизации капитала состоит в том, что разорение мелких и средних фирм не привело к исчезновению мелкого бизнеса. Он проявил живучесть, способность к воспроизводству и одновременно вызвал интерес к себе со стороны крупных концернов. В Западной Европе примерно половина продукции обрабатывающей промышленности изготавливается на мелких и средних предприятиях. Не являясь монополями, они все свои усилия направляют на приспособление к внутренним условиям производства и сбыта. Место разоряющихся мелких фирм занимают новые, так что происходит их воспроизводство.

Малые предприятия пользуются поддержкой во всех развитых странах. Этот факт подтверждает, что малое предпринимательство как новая форма организации общественно необходимого труда отвечает социально-экономическим интересам Таджикистана. Эта деятельность в равной степени полезна как для экономики страны в целом, так и для каждого гражданина в отдельности, и поэтому заслуженно получила государственное признание и поддержку. Малые предприятия включают в процесс общественного производства дополнительный труд, который создает новые ценности, приумножает национальный доход и национальное богатство. Малое предпринимательство является таким источником развития, от которого Таджикистан не может отказаться ни сейчас, ни в будущем.

Те, кто впервые сталкиваются с малыми предприятиями, обычно допускают типичную ошибку: считают малые предприятия одним из видов предприятий, подобно государственным, арендным, совместным, семейным и т.д. Это неверно, малые предприятия в этот перечень не могут быть включены. Малые – это не вид, не организационно-правовая форма, а размер предприятия. Малое предприятие – всегда какое-то применительно к выделяемым в законодательстве видам предприятий. Из всех имеющихся видов предприятий: государственных, коллективных, совместных, кооперативов и т.д., выделяется их часть по критериям численности работающих. Таким образом, существуют малые государственные, малые совместные, малые частные и прочие виды малых предприятий. В этой связи становится очевидным, для малых предприятий не существует какой-то универсальной, общей для всех их видов системы ценообразования, материально-технического снабжения, оплаты труда, управления и т.д. Все эти системы функционирования предприятия определяются по их видам.

Бытует и еще одно широко распространенное заблуждение, будто бы вид малого предприятия предопределяется тем, какая организация является его учредителем. Безусловной связи здесь нет. Малые предприятия могут создаваться гражданами, членами семьи и совместно с другими лицами, государственными, арендными,

совместными предприятиями, общественными организациями и т.д. Кроме того, малые предприятия могут создаваться совместно указанными органами, предприятиями, организациями и гражданами.

Если учредителем малого предприятия является государственная организация, то это отнюдь не означает, что новое образование будет именно малым государственным предприятием. Имущество, выделяемое из состава государственного предприятия, может быть сдано в аренду кооперативом. Вид созданного предприятия – кооператив. Могут быть и другие варианты. В то же время индивидуальные и семейные частные предприятия, названные так именно применительно к учредителям, не могут быть иного вида. То есть по таким видам малых предприятий учредительство и вид малых предприятий совпадают.

В Республике Таджикистан критерием отнесения предприятия к малым является численность всего персонала как состоящего в штате, так и работающего по гражданско-правовым договорам. Субъектами малого предпринимательства являются коммерческие организации, в уставном капитале которых доля участия РТ, субъектов РТ, общественных и религиозных организаций, благотворительных и иных фондов не превышает 25%; доля, принадлежащая одному или нескольким юридическим лицам, не являющимся субъектами малого предпринимательства, не превышает 25% и в которых средняя численность работников за отчетный период не превышает следующих предельных уровней (малые предприятия):

- в промышленности, строительстве и на транспорте – 50 чел.;
- в сельском хозяйстве и научно-технической сфере – 50чел.;
- в оптовой торговле – 15чел.;
- в розничной торговле и бытовом обслуживании населения – 15 чел.;
- в остальных отраслях и при осуществлении других видов деятельности – 15 чел.

Под субъектами малого предпринимательства понимаются также физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица.

Субъектами малого предпринимательства, на которые распространяется упрощенная система налогообложения, учета и отчетности, признаются лишь индивидуальные предприниматели и организации с предельной численностью работающих (включая работающих по договорам подряда и иным договорам гражданско-правового характера) до 15 чел. независимо от вида осуществляемой ими деятельности.

Развитие малых предприятий стимулируется налоговыми льготами при производстве товаров и услуг, льготным кредитованием, предоставлением оборудования по лизинговым договорам и другими мерами.

В Республике Таджикистан государственная поддержка малого предпринимательства осуществляется по следующим направлениям:

- формирование инфраструктуры поддержки и развития малого предпринимательства;
- создание льготных условий использования субъектами малого предпринимательства государственных финансовых, материально-технических и информационных ресурсов, а также научно-технических разработок и технологий;

-установление упрощенного порядка регистрации субъектов малого предпринимательства, лицензирование их деятельности, сертификации их продукции, представления государственной статистической и бухгалтерской отчетности;

-поддержка внешнеэкономической деятельности субъектов малого предпринимательства, включая содействие развитию их торговых, научно-технических, производственных, информационных связей с зарубежными государствами;

- организация подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для малых предприятий.

В условиях либерализации цен предприятие реализует свою продукцию, работу, услуги, отходы производства по ценам и тарифам, устанавливаемым самостоятельно или на договорной основе, а в случаях, предусмотренных законодательством Республики Таджикистан – по государственным ценам.

Источниками формирования финансовых ресурсов предприятия в зависимости от его организационно-правовой формы являются прибыль, амортизационные отчисления, средства, полученные от продажи ценных бумаг, паевые и иные взносы членов трудового коллектива, а также кредиты и другие поступления, не противоречащие закону.

Для хранения денежных средств и осуществления всех видов расчетных, кредитных и кассовых операций предприятие открывает расчетный и другие счета в любом банке. Банк или его отделения по месту регистрации предприятия обязаны открыть расчетный счет по требованию предприятия.

Предприятие несет полную ответственность за соблюдение кредитных договоров и расчетной дисциплины. Предприятие, не выполняющее свои обязательства по расчетам, может быть в судебном порядке объявлено неплатежеспособным (банкротом) в соответствии с законом о несостоятельности (банкротстве) предприятий.

Малое предприятие может заключать на общих основаниях договоры с иностранными партнерами и открывать инвалютные счета. При условии соблюдения установленных правил, малые предприятия могут самостоятельно выходить на международный рынок, зарабатывать валюту, а также приобретать ее, в том числе и на аукционах.

Формы, системы и размер оплаты труда работников предприятия, а также другие виды их доходов устанавливаются предприятием самостоятельно. Предприятие обеспечивает гарантированный законом минимальный размер оплаты труда, условия труда и меры социальной защиты работников независимо от видов собственности и организационно-правовых форм предприятия. При этом оно может самостоятельно устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, сокращенный рабочий день и иные льготы, а также поощрять работников организаций, обслуживающий трудовой коллектив и не входящих в состав предприятия.

Законом предусмотрено, что предприятие обязано обеспечить своим работникам безопасные условия труда, и несет ответственность в установленном законодательством порядке за ущерб, причиненный их здоровью и трудоспособности. Работники малых предприятий подлежат социальному и медицинскому страхованию и социальному обеспечению в порядке и на условиях, установленных для рабочих и служащих государственных предприятий. Малое предприятие вносит взносы по социальному и



медицинскому страхованию и социальному обеспечению в порядке и размерах, установленных действующим законодательством.

**Литература:**

1. В. Высоков,- «Малый бизнес «в тени» - государству жарко» // Экономика и жизнь - 1998 №20 (5) с.1.
2. Закон Республики Таджикистан «О деятельности предпринимателей» от 23 декабря 1992 года.
3. Конкуренция: упорядоченное взаимодействие в профессиональном бизнесе / Ю. Б. Рубин. – М.: Маркет ДС, 2008. – 464 с.
4. Селищев А. С, Селищев Н. А. Китайская экономика в XXI веке. -СПб.: Питер, 2004. . с.-132.
5. Файзуллоев М. К., Комилов С. Дж. Проблемы становления и развития инновационного предпринимательства в Республике Таджикистан. Душанбе, Ирфон- 2017, с.-16
6. Экономика и организация рыночного хозяйства/Под общей редакцией Б.К.Злобина, Москва «Экономика», 2004, с. 362-365

**КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

В статье раскрыта сущность и приведены критерии определения малого предпринимательства. На основе обобщения и анализа опыта развитых стран по критериям и видам малого предпринимательства даны рекомендации для РТ. Для развития малых предприятий в Таджикистане предлагается государственная поддержка, которая охватывает все аспекты их хозяйственной деятельности.

**Ключевые слова:** малое предпринимательство, государственная поддержка, инновационное предпринимательство, критерии малого предпринимательства, малое предприятие.

**МЕЪЁРҲОИ МУАЙЯНКУНИИ СУБЪЕКТҲОИ СОҲИБКОРИИ ХУРД**

Дар мақолаи мазкур моҳият ва меъёрҳои муайян кардани намудҳои соҳибкорӣ дар асоси таҷрибаи кишварҳои пешрафта баррасӣ карда мешавад. Қайд карда шудааст, ки барои рушди корхонаҳои хурд дар Тоҷикистон, ки ҳамаи ҷанбаҳои фаъолияти хоҷагидориро дар бар мегирад, дасғирии давлатӣ зарур мебошад.

**Калимаҳои калидӣ:** соҳибкории хурд, дасғирии давлати соҳибкории инноватсионӣ, меъёрҳои соҳибкории хурд, корхонаҳои хурд.

**CRITERIA FOR DEFINITION OF SUBJECTS OF SMALL ENTERPRISE**

In the article the essence and criteria of definition of small business, based on the experience of developed countries, basic criteria and types are considered. For the development of small enterprises in Tajikistan, state support is provided, which covers all aspects of their economic activities.

**Keywords:** subject of small business, state support of innovative entrepreneurship, criteria for small business, small enterprise.

**Сведения об авторе:**

**Бойназарова Мохира Махмараджабовна** – старший преподаватель кафедры международного менеджмента Технологического университета Таджикистана. [mohira-83@mail.ru](mailto:mohira-83@mail.ru).



**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЯ  
ВОЗВРАЩЕНИЯ МИГРАНТОВ, ЕЕ ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ**

**Гадоев А. Дж.**

**Технологический университет Таджикистана**

Исследование проблемы возвращения мигрантов показало, что классическая экономика рассматривала вопросы возвращения миграции, исходя из вопросов изучения миграции по мере того, как трудовые ресурсы уезжали на заработки и возвращались после окончания работы домой, к примеру какого-то строительства (судостроение) или работы на судовых-рыбных промыслах, пашенных полях (где работа длилась на определенный сезон). Так как в то время дорожно-транспортные условия не позволяли быстро прибыть на место проживания, то такая миграция длилась в зависимости от характера трудовой деятельности с учетом дороги не менее, чем от одного года до трех лет. И это считалось в порядке вещей, и возвращение мигрантов принималось обычным, т.е. по мере того как работа на том или ином участке заканчивалась, они должны были вернуться домой. После истечения определенного времени объявлялась, т.е. начиналась другая грандиозная стройка и рабочих вновь привлекала хорошая заработная плата, нанимали вновь в соответствии с их квалификацией. Правительство губернии королевство, считали, что никаких административно-правовых проблем не должно возникать. С развитием капитализма на протяжении 19 века в объем миграции населения возрастает. Миграционный поток исходил из промышленно развитых стран Европы- Великобритании, Нидерландии, Германии, скандинавских стран, а затем с конца 19 века поток составили выходцы из менее индустриальных, но охваченным аграрным кризисом стран Южной и Восточной Европы - Италии, Польши, Венгрии, России. В.И.Ленин назвал эти два этапа миграции «старой иммиграцией» и «новой иммиграцией» [1].

Анализ зарубежной литературы расширил наше исследование по проблемам возвращения мигрантов. Выдвинутые теории дают основание полагать, что причины и последствия процесса возвращения мигрантов имеют как политические, так и экономические корни. К примеру, одни теории сосредотачивались на неблагоприятные, другие на положительные эффекты рынка труда в период миграции и их возвращение. Остановимся на некоторых из них. Согласно одной теоретической школы, возвращение мигрантов всегда подается планированию и это является частью миграционной политики того или иного государства (Галор О. и О. Старк-1991г.) [2]. Другие исследователи предполагают, что возвращения миграции увеличивает потребление в собственной стране по отношению к принимающей стране (Дастмен и Вейс -2007г.) [3]. При этом установлено, предпочтение возвращения в родную страну не влечет за собой экономические выгоды. Еще одна

оптимальная стратегия объясняет возвратную миграцию, в результате, которых наблюдались целевые сбережения, где люди мигрируют временно в течение определенного периода времени, когда заработная плата выше, и это дает им возможность накапливать сбережения за границей (Дастмен -2003г.) [4]. С другой стороны, люди могут мигрировать временно, чтобы приобрести навыки, которые высоко вознаграждаются в стране - источника (пребывание). Принципиально иной механизм основан на ошибочных ожиданиях по поводу немедленного отказа на рынке труда в принимающей стране, что приводит к "незапланированному" возвращению (Борджаз и Братсберг -1996г.) [5]. Если этот механизм действующий, то возвратная миграция, как ожидается, пройдет в относительно короткие сроки после прибытия в принимающей стране. Некоторые зарубежные исследователи в эмпирических исследованиях попытались определить мотив возвращения мигрантов, хотя выводы имели смешанный характер, т.е. они переплетались с политического на экономический, иногда основывалась на социальный, культурный характер народов. Например, Давид Гибсон и Макензи (2009) [6] приходят к выводу, что причины о возвращении тесно связан с решением семьи и образом жизни, а не в возможностях получения доходов в разных странах.

Цель нашего исследования заключается, прежде всего, не в том, чтобы пересмотреть мотивы поведения возвращения мигрантов. Скорее всего, мы намерены рассмотреть влияние рынка труда Республики Таджикистан на миграцию и возвращение мигрантов. Наше исследование показало, что ближе к нашей работе больше всего подходит исследование Кирдар Мурат (2007) [7], который считает, как и мы, что не только безработицы в принимающей стране мигрантов, а также другие факторы влияют на решение о возвращении мигрантов домой. Тем не менее, его анализ не учитывает вмешательства смещение отбора, и основан на небольшом исследовании в условиях Германии, которая демонстрирует стандартные характеристики рассмотренных выше данных.

Следует отметить, что проблема возвращения мигрантов, т.е. возвратная миграция из Нидерландов ранее была рассмотрена в работах Гаверт Биджвард (2009, 2010)[8]. Используя данные статистики администрации той страны, которую он изучал, исследователь представил всесторонний эмпирический анализ возвращения иностранных студентов в Нидерланды. Исследователь акцентировал внимание на индивидуальные изменения на рынке труда, т.е. на то, что студенты, создав семью, где проходили обучение могли изменить свое решение вернуться домой. Эмпирический анализ, проведенный Г. Биджвард показал, что занятость практически не влияет на поведение возвращающихся студентов, а безработица побуждает их уйти. Брак в Нидерландах делает студентов более склонными к пребыванию. Величина влияния этих жизненных событий на возврат зависит от дохода, возраста, мигрантов, которые склонны от входа на рынок труда и цикла деятельности, а также и от пола мигрантов. Однако исследование имел описательный характер, и не ставил своей целью выявления факторов, причины и последствия. Г. Биджвард рассматривает взаимосвязь между миграцией и переходным состоянием рынка труда. Но он не оценивает причинно-следственное влияние процесса на рынке труда на поведение мигрантов, которые принимали решение возвратиться, он также не берет во внимание изучение эндогенности рынка труда. Наше исследование отличается от Биджварда (2010) тем, что исследование не фокусируется только на трудовых мигрантах, и не используются данные о состоянии рынка труда мигрантов. Исследование показывает динамику миграции и их возвращение

отличается от предыдущих лет тем, что последние годы процессы миграции являются существенным, и в значительной степени зависит от мотива мигрантов и социально-экономические события страны их происхождения. В трудовую миграцию и миграцию в целом уезжают, в основном, по причине поиска труда, поиска получения лучшего дохода, а также выезжают с целью получения образование, повышения квалификации. Также наше исследование сконцентрировано на определении причинно-следственной связи и динамики рынка труда на определении индикаторов интенсивности миграции и ее возвратности. Эмпирическая задача возникает из потенциальной корреляции между процессом на рынке труда и миграционного процесса, который, если он присутствует, и игнорируется, будет рассматриваться причинно-следственная связь. Мы намерены рассматривать проблему, которая основывается на влияние эндогенных факторов, позволяя выявить коррелированных ненаблюдаемой гетерогенности.

Таджикистан как часть глобального мира не остается в стороне в потоке возвращения мигрантов. Исследование показывает, что возвращаются в основном те мигранты, которые имеют проблему со здоровьем и с законодательством Российской Федерации. По данным, Министерства труда, занятости и миграции Республики Таджикистан наблюдается в основном возвращение тех мигрантов, которые в основном нарушали законодательство России, по оформлению, нахождению и деятельности мигрантов, в последствие которого трудовые мигранты были лишены права въезда в Россию. За нарушения правил пребывания 276 тыс. граждан Таджикистана были лишены этого права, еще свыше 400 тыс. находятся в трудовой миграции, но они составляют так называемую «группу риска» по причинам недостаточного знания языка и истории России. Это говорит о том, что причины для возврата мигрантов домой наяву. В настоящее время трудовая миграция за рубежом сохраняет возвратный характер. И вызов научному сообществу диктует проводить новые исследования по ситуации возвращения мигрантов и обеспечению их рабочими местами на родине. Анализ процессов миграционного потока выявил, что Таджикистан как страна обладающая преимуществом трудовых ресурсов, находясь в трудовой миграции может занимать передовое место по показателю экспорта рабочей силы, так и по показателям денежных переводов. Однако в условиях экономических и политических кризисов тренд может иметь тенденцию к снижению. Такое снижение негативно может повлиять на экономический рост Таджикистана и снижение макроэкономических показателей. Второй выводов этого исследования заключается в том, что усугубляется проблема возвращения трудовых мигрантов на родину, в связи с возникшими проблемами в стране пребывания. Возникает проблема увеличения нагрузки на рынке труда Таджикистана в связи с трудоустройством, в противном случае создается социальное напряжение. В связи с этим, необходимо направить внимание на повышение квалификации, переквалификации трудовых ресурсов современными профессиями, требуемых как для внутреннего, так и для внешнего рынка труда. Выявленные закономерности выступают, во-первых, научным обоснованием региональных программ демографической безопасности в целях оптимизации миграционных потоков, во-вторых, в условиях глобализации выявляют трудодефицитные регионы с потенциальными возможностями привлечения иностранных рабочих, в-третьих, свидетельствуют о миграционной привлекательности большинства административных районов страны для жителей стран СНГ.

Мы попытаемся дать определение понятию «Возвращение мигрантов».

Возвращение мигрантов, объясняется прежде всего как - ситуация когда мигрант возвращается на свою родину (в стране своего проживания) по своему собственному желанию после определенного периода времени в период пребывания его за пределами страны. Данное определение было расширено другим исследователем, где было включено возвращение не только мигрантов, выехавших когда-то на заработки и в последующем, остались на долгий срок по какой-то причине, обзавелись семьей, детьми. Затем их дети обзавелись детьми. Их внуки уже считались как второй поток мигрантов[9], т.е. продолжение поколения, кто часто мигрировал, создал семью в стране пребывания и, конечно, их возвращение домой было зафиксировано как возвращение следующего поколения. Это касается трудовых мигрантов выходцев из Югославии, Алжир, Греции, Турции, Марокко Испании, Италии, Португалии и стран Восточной Европы, как дешевая рабочая сила. Многие мигранты первоначально предполагают ехать на короткий срок или временно и, в конце концов, они постепенно оседают (заселяются). Хотя они и остаются там на долго, они все же в обозримом будущем страстно желают вернуться домой. Существуют различные аспекты, специфические характерные особенности возвращающихся мигрантов. Существуют различные подходы раскрытия специфических особенностей, с точки зрения психологов, философов, социологов, антропологов, географов и других специалистов (Касарино, 2004)[10].

Роджерс Р. еще в 1984 году в своем исследовании выявил 8 причин возвращения мигрантов [11]. Они следующие: позитивные изменения дома, которые позволяют вернуться мигрантам домой; войны; изменение ситуации в стране пребывания; их соответствие в стране пребывания, получение выгоды, а также их информированность о потребностях и нуждах дома, удовлетворение в достижение цели; семьи остались дома; разочарование в стране пребывания; патриотическое чувство и др. Следует отметить, что взгляды исследователей, были теоретически обоснованы, объединены и применены в подготовке отчета как разнообразные парадигмы, они выражены в теоретических школах таких как: классической, неоклассической экономике, а также в новой экономике, где изучается теоретические взгляды миграции.

В Таджикистане впервые о трудовой миграции было написано русским путешественником А.П. Федченко в 1871 года. Он называл его отходничеством (так назывался сезонный уход таджиков на заработки) [12]. О таджикской трудовой миграции в город Фергана, ныне Узбекистан, также писал В.Н.Панкин [13] и А.А.Ничаев[14].

В Азии в 1-ой трети 20в. получили размах межгосударственные миграции населения, связанные с массовой вербовкой дешевой рабочей силы (в основном в Китай и Индии), для работы на иностранных плантациях в странах Юговосточной Азии и Восточной Африки.

По мере развития инновационных технологий, когда уже транспортные дороги и связь, которые сокращали издержки в расходах на транспорт, связь, и потеря во времени, то появились новые вызовы, которые незамедлительно нуждались в научном исследовании и их решение. Это сохранение безопасности, защита от социальных рисков, и обеспечение заработной платы трудовых мигрантов, что обеспечивала достойный уровень жизни. Возникают новые теории о миграции, как в зарубежной литературе, так и в отечественной литературе (Иван Самсон, Ионцева В.А., Зайчонковской Ж., Мукомель В.И. Коситава О., Умаров Х., Ульмасов Р., Исломов С.И., Олимова С., Кошонова М.Р.).

Исследования, проведенные отечественными и зарубежными учеными показали, что результаты по миграции и их возвращению имеет идентичные результаты, т.е. чем дольше мигрант пребывает в миграции, тем лучше он адаптируется и реже имеет желание вернуться. Эмпирический анализ показал, что мигранты, кто жил в первом и во втором поколении тяжело адаптируются у себя на родине после возвращения, т.е. вернувшись через много лет домой, они у себя на родине сталкиваются с множеством проблем. Это сдерживает их к тому, чтобы процент возвращения на родину уменьшается. В Таджикистане, накопился определенный опыт, в том, еще до распада Союза в 1990 годы начались первый отток мигрантов, это было связано с политическими, экономическими причинами. Первый отток мигрантов не мог не повлиять и на второй отток, который уже был связан также с политическими, экономическими, культурными, религиозными причинами. Многие кто уехали создали диаспоры, и стали также объединять последующие потоки. Хотя промежуток этих потоков не достаточно длинный по времени, но уже наблюдается третий поток, который связан больше всего экономическими причинами. Хотя опыт миграционного процесса и его исследования охватывает более четверть века, он дает нам основание делать вывод о идентичности некоторых результатов по возвращению мигрантов к себе на родину.

Исследования, проведенные международными экспертами в Африке показали, что случаи возвращения мигрантов через определенный промежуток времени: менее чем через 4 года, через 5-15 лет, и более чем 15 лет имеет большую разницу. За короткий период своей деятельности в трудовой миграции возвращаются большое количество мигрантов, их доля составляет 67-69%; за более чем 5-15 лет их количество уменьшается в 2-3 раза.

Как мы уже отмечали выше, чем дольше рабочая сила находится в миграции, тем больше он адаптируется в новых условиях. Нормы, правила поведения, язык становится двухмерным и они, находясь будучи в биополярном условии, вернувшись к себе на родину тяжело адаптируются у себя на родине, т.е. нормы и правила той страны, где пребывал мигрант трансформируется вместе с возвращающимися мигрантами на родину, и это представляет огромный интерес для исследователя в плане того, чтобы понять какие последствия можно ожидать, что за нормы поведения, какие правила он может трансформировать с собой, может ли дать такая трансформация положительный эффект для социальной экономики Республики Таджикистана.

Можно пронаблюдать, что существуют множество факторов, способствующие возвращению домой мигрантов, но как показывает практика активность миграции подвержена колебаниям, в зависимости от разных факторов: сезонности, экономического, политического кризиса, и ряд других, которые нуждаются в тщательном исследовании и экономическим расчетам.

Что касается Республики Таджикистан то ситуация идентично, чем больше промежуток во времени, то и возвращение мигрантов уменьшается, но еще учитывать тот факт, что трудовая миграция сосредоточена в таких больших городах как Россия (90%) и Казахстан. И социально-экономическая ситуация вполне зависит и от геополитической ситуации, происходящей в России, что делает Республику Таджикистан зависимой в миграционной политике.

Таблица 1.

Динамика миграции и возвращение мигрантов Республики Таджикистан за 2014-2016гг. (удельный вес.)

Регионы	Выезд и возвращение мигрантов					
	2014		2015		2016	
	выезд	Возврат	выезд	Возврат	выезд	Возврат
РТ	100	100	100	100	100	100
Душанбе	19,0	27,4	13,6	19,5	4,9	6,2
РРП	15,2	17,8	20,3	27,3	19,3	20,8
Согд	29,5	11,5	30,2	6,4	30,6	27,9
Хатлон	28,2	35,9	31,6	39,1	41,0	40,4
ГБАО	8,1	7,9	4,2	6,0	4,2	4,8

Данные таблицы показывают динамику миграции выезда из страны и возвращение мигрантов Таджикистана за 2014-2016 годы: тенденция выезда в миграцию в разрезе областей не одинаковая, она в городе Душанбе имеет тенденцию к уменьшению (от 19%-2014гю 13,%- 2025г.; и 4,9%- 2016 году). Такая же картина снижения выезда наблюдается в Горнобадахшанской области.

Причина снижения миграционной активности в городе Душанбе связано с тем, что Душанбе промышленный город, развита инфраструктура, отрасли строительства, основная денежная масса вращается в столице. Что касается миграционной пассивности Горнобадахшанской области, то этот район находится в приграничной с Китайской народной республикой зоне, отсюда и активность торговых отношений, во вторых огромную помощь оказывают международный фонд Агахан и, в третьих, область считается со времен Советского Союза и до сих пор субсидированной территорией, и огромную поддержку оказывает правительство РТ. Многие студенты обучаются при поддержке фонда Агахана в зарубежных странах.

В Хатлонской области по сравнению с городом Душанбе меньше сосредоточены промышленные объекты, соответственно, и меньше рабочих мест, высокий уровень безработицы, соответственная высокая миграционная активность. И тенденция имеет возрастающий характер. В Согдийской области также наблюдается высокая миграционная активность. Она считается одной из крупно населенных областей. И, следовательно, область не имеет возможность обеспечить рабочими местам. Эта область по сравнению с городом Душанбе менее развита, меньше банков, меньше вращения денежной массы, и, наконец, мировой финансовый и экономический кризис больше всего ударил по этим областям. Что касается Районов республиканского подчинения, то высокий процент миграции связано с тем, что почти полностью отсутствуют промышленное производство, за исключением несколько десятков малых и средних предприятий.

Следует отметить, что в этом регионе традиционно было развито еще с 19-20 веков отходничества (мардикорство). В других областях отсутствовала такая традиция данного опыта.

Процесс возвращения мигрантов соответственно выше в городе Душанбе по сравнению с выездом (2014г. -8%; 2015-3%; 2016-2% соответственно) ниже. За 2015-2015 годы возвращение мигрантов наблюдается больше в РРП и Хатлонской области, это говорит о менее адаптированности, существующие языковые барьеры и, соответственно, знание

истории и права страны пребывания. Требование, которые были выдвинутые в миграционном законодательстве России (как и во всех странах пребывания- основное требование для трудовых мигрантов: это знание языка и соблюдение миграционного законодательства) является труднодостижимым для мигрантов из РРП 17, 8 против 15,2 в 2014 году; 27,3 против 20,3 в 2015 году и 20,8 против 19,3 процентов в 2016 году. В Хатлонской области 35, 9 против 28,2; 39,1 против 31,6; 40,4 против 41,0 процентов. Хотя тенденция возвращения мигрантов она во всех исследуемых областях и в городе Душанбе имеет тенденцию к увеличению, она выше, как было указано, в Хатлонской области и в РРП. Именно в двух указанных областях тенденция к выезду в трудовую миграцию зафиксирована высокая. Видимо это связано с сезонностью.

Данные за 2015 год в Согдийской и Горнобадахшанской области показывают, что в указанных областях, частично, похоже с исследованием, проведенными в Африке. Они намного ниже. Это также подтверждают частные исследования, проведенные различными исследовательскими неправительственными организациями, основанные на социологические исследованиях. Однако, необходимы более тщательно научно-обоснованные исследовательские работы основаны на статистические данные республики Таджикистан. В Таджикистане статистический учет о возвращение мигрантов за последние годы поставлены на научной основе. И дальнейшее наблюдение за этой ситуации даст нам более точную картину и оценку.

**Заключение.** Данное исследование показало, что теория миграции и реиммиграции имеют сходство и различие. Оно полностью связано от истории, культуры мигрантов, которые прибыли в другую страну, от процесса адаптации и слияния культурных ценностей, зависит от интеграции некоторых культурных факторов, от политической и экономической ситуации. Исследования дополняют и расширяют экономические, социологические, общественные науки в плане расширения теории, объясняющие мотивы и последствия возвращения мигрантов.

Каждая из теории, конечно, разъясняет причины возвращения мигрантов, выявляя их связь: этнические, психологические, и не осуществившие их мечты. Однако оно не дает полную картину возврата мигрантов домой и что с ними происходит потом, особенно когда они сталкиваются с проблемами взаимодействия с вернувшимися мигрантами и остальными, кто находился дома, т.е. процесс формирования ремигрантов, их идентичности. Данное исследование выявило, что возвращающие мигранты имели большие психологически эмоциональные, социологические, личные проблемы. Это затруднило их адаптацию у себя на родине, после их возвращения, связанную с религией, идентичностью, условиями жизни и другие. Вернувшиеся мигранты уже не те прежние граждане, которые жили в стране происхождения раньше, а уже с изменившимися взглядами на жизнь, способны изменить жизнь у себя на родине (политическую, социальную, общественную). И они способны интегрироваться, так как пережили вдали от родины разного рода стрессы, способны изменить внутреннюю динамику, взаимодействуя с окружающим миром. Вернувшиеся мигранты столкнулись с множеством проблем, как внутри, так и в извне, т.е. в стране пребывания, характерные особенности- менталитета, идентичности, самоидентичности различны дома и зарубежом, и они огромные, они становятся локомотивом принятия решения на социально-экономическом уровне, в отношении со своими детьми и родственниками.



Необходимы новые исследования и новые теории о выявлении последствий, влиянии миграционных процессов, особенно, возвращение мигрантов и его влияние на макроэкономические изменения и экономический рост в Республике Таджикистан.

**Литература:**

1. В.И.Ленин Капитализм и иммиграция рабочих. П.С.С. 5 изд., е.24.С.90.
2. Galor, O. and O. Stark, 1991, The probability of return migration, migrants' work effort and migrants' performance, *Journal of Development Economics* 35, 399-405.
3. Dustmann & Weiss, Return Migration: Theory and Empirical Evidence from ... the Centre for Research and Analysis of Migration (CREAM) 2007.p.238
4. Christian Dustmann & Francesca Fabbri, 2003. "[Language proficiency and labour market performance of immigrants in the UK](#)," *Economic Journal*, Royal Economic Society, vol. 113(489), pages 695-717, 07.
5. Borjas, G. J. , & Bratsberg, B. (1996). Who leaves? The outmigration of the foreign-born. *The Review of Economics and Statistics*, 78, 165–176.
6. David J. McKenzie & Johan Mistiaen, 2009. "[Surveying migrant households: a comparison of census-based, snowball and intercept point surveys](#)," *Journal of the Royal Statistical Society Series A*, Royal Statistical Society, vol. 172(2), pages 339-360.
7. Kirdar, Murat Labor market outcomes, capital accumulation, and return migration: Evidence from immigrants in Germany. (2007): Online at <http://mpira.ub.uni-muenchen.de/2028/>
8. Bijwaard, G. E. (2010) “Immigrant migration dynamics model for The Netherlands”, *Journal of Population Economics*, 23: 1213–1247.
9. Dustmann & Weiss, Return Migration: Theory and Empirical Evidence from ... the Centre for Research and Analysis of Migration (CREAM) 2007.p.238
10. Cassarino, Jean-Pierre. Theorising Return Migration: the Conceptual Approach to Return Migrants Revisited. *IJMS: International Journal on Multicultural Societies*. 2004, vol. 6, no.2, pp. 253-279. UNESCO. ISSN 1817-4574. [www.unesco.org/shs/ijms/vol6/issue2/art4](http://www.unesco.org/shs/ijms/vol6/issue2/art4)
11. Rogers, R. (1984). Return migration in comparative perspective. In D. Kubat (Ed), *The politics of return. International return migration in Europe* (pp. 227-299). New York,
12. См. Федченко А.П. путешествие в туркистан и Коканское ханство.- СПб., 1895.
13. См. Наливкин В.П. Краткая история Коканского ханства.- СПб., 1914.
14. См. Нечаев А.А. Горня Бухара. СПб., 1914
15. Azam, Jean-Paul & Gubert, Flore, 2005. "Migrant Remittances and Economic Development in Africa: A Review of Evidence," *IDEI Working Papers* 354, Institut d'Economie Industrielle (IDEI), Toulouse.
16. Bijwaard, G. E. (2009) “Labour Market Status and Migration Dynamics”, *IZA Discussion paper* 4530, IZA Bonn.
17. Bijwaard, G. E. (2010) “Immigrant migration dynamics model for The Netherlands”, *Journal of Population Economics*, 23: 1213–1247.
18. Dustmann & Weiss, 2007. Return Migration: Theory and Empirical Evidence from ... the Centre for Research and Analysis of Migration (CREAM) p.238
19. Harvey & Moeller, 2009, Moeller, Maley, Harvey & Klessling, 2015
20. Kunuroglu, Yagmur, Van de Vijver, & Kroon, 2015 a, 2015 b

21. Sonia Plaza, Mario Navarrete, and Dilip Rath . Migration and Remittances Household  
22. Surveys in Sub-Saharan Africa: Methodological Aspects and Main Findings March 31, 2011,  
P.35

23. Bilsborrow, R. E. 2007. - Surveys of International Migration: Issues and Tips. Paper  
presented at the Sixth Coordination Meeting on International Migration United Nations, New York,  
1–5. [http://www.un.org/esa/population/meetings/sixthcoord2007/Bilsborrow\\_paper.pdf](http://www.un.org/esa/population/meetings/sixthcoord2007/Bilsborrow_paper.pdf).

24. Таджикистан: Замедляющийся рост, растущие риски/Доклад об экономическом  
развитии Таджикистана. 2014. №6. С 130-131.

25. Трудовая миграция в ЕЭП: анализ экономического эффекта и институционально-  
правовых последствий ратификации соглашений в области трудовой миграции – Санкт-  
Петербург, 2012. – с. 60

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Диаграмма 1.

Динамика мигрантов в стране пребывания и их возвращения  
на родину за 2014 год (удельный вес).

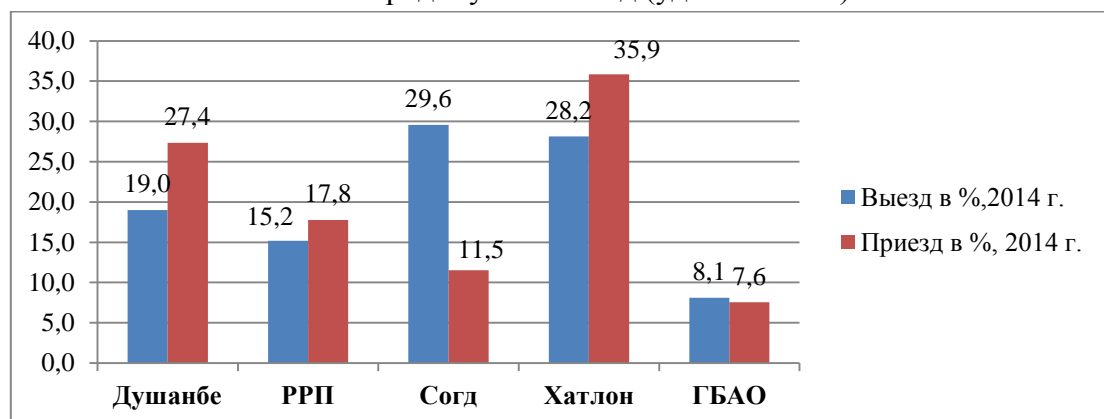


Диаграмма 2.

Динамика мигрантов в стране пребывания и их возвращения  
на родину за 2015 год (удельный вес).

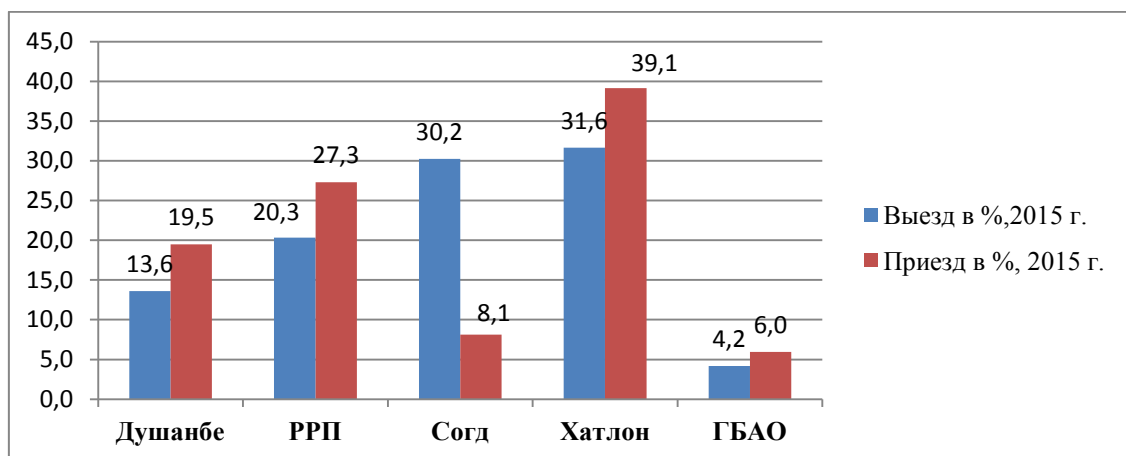
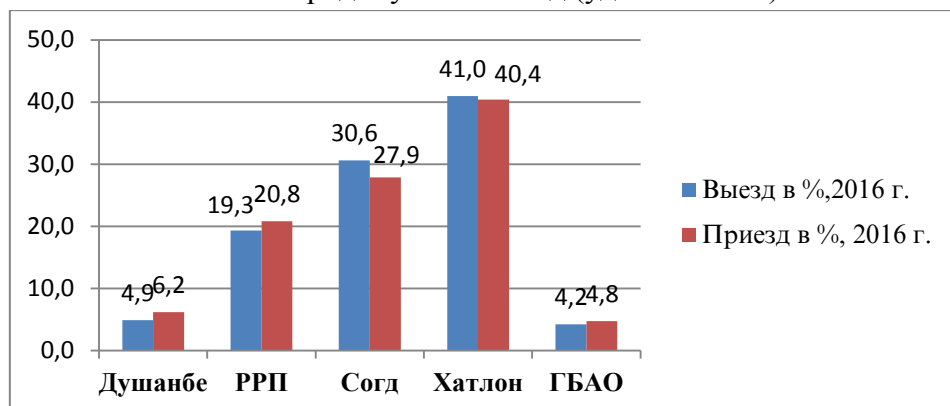


Диаграмма 3.

Динамика мигрантов в стране пребывания и их возвращения на родину за 2016 год (удельный вес).



**Сведения об авторе:**

**Гадоев Амиршо Джурахонович** - старший преподаватель кафедры управления внешнеэкономической деятельности Технологический университет Таджикистана.

**РАЗВИТИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК ФАКТОР  
ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ЭКОНОМИКИ**

**Дададжанова Н.М., Тошматова З.М., Давлатова З.А.**  
Технологический университет Таджикистана

Вывод экономики в фазу подъема требует активизации деятельности участников инвестиционного процесса. Привлечение значительных объемов инвестиций в реальный сектор национальной экономики, особенно в экспортоориентированные и импортозамещающие промышленные отрасли. В центре такой стратегии должно быть положено рациональное использование инвестиционного потенциала, связанное с необходимостью перехода национальной экономики к модели инвестиционно-инновационного развития. Инвестиционный потенциал национальной экономики характеризуется рядом показателей, количественных и качественных. Оценка с количественной стороны показывает возможные поступления инвестиций в экономику страны из основных источников инвестирования. Такая характеристика должна отражать объемы инвестиций в основные фонды производственного и непроизводственного назначения, объемы прямых и портфельных инвестиций (применительно к вливанию иностранного капитала в национальную экономику), объемы поступления финансовых средств и объемы ввода в действие основных производственных фондов и т.д. Эта характеристика также отражает объемы предоставляемых кредитов на безвозвратной и возвратной основе.

Исследование показывает, что формирование и развитие инвестиционного потенциала связано с созданием эффективного рынка капиталов и созданием

механизмов, обеспечивающих мобилизацию ресурсов и их наиболее эффективное размещение, с расширением налоговой базы, образованием конкурентоспособного финансового сектора, системы государственных институтов страхования и гарантирования инвестиций, организацией банков развития с государственным участием, специализирующихся на инвестировании реального сектора, рынка корпоративных ценных бумаг, развитием коммерческих банков, финансовых, инвестиционных компаний, выполнением требований законодательной базы применительно к инвестиционной деятельности, содействием в создании и расширении совместных предприятий, совершенствовании свободных экономических зон и т.д.

Роль инвестиционного потенциала национальной экономики особенно значительна в процессе преодоления отставания технического уровня отраслей, ориентированных на внутренний рынок, коренной реконструкции морально и физически устаревших производственных мощностей, реструктуризации научно-технического комплекса страны в плане создания новых промышленных образцов и развития опытных производств и т.п., использовании сравнительных конкурентных преимуществ национальной промышленности и последовательном преодолении ее слабостей. В трансформируемой национальной экономике саморегуляторы практически отсутствуют, а рыночная экономика еще формируется, вступая из фазы оживления к фазе подъема. Иными словами, инвестиционный потенциал, как неотъемлемая часть экономического потенциала страны, служит предпосылкой и базой решения социально-экономических задач, стоящих перед национальной экономикой Республики Таджикистан. Следует отметить, что формирование современной системы регулирования инвестиционного процесса связано с восстановлением управляемости экономики на основе гибкой, адекватной системы государственного регулирования, внедрения индикативных методов регулирования, проведением селективной структурной политики на основе использования программных и других эффективных методов управления.

Нужно более активно и дифференцированно осуществлять государственную поддержку стратегических инвестиций, как льготного кредитования на смешанной основе. Важность финансово-кредитного регулирования инвестиционно-инновационного процесса обуславливает необходимость отработки и систематизации схем такого финансово-кредитного регулирования. Льготное смешанное кредитование приоритетных проектов – конверсионных, аграрных, для привлечения частных инвестиций, венчурного капитала, развития малого и среднего бизнеса. Существующий порядок выдачи льготных кредитов для привлечения частных инвестиций следует изменить, повысив размер выделяемых на эти цели средств, увеличив проектные сроки окупаемости и, допуская возможность государственного участия 30-35% от общей стоимости проекта, с учетом его инновационного характера и эффективности. В финансовом обеспечении инвестиционно-инновационных проектов центральное место занимает система внебюджетного финансирования, которая должна рассматриваться не в виде отдельных каналов поступления финансовых средств, а в виде комплексной системы привлечения ресурсов, гарантий, информационной базы, стимулов и др., направленных на активизацию финансовых поступлений из различных источников. Общая схема предполагаемой системы представлена на рис. 1. Важнейшим инструментом реализации стратегических приоритетов являются налоговые и

таможенные льготы. Безусловно, эти льготы должны быть увязаны с инвестиционно-инновационной деятельностью. Следует подчеркнуть, что рост внутренних инвестиций должен служить индикатором инвестиционной стабильности, привлекающим иностранных инвесторов. Для частных инвесторов очень важна информационная достаточность рынка капитальных вложений. [1,2]

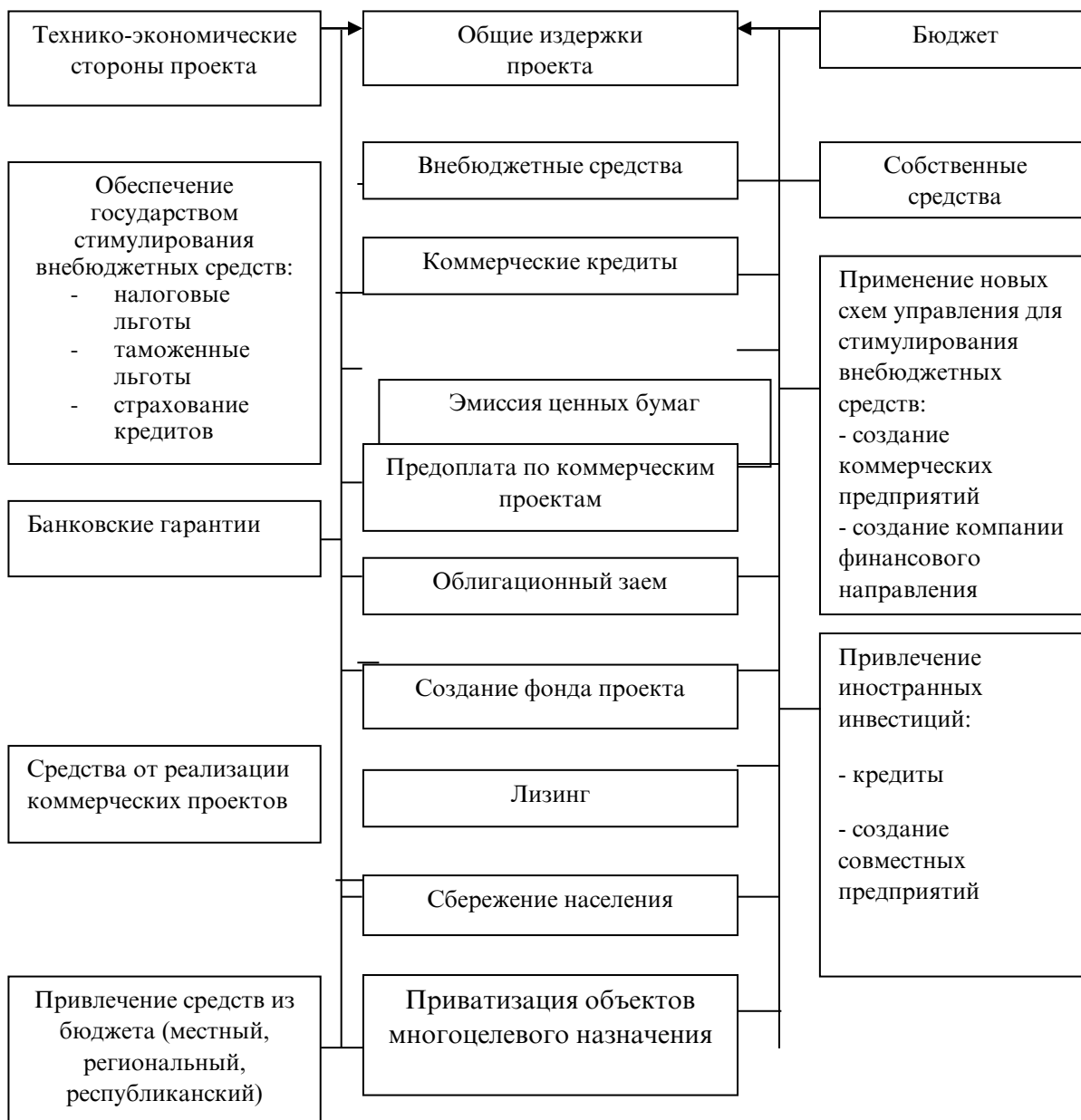


Рис. 1. Структура организации внебюджетного финансирования инвестиционно-инновационных проектов

Приоритетное направление - содействовать созданию негосударственных научно-технических фирм, субъектами которых могут быть отдельные ученые и предприниматели, промышленные и коммерческие предприятия, ищущие эффективные сферы вложения капитала. Иными словами, необходим поиск пути в развитии инвестиционно-инновационного комплекса страны, связанного с созданием

транзакционной инфраструктуры инвестиционно-инновационной активной государственной и региональной политики, основными элементами которой являются:

- государственное регулирование ставки процента на уровне, сопоставимом со средним показателем рентабельности в отраслях реального сектора экономики;
- государственные страховые гарантии для инвестиционных потоков;
- переориентация фискально-ориентированной налогово-бюджетной политики на инвестиционно-инновационную ориентированную.

Длительная низкая инвестиционно-инновационная активность объясняется затяжным кризисом неплатежей и ликвидности предприятий. Это происходит на фоне образовавшейся в производстве колоссальной массы обесцененного физически и морально изношенного основного капитала. В условиях жесткой бюджетной и финансово-кредитной политики значительная часть амортизационно-воспроизводственных ресурсов рыночных агентов вынужденно используется на финансирование текущих нужд действующего производства, чтобы удержать его от дальнейшего падения.

Также нужно отметить, что формирование инвестиционного потенциала предполагает конкретизацию источников инвестиции и усиление деятельности участников инвестиционных процессов. Для этого необходимо создание благоприятной инвестиционной среды для деятельности отечественных и иностранных инвесторов, формирования портфеля привлекательных проектов инвестирования. Кроме того, возрастание потребности в обновлении производственно-технологического потенциала предприятий и организаций, вынуждает находить традиционные и потенциальные источники финансирования капитальных вложений в реальный сектор национальной экономики, использование внутренних накоплений путем создания механизма надежных мотиваций к долгосрочному вложению средств.

В сложившихся условиях необходимо ужесточить контроль со стороны государства за целевым и эффективным использованием государственных инвестиций, ритмичным финансированием целевых программ, строек и объектов инвестиционной программы, в пределах, выделяемых на капитальное строительство объемов финансовых ресурсов с учетом хода выполнения работ.

Такой же контроль должен быть установлен за использованием бюджетных инвестиций, направляемых на финансирование государственных программ развития страны и регионов, утвержденных правительством и указами президента Республики Таджикистан, а также капитальных затрат, финансируемых за пределами республиканской инвестиционной программы по различным статьям бюджета.

Наряду с этим необходимо разработать и утвердить порядок подготовки и прохождения платежных документов, что позволит усилить контроль над расходованием средств, а также сократить сроки доведения финансовых ресурсов до исполнителей инвестиционно-инновационных программ.

### **РУШДИ НЕРУИ САРМОЯГУЗОРӢ ҲАМЧУН ОМИЛИ РУШДИ САРМОЯГУЗОРӢ-ИННОВАТСИОНИИ ИҚТИСОДИЁТИ МИЛЛӢ**

Дар масъалаи таъминоти устувори иҷтимоӣ-иқтисодии мамлакат неруи сармоягузорӣ нақши муҳимро мебозад. Мувофиқияти модели рушди устувор, инчунин зарурати ҷустуҷӯи роҳҳо оиди рушди сармоягузорӣ-инноватсионии комплекси

иқтисодиёти миллӣ, ки бевосита ба ташаккули инфрасохтори навоарию сармоягузорию сиёсати давлатӣ аст ва аз имконияти сармоягузорӣ ва самаранок истифодабарии он, афзалияти сиёсати сармоягузорӣ бисёртар вобаста аст.

### **DEVELOPMENT OF INVESTMENT POTENTIAL AS A FACTOR OF INVESTMENT AND INNOVATION DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY**

Complementing the issue of ensuring the country's socio-economic sustainability, it should be noted that one of its most important components is the investment potential. From the investment opportunities and effective use of them, the priorities of investment policy largely depends on the success of the implementation of the sustainable development model, as well as the search for ways to develop the investment and innovation complex of the national economy, which is directly related to the formation of the infrastructure of innovation and investment public policy.

#### **Литература:**

1. Бочаров В.В., «Инвестиции. Инвестиционный портфель. Источники финансирования. Выбор стратегии», Учебник для вузов. - 2-е изд.-С.-П., «Питер, 2011.
2. Друбейский Я.Н., В.Н. Цуглевич Инвестиционные ресурсы промышленных предприятий. Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова учебник «Экзамен» Москва 2012г.
3. Рахимов Р.К. Инновационное развитие национальной экономики//Материалы семинара Технологического университета Таджикистана.- 2016.

#### **Сведения об авторах:**

**Дададжанова Насиба Мирзажоновна** – к.э.н., и.о. доцента, заведующий кафедрой экономика и управления, факультета финансовый и инновационный менеджмента Технологического университета Таджикистана. Республика Таджикистан 734061, г. Душанбе ул. Н. Карабаева, 63/3. E-mail: [nasiba\\_dm@mail.ru](mailto:nasiba_dm@mail.ru)

**Тошматова Зульфия Махмудовна** - старший преподаватель кафедры экономика и управления, факультета финансовый и инновационный менеджмента Технологического университета Таджикистана. Республика Таджикистан 734061, г. Душанбе ул. Н. Карабаева, 63/3.

**Давлатова Зухро Ахлиддиновна** – магистрант 2-го года Института экономики и демографии Академии наук Республики Таджикистан. E-mail: [d.zuhro@mail.ru](mailto:d.zuhro@mail.ru)



## НАҚШИ САРМОЯГУЗОРИИ ХОРИЧӢ ДАР ИҚТИСОДИЁТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

**Додочонова Н.М., Қаландаров И.Э., Сафоев Ҳ.С.,  
Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

*Занбурӯ аз ҳар кучо гизо ҷамъ мекунад, на барои гардолуд кардани гулӯ, балки барои ба даст овардани асал, аммо дар навбати худ онҳо низ ба гулӯ фоида меоваранд. Раванди сармоягузорӣ ҳам ба монанди занбурӯ аст. Ҳангоме, ки маблағгузoron сармояи худро ба ягон давлат равона мекунад, бо мақсади ба даст овардани даромад, ки он низ метавонад боиси фоидаи давлат гардад.*

Яке аз омилҳои дастгирӣ ва рушди иқтисоди миллии ҷалб ва истифодаи сармоягузории хориҷӣ ба ҳисоб меравад. Ин раванд хусусияти асосии аксари давлатҳои ҷаҳон, махсусан давлатҳои, ки дар марҳилаи гузариш ба иқтисоди бозорӣ қарор доранд, иборат мебошад. Мусалам аст, ки сармоя ва сармоягузорӣ омили асосии рушди иқтисодӣ буда, дар мамлакатҳои дар марҳилаи гузариш қарор дошта, бинобар норасоии захираҳои дохилӣ ба сармоягузории хориҷӣ эҳтиёҷоти зиёд дорад. Зимни ҷалб ва истифодаи сармоягузориҳо ва қарзҳои хориҷӣ дар рушди иқтисодиёти миллий, масъалаи таъмини амнияти иқтисодӣ ба миён меояд. Масъалаи амнияти сармоягузории хориҷӣ, мафҳуми дорои паҳлуҳои мутақобила буда, аз як тараф таъмини амният ва ҳифзи сармояи хориҷӣ бошад, аз ҷониби дигар таъмини амнияти иқтисодиёти кишвари сармояқабулкунанда мебошад. Таъмини амнияти сармояи хориҷӣ ин маҷмӯи чорабиниҳои сиёсӣ, ташкилию техникаи давлатӣ ва ғайраҳо мебошад, ки паст намудани таваккали сармоягузорию кафолат медиҳад. Аз ҷониби дигар, таъмини амнияти иқтисоди миллий вобаста ба ҷалби сармояи хориҷӣ, ин ҳимояи манфиатҳо ва афзалиятҳои миллий ба ҳисоб меравад.

Масъалаи мазкур зоҳиран оддӣ бошад ҳам табиатан мураккаб аст. Ҷараёни ҷалб ва истифодаи сармоягузории хориҷӣ хусусиятҳои умумӣ ва махсусро доро мебошад. Аз ҷумла дар қатори хусусиятҳои умумии он дар навбати аввал як қатор омилҳои мусбӣ ба монанди маблағгузорию иқтисодиёти миллий дар пурра намудани норасоии захираҳои миллий, ҷиҳати амалӣ намудани барномаҳои иҷтимоию иқтисодӣ мебошад. Ҷалб ва истифодаи сармояи мустақими хориҷӣ боиси ҷорӣ намудани технологияи нав ва таҷҳизоти пешрафтаи муосир, ташкили ҷойҳои нави корӣ ва болоравии малакаю таҷрибаи кормандон, таҳвили молҳои рақобатпазиру содиршаванда, таъмини афзоиши ҳазинаи асъори мубодилашаванда, зиёдшавии пардохти андозҳо ба бӯҷаи давлат мегардад.



Воридоти сармоягузориҳо дар солҳои 1997-2016 ва ҷалби онҳо ба иқтисодиёти  
Ҷумҳурии Тоҷикистон

Воридоти сармоягузориҳо	Ҷалби сармоягузориҳо			Ҷамъ
	Сармоягузори мустақим	Дигар намуди сармоягузориҳо	Сармоягузори портфелӣ	
1997	1,6	1,7	-	3,3
1998	115,6	24,9	-	140,5
1999	6,0	0,5	-	6,5
2000	23,2	5,7	-	28,9
2001	8,1	40,9	-	49
2002	36,1	87,9	-	124
2003	31,6	74,8	-	106,4
2004	22,4	163,7	-	186,1
2005	54,5	120,1	-	174,6
2006	385,2	119,6	-	504,8
2007	388,4	472,2	-	860,6
2008	425,7	563,6	-	989,3
2009	89,4	293,6	-	383,2
2010	230,9	228,2	-	459,1
2011	161,4	164	0,05	325,4
2012	391,3	355	0,1	746,3
2013	341,1	670,6	0,2	1011,7
2014	377,4	530,4	1,4	909,8
2015	470,9	506,9	0,04	977,8
2016 (нимсолаи якум)	220,9	235,4	-	456,3
Ҷамағӣ	3781,7	4659,9	1,8	8443

Сарчашма: Кумитаи сармоягузори ва идораи амволи давлатии назди Президенти ҶТ

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки дар солҳои соҳибистиклолӣ Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тавонистааст, ки шумораи сармоягузориҳои дохилӣ хориҷиро ба иқтисодиёти худ ҷалб намояд ва аз рақамҳои дар ҷадвал овардашудаи солҳои 1997 ва 2016 чунин хулосабарорӣ намудан мумкин аст, ки сол аз сол ҷалби сармоягузори ба кишвари соҳибистиклоли мо афзуда истодааст, ки ин амал метавонад ба рушди соҳаҳои гуногуни мамлакат таъсири мусбӣ ҳидро расонад. Инчунин бо талошу дастгириҳои бевоситаи Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон семинару машваратҳои гуногун гузаронида мешавад, ки ин амал низ метавонад ба сармоягузориҳои хориҷӣ таъсири бевоситаи ҳидро расонад.

Тибқи маълумотҳои оморӣ воридоти умумии сармоягузориҳои хориҷӣ дар солҳои 2007-2016, яъне нимсолаи якум, 8 млрд. 443 млн. доллари ИМА-ро ташкил додааст, ки аз онҳо 3 млрд. 781,7 млн. долл. сармоягузориҳои мустақим, 4 млрд. 659,9 млн. долл. ИМА-ро қарзҳои аз ҷониби корхонаву ташкилотҳо ҷалбгардида ва 1,8 млн. долл. ИМА-ро сармоягузориҳои портфелӣ ташкил медиҳад.

Сармоягузориҳои хориҷӣ омили мусоидаткунандаи ҳамгироии иқтисоди миллӣ ба иқтисоди ҷаҳонӣ буда, дар шароити рақобати шадиди иқтисодию молиявӣ пайвастигии пай дар пай иқтисодиро ба иқтисоди ҷаҳонӣ таъмин менамояд. Дар айни замон

Ҷумҳурии Тоҷикистон бо 38 давлати ҷаҳон аз ҷумла Ҷумҳурии Ислонии Эрон, Ҷумҳурии Ислонии Покистон, Ҷумҳурии Ислонии Афғонистон, Ҷумҳурии Федеролии Олмон, Арабистони Саудӣ, Муғулистон, Шведсария, Австрия, Чехия, Латвия, Ҷумҳурии Мардумии Чин ва дигар давлатҳо ҳамкориҳои сармоягузори худро ба роҳ мондааст, ки ин кишварҳо ҳавасмандии худро оиди сармоягузори ба Ҷумҳурии Тоҷикистон пазируфтаанд ва ин имконият моро водор менамояд, ки сармояҳои дохиливу хориҷиро сарфакорона ва ба манфиати давлату ҷомеа ва кишвари азизамон Ҷумҳурии Тоҷикистон истифода намоем ва тавонем, ки обро ва нуфузи халқи азизамон ки онро бо заҳматҳои бениҳоят душвор ба даст овардаем афзун намоем ва сарбаландона дар тамоми ҷаҳон ифтихор намоем.

Ҷадвали 2

Таҳлили раванди сармоягузори хориҷӣ аз тарафи давлатҳо, ки бештар сармояи худро ба иктисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар давоми соли 2016 гузоштаанд

Ҷумҳурии мардумии Чин	429,4 млн.
Россия	91,8 млн.
Арабистони Саудӣ	36,8 млн.
Британияи Кабир	29,7 млн.
Амрико	18,4 млн.
Белгия	18 млн.
Франсия	11,4 млн.
Шветсия	8,7 млн.
Голландия	5,5 млн.
Олмон	5,4 млн.
Қазоқистон	3,9 млн.
Туркия	3,9 млн.

*Сарчашма: Қумитаи сармоягузори ва идораи амволи давлатии назди Президенти ҶТ*

Таҳлилҳои солҳои охир нишон медиҳанд, ки мақсади асосии сармоягузори хориҷӣ пеш аз ҳама гирифтани фоида мебошад, ва алақай ин давлатҳо боварӣ ҳосил кардаанд, ки сармояе, ки аз тарафи онҳо ба соҳаҳои гуногуни кишвари мо гузошта мешавад фоидаи дилхоҳи худро ба даст меоранд, аз ин рӯ онҳо ба кишвари мо сармояи худро бештар равона месозанд.

Таҳлили раванди сармоягузори хориҷӣ аз тарафи кишварҳое, ки дар давоми солҳои 2015 нисбат ба соли 2016 сармояи худро ба Ҷумҳурии Тоҷикистон равона намудаанд.

**Ҷумҳурии Халқии Хитой**

дар соли 2015 1 млрд. 449,4 млн. долл. ИМА

дар соли 2016 429,4 млн. долл. ИМА

**Федератсияи Россия**

дар соли 2015 1 млрд. 400,7 млн. долл. ИМА

дар соли 2016 91,8 млн. долл. ИМА

**Қазоқистон**

дар соли 2015 555,3 млн. долл. ИМА

дар соли 2016 3,9 млн. долл. ИМА

**Иёлоти Мутаҳиди Амрико**

дар соли 2015 438,0 млн. долл. ИМА

дар соли 2016 18,4 млн. долл. ИМА

### **Британия Кабир**

дар соли 2015 453,4 млн. долл. ИМА

дар соли 2016 29,7 млн. долл. ИМА

Бисёртар ин маблағҳо ба соҳаҳои сохтмон, алоқа, омӯзиши геологӣ, хизматрасонии молиявӣ, маориф, кишоварзӣ тандурустӣ, саноат сохтмон, савдо, энергетика, туризм ва дигар намуди хизматрасониҳо равона карда шудааст.

Хусусияти асосии ҷалби сармоягузори хориҷӣ ба иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар он аст, ки Тоҷикистон дорои захираҳои зиёди энергетикӣ, захираҳои зеризаминӣ, канданиҳои ғоиданок ва шароити мусоид барои инкишофи соҳаҳои истехсолӣ дар он вучуд дорад. Аз ҳамин сабаб ҷалби сармоягузори хориҷӣ ба иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон хеле муҳим аст, барои он ки ояндаи мамлакатро бе содирот ва фаъолияти хориҷӣ тасаввур кардан аз имкон берун аст, зеро мақсади асосии маблағгузoron ин ба даст овардани ғоида ва забт намудани бозори милли мебошад. Аз ҳамин лиҳоз бояд маблағҳои хориҷӣ бо мақсадҳои муайян гирифта шаванд ва барномаҳои ояндабинии он низ ба самтҳои стратегии ҳимояи соҳибкорони дохилӣ, баромадани онҳо ба бозори ҷаҳонӣ, ба вучуд овардани маблағгузориҳои дохилӣ равона карда мешавад.

### **Адабиёт:**

1. Ҳисоботи соли 2016-уми, Кумитаи давлатии сармоягузори ва амволи давлатии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон;
2. Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон;

## **РОЛЬ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

Одним из основных факторов развития национальной экономики является привлечение и эффективное использование иностранных инвестиций. Этот процесс является главной особенностью многих стран, которые находятся на стадии перехода к рыночной экономике. Как показывает практика, из-за отсутствия внутренних ресурсов в странах с переходной экономикой увеличивается роль привлечения иностранных инвестиций.

**Ключевые слова:** инвестиции, инвестиционная стратегия, инвестиционная привлекательность иностранного капитала.

## **THE ROLE OF FOREIGN INVESTMENT IN THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

One of the factors involved in the national economy and support the development and use of foreign sarmojaguzorii considered. This process is the main feature of many countries, especially countries that are in the stage of transition to a market economy. Musalam is that capital and investment is a key factor in economic development, in the countries in transition phase, due to a lack of internal resources has increased much needed foreign investment. During attract and use foreign loans and investments in the development of the national economy, the question arises of ensuring economic security.

**Key words:** investments, investment strategy, investment attraction of foreign capital.

**Маълумот дар бораи муаллифон:**

**Додочонова Насиба Мирзочонова** – н.и.и., дотсент., мудири кафедраи иқтисодиёт ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон E\_mail: [nasiba\\_dm@mail.ru](mailto:nasiba_dm@mail.ru)

**Қаландаров Илҳом Эмомназарович** - омӯзгори калони кафедраи иқтисодиёт ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон E\_mail: [ilhomjon@mail.ru](mailto:ilhomjon@mail.ru)

**Сафоев Ҳикматулло Сайфуллоевич**- ассистенти кафедраи иқтисодиёт ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон E\_mail: [Safoev2017@mail.ru](mailto:Safoev2017@mail.ru)



**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ В  
РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**Досиев М.Н.**

**Технологический университет Таджикистан**

В экономической науке вопросы понимания сущности предпринимательства считаются достаточно изученными. Но в условиях значительного влияния экологического фактора на экономические процессы возникает необходимость в уточнении сущности экологически ориентированного и экологического предпринимательства.

Так, предпринимательство – это инициативная, в рамках действующего законодательства, деятельность по созданию, функционированию и развитию предприятия, имеющая своей целью сбыт производимой продукции (услуг) и получение прибыли [4].

Некоторые авторы отождествляют эти понятия. На наш взгляд, это не совсем верно. Бизнес – понятие более широкое, чем предпринимательство. К нему относится совершение любых, в том числе разовых, коммерческих сделок в любой сфере деятельности. Это может быть даже противозаконный вид деятельности. А в основе предпринимательства должно лежать инновационное начало.

Так, Й. Шумпетер отмечал, что предприниматель призван "...делать не то, что делают другие", и "...делать не так, как делают другие" В своей работе «Теория экономического развития» он определил предпринимательство как особый экономический фактор в добавление к трём общеизвестным – капиталу, труду и земле [11].

В статье В.И. Бобошко, А.А. Гусева, И.М. Потравный в качестве критериев отнесения предприятий и организаций к экологически ориентированным выделяются [2].

-закрепление в уставе организации как основной цели деятельности — осуществление работ и услуг, а также производство продукции природоохранного назначения;

-выполнение в рамках реализации федеральных и региональных экологических и природно-ресурсных программ государственного и муниципального заказа;

-выпуск продукции, осуществление работ и услуг, отвечающих потребностям природоохранной и ресурсовосстановительной деятельности;

-преобладание удельного веса продукции, работ и услуг природоохранного назначения в общем объеме производства.

Все виды деятельности экологически ориентированного бизнеса, по их мнению можно отнести к инновациям природоохранного характера, поскольку они работают в направлении достижения устойчивого развития и связаны с путями выхода на паритет экономических, социальных и экологических ценностей общества.

Э.Р. Черняховский в статье «Перспективы развития экологического предпринимательства» отмечает, что экологическим является предпринимательство, осуществляющее свою деятельность в сфере охраны окружающей среды. Оно является составной частью предпринимательства в целом. Поэтому, должно отвечать в первую очередь общим принципам рыночной экономики, обеспечивать устойчивую прибыль, иметь насыщенный и стабильный рынок.

По нашему мнению, предпринимательство в сфере экологии представляется одним из самых ответственных видов предпринимательской деятельности. Ошибки в работе такого предприятия могут привести к нарушению экологического равновесия, изменению состояния биологического или животного мира.

И, наоборот, эффективная деятельность экологических предприятий путем минимизации выбросов в атмосферу, гидросферу и биосферу, утилизации и переработки мусора, очистки загрязненных участков суши и вод от радиации, правильного захоронения материалов, которые невозможно очистить от радиации, способна улучшать экологическую ситуацию.

В своей работе «Теория экономического развития» Й. Шумпетер отмечал «Потребности являются одновременно причиной и направляющим началом экономического поведения хозяйственного субъекта, представляют собой его движущую силу. Конкретные внешние условия и потребности выступают в качестве двух определяющих экономический процесс и совместно воздействующих на его результат факторов. Таким образом, производство следует за потребностями, они словно бы тащат его за собой» [11, с. 69]. То же самое, на наш взгляд, верно и в отношении экологического предпринимательства. Экологические потребности должны служить движущей силой его развития.

Итак, потребности воздействуют на производство по двум направлениям: во-первых, возрастающие потребности служат внутренней побудительной причиной и ориентиром для хозяйственной деятельности. Во-вторых, потребности способны выдвигать новые созидательные цели, в силу чего они толкают производство вперед, в сторону всестороннего совершенствования [11, с. 23]

Эколого-экономическую потребность можно охарактеризовать как потребность в таком взаимодействии со средой, в процессе ее хозяйственного использования, которое не нарушало бы ее жизнеспособности, обеспечивающей условия хозяйственного развития и сохранения здоровья человека [7]. Т. Губайдуллина считает, что эколого-экономические потребности возникают как проявление производственных отношений человека, трудового коллектива и общества в целом по поводу использования и присвоения природных благ в процессе производственно-хозяйственной деятельности [4]. Рябчиков А.К. определяет эколого-экономические потребности как «интегральную совокупность экологических и экологизированных потребностей в жизненных и

духовных благах, связанных со взаимодействием общества и природы на основе производственной деятельности и воспроизводства человека [7, с. 21].

По мнению Ступак Д.М. определение экологического предпринимательства как деятельности, осуществляемой в рамках концепции устойчивого развития и рассматривается как предпринимательство, ориентирующееся на соблюдение принципов устойчивого развития экологической, экономической и социальной систем [10, с.74].

Данный взгляд аналогично требует от предпринимателя руководствоваться мотивами, напрямую не связанными с атрибутивными свойствами предпринимательства.

С точки зрения В.В. Брыскина определение экологического предпринимательства на основе дополнительных доходов от взаимодействия с экологической системой. Экологическое предпринимательство рассматривается как способ получения дополнительного дохода благодаря взаимодействию с окружающей природной средой при условии повышения экологической эффективности [6, с. 160].

Вероятно, данный подход ближе к пониманию сущности экологического предпринимательства, поскольку выявляет механизм функционирования экологического предпринимательства.

С точки зрения Т. Андерсона определение экологического предпринимательства как деятельности, направленной на изменение принципов функционирования рынка в целях устойчивого развития. Предпринимательская деятельность рассматривается как отражение процессов, происходящих в обществе, как механизм удовлетворения долгосрочных жизненно важных потребностей индивида [1, с.189].

Эколого-экономические интересы формируются под влиянием осознания необходимости выхода на такие экономические условия природопользования, которые обеспечили бы развитие общественного производства при сохранении жизнепригодных свойств среды. Как экономическая категория эколого-экономические интересы проявляют себя в системе экономических связей и отношений, способствующих реализации эколого-экономических потребностей. Они возникают на основе тесной взаимосвязи между обществом и природой. То есть эколого-экономические интересы – это познанные, осознанные и превратившиеся во внутренние побуждения эколого-экономические потребности [7].

Подводя итоги, отметим, что в эколого-экономической литературе не существует однозначности в трактовках категорий экологически ориентированное предпринимательство, экологическое предпринимательство, экологический бизнес.

На основе проведённого анализа уточним сущность категорий «экологически ориентированное предпринимательство» и «экологическое предпринимательство».

Под экологически ориентированным предпринимательством будем понимать инициативную хозяйственную деятельность с учётом экологических требований и ограничений, направленную на избежание и снижение негативного воздействия на окружающую среду, а также на улучшение экологических показателей в целях получения максимальной прибыли

В современных условиях любой вид предпринимательской деятельности должен стремиться к максимальной экологичности. Становление экологически ориентированного и экологического предпринимательства, на наш взгляд, способно

стать одним из основных элементов поддержки страны на пути к устойчивой экономике, благоприятной социальной обстановке и экологической безопасности.

Анализ проблемы показал, что в республике Таджикистан для формирования экологического предпринимательства и регулирования их деятельности существует достаточно возможностей, но единый специальный закон об экологическом предпринимательстве не разработан.

В этой связи, необходимо отметить, что для развития экологического предпринимательства в Республике Таджикистан, мы считаем необходимым принятие такого нормативно-правового документа, который бы мог регулировать все сферы экологического предпринимательства в регионах Республики Таджикистан.

Формирование современного и цивилизованного экологического предпринимательства в экономическом пространстве в регионах республики является важнейшим стратегическим фактором устойчивого экономического развития и достижения достойного уровня жизнеобеспечения населения [9,с.1-2].

Производства чистой продукции, работам и услугам природоохранного назначения является основным направлениям деятельности экологического предпринимательства.

При этом следует иметь в виду, что к продукции, работам, услугам природоохранного назначения относятся продукция, работы, услуги, которые прямо или опосредованно способствуют улучшению, сохранению окружающей среды и воссозданию природных ресурсов. Работы природоохранного назначения включают в себя все виды предпринимательской деятельности, связанные с использованием продукции природоохранного назначения. Услуги природоохранного назначения представляют собой деятельность, результаты которой обеспечивают использование продукции природоохранного назначения [3, с.24-27].

В заключении можно отметить, что успех в предпринимательстве сопутствует тому, кто быстро реагирует на запросы общества. Поэтому постановка проблемы формирования экологически ориентированного и экологического предпринимательства актуальна во всём мире, так как именно оно становится основным проводником в жизнь концепции устойчивого развития во всех регионах страны.

#### **Литература:**

1. Андерсон Т., Капиталисты: Приносящие пользу. – Издательство "Littlefield", 1997. – 189 с
2. Бобошко, В.И. Особенности экологически ориентированного малого предпринимательства в России / В.И. Бобошко, А.А. Гусев, И.М. Потравный // Экономика природопользования. – 2006. - №5. – с.31-40.
3. Блам И.Ю. Причины возникновения, развития и особенности функционирования экологического сектора промышленности/Вопросы статистики. – 2008. – № 3. – С. 24-27.
4. Губайдуллина, Т. Методологические проблемы развития эколого-экономических отношений в современных условиях / Т. Губайдуллина. – Казань: Татполиграф, 1999.
5. Кураков, Л.П. Экономика и управление, финансы и право: словарь-справочник / Авт.-сост. Л.П. Кураков, В.Л. Кураков, А.Л. Кураков. – М: Вуз и школа, 2004.

6. Математические модели маркетинга. Под ред. В.В.Брыскина. – Новосибирск: ВО «Наука», Сибирская издательская фирма, 1992. – 160 с

7. Рябчиков, А.К. Экономика природопользования: учебное пособие / А.К. Рябчиков. – М.: «Элит-2000», 2002. – 192 с.

8. Сухорукова, С.М. Экономика и экология (политэкономический аспект) / С.М. Сухорукова. - <http://lib4all.ru/base/B2456/B2456Content.php#>

9. Султонов З. С. д.э.н., Носиров Н. Н. к. э. н., Асророва З. И. к. э. н. Предпринимательство (малое) состояние, проблемы и перспективы развития в Республике Таджикистан С.1-2.

10. Ступак Д.М. Концепция становления экологического предпринимательства. Тезисы докладов - с. 74.

11. Шумпетер, Й. Теория экономического развития / Й. Шумпетер; [пер. с англ. В.С. Автономова]. – 4-е изд. – М.: Директмедиа Паблишинг, 2008.

### **ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

В статье уточнена сущность экономических категорий «экологически ориентированное предпринимательство» и «экологическое предпринимательство», «экологически ориентированное предпринимательство». Сделан вывод о том, что выше указанные категории, а также встречающееся в научной литературе близкое к ним понятие «экологический бизнес» не могут рассматриваться как синонимы.

**Ключевые слова:** экологические потребности, экологическое предпринимательство, экологический бизнес, экологические инновации, экологически ориентированное предпринимательство.

### **ECOLOGICALLY ORIENTED AND ENVIRONMENTAL ENTREPRENEURSHIP AS ECONOMIC CATEGORIES IN THE REGIONS OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

In the article essence of economic categories is specified the «ecologically oriented enterprise» and «ecological enterprise». Drawn conclusion that the higher indicated categories, and also meeting in scientific literature near to them concept «ecological business» can not be examined as synonyms.

**Keywords:** ecological necessities, ecological enterprise, ecological business, ecological innovations, ecologically oriented enterprise.

#### **Сведения об авторе:**

**Досиев Махмадшох Назарович** - старший преподаватель кафедры экономики и управления Технологического университета Таджикистана. E. mail; [dostiev68@mail.ru](mailto:dostiev68@mail.ru)





**ОСНОВЫ БЕЗРАБОТИЦЫ И ЕЁ СОСТОЯНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ  
ТАДЖИКИСТАН**

**Кабутов К.Р., Гулбекова Н.Д.  
Технологический университет Таджикистана**

Сфера труда - важная и многоплановая область экономической и социальной жизни общества. Она охватывает как рынок рабочей силы, так и ее непосредственное использование в общественном производстве. На рынке труда получает оценку стоимость рабочей силы, определяются условия ее найма, в том числе величина заработной платы, условия труда, возможность получения образования, профессионального роста, гарантии занятости и т.д. Рынок труда отражает основные тенденции в динамике занятости, ее основных структурах, т.е. в общественном разделении труда, а также мобильность рабочей силы, масштабы и динамику безработицы.

Безработица - это социально-экономическое явление, при котором часть рабочей силы (экономически активного населения) не занята в производстве товаров и услуг. Безработные наряду с занятыми формируют рабочую силу страны. В реальной экономической жизни безработица выступает как превышение предложения рабочей силы над спросом на нее. По определению Международной организации труда — безработным признается любой, кто на данный момент не имеет работы, ищет работу и готов приступить к ней. По законодательству Республики Таджикистан, безработными признаются трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней. Официальными безработными считаются трудоспособные граждане в трудоспособном возрасте (определяется законодательством), постоянно проживающие на территории данного государства, не имеющие работы по найму, не занимающиеся предпринимательской деятельностью, не обучающиеся в дневных учебных заведениях, либо не проходящие срочной военной службы и зарегистрированные на бирже труда (в государственной службе занятости) [1].

Экономическая наука неоднократно предпринимала попытки выяснить причины безработицы. Одну из первых попыток предпринял французский экономист Ж.Б. Сэй. Рынок труда он рассматривал как частный случай закона спроса и предложения. Вывод из закона Сэя: причина безработицы-чрезмерно высокий уровень заработной платы. Закон рынка труда Сэя был подвергнут критике английским экономистом, священником Томасом Мальтусом. По его мнению, причину безработицы надо искать в чрезмерно быстром росте населения. Иное объяснение дал К. Маркс: причиной безработицы является накопление капитала в условиях роста технического строения промышленного производства. Факторами, усиливающими безработицу, являются кризисы, миграция сельского населения в город. Через 100 лет после Сэя Дж. М. Кейнс утверждал: при капитализме не существует механизма, гарантирующего полную занятость. Причины безработицы кроются в отсутствии синхронности потребления, сбережений и инвестиций. Падение стимулов к инвестированию приводит к безработице. Английский экономист Артур Пигу причину безработицы видел в несовершенной конкуренции, которая действует на рынке труда и ведет к завышению цены

труда. Общий вывод: сама рыночная форма организации хозяйства неизбежно порождает безработицу, так как она неизбежно предполагает: разорение части предприятий;

- диспропорциональность в динамике потребления, сбережений и инвестиций;
- циклический характер производства;
- несовершенство конкуренции на современном рынке.

Принципиально иное объяснение причин безработицы дал К. Маркс. По его мнению, причиной безработицы является не рост заработной платы и не быстрые темпы роста народонаселения, а накопление капитала в условиях роста технического строения промышленного производства. Переменный капитал, авансируемый на покупку рабочей силы, растет более медленными темпами по сравнению с постоянным капиталом, авансируемым на покупку средств производства. Другой причиной является банкротство предприятий в условиях рынка. Факторами, усиливающими безработицу, являются кризисы и спады, миграция сельского населения в город.

**Существуют различные виды безработицы:**

1. Безработица ожидания (вынужденная безработица) – возникает, когда работник может и хочет работать при данном уровне оплаты труда, но не в силах найти работу. Причиной может являться нарушение равновесия на рынке труда. Происходит это из-за негибкости заработной платы, вследствие различных причин. Выделяют несколько разновидностей вынужденной безработицы:

1.1. циклическая – представляет собой разницу между уровнем безработицы в текущий момент экономического цикла и естественным уровнем безработицы;

1.2. сезонная – характерна для некоторых отраслей экономики и зависит от колебаний уровня экономической активности в течение одного года;

1.3. технологическая – связана с механизацией и автоматизацией производства, в результате которой часть рабочей силы становится излишней, либо нуждается в более высоком уровне квалификации.

2. Добровольная безработица – связана с нежеланием людей работать в связи с различными причинами, к примеру, в условиях понижения заработной платы.

3. Структурная безработица – обуславливается масштабной перестройкой экономики, изменениями в структуре спроса на потребительские товары и в технологии производства, ликвидацией устаревших отраслей и профессий.

4. Институциональная безработица – возникает в случае вмешательства государственных органов в установление размеров ставок заработной платы, отличных от сформированных в естественном рыночном хозяйстве.

5. Неустойчивая безработица – связана с временными причинами, к примеру, увольнение в сезонных отраслях промышленности.

6. Фрикционная безработица – появляется во время добровольного поиска работником нового места работы, которое устраивает его больше, чем прежнее рабочее место.

7. Маргинальная безработица – безработица слабо защищенных слоев населения и социальных низов.

8. Зарегистрированная – незанятое население, официально взятое на учет.

9. Скрытая:

9.1. формально занятые, но фактически безработные лица;

9.2. наличие лиц, желающих работать, но не зарегистрированных в качестве безработных [3].

Одну из основных проблем экономики Республики Таджикистана представляет собой проблема безработицы, которая выступает в качестве сложного и противоречивого макроэкономического явления экономической жизни. Сегодня, безработица является неотъемлемым компонентом жизни республики, которая оказывает значительное воздействие на социально-экономическую и политическую обстановку в стране. Она остается во внимании и у обычного населения, и у научной общественности.

Таблица 1.

Годы	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Безработные (тыс.)	48	51	49	45	47	54	56	54	57	51



*Источник: Расчёты автора по данным Республики Таджикгосстат*

Рис. 1. Динамика безработных в Республике Таджикистан в период 2006-2015 годы

Из данной диаграммы следует, что в показанном периоде времени относительно высокий темп роста безработицы и приводит к снижению темпа прироста участия населения в рабочей силе [4].

**Некоторые рекомендации решения проблем безработицы:**

– важнейшим направлением уменьшения безработицы надо считать развитие самозанятости населения. Она выступает как сложное социально-экономическое явление. Обращение к этой форме занятости связано, прежде всего, со становлением рыночных отношений и необходимостью в этих условиях рационализации занятости, изыскания новых ее форм.

– другим важным направлением минимизации безработицы необходимо признать организацию подготовки и переподготовки кадров. Эта деятельность должна сегодня, прежде всего, рассматриваться как важнейшая составляющая процесса формирования человеческого капитала. Такая работа общества и государства неразрывно связана с формированием экономики знаний. Одновременно с этим количественные и качественные характеристики процесса подготовки и переподготовки кадров должны удовлетворять потребности экономики в кадрах и обеспечить не только текущие, но и перспективные потребности при условии согласованности спроса и предложения рабочей силы [3].

– усилить деятельность государственной службы занятости в сфере распространения информации по спросу и предложения на рынке труда и трудоустройства выпускников профессиональных образовательных учреждений.

– в целях повышения качества профессионального образования необходимо усилить начатый процесс увязывания всех уровней профессионального образования к потребностям рынка труда путём укрепления социального партнёрства между учебными заведениями и работодателями. Для этого целесообразно разработать и внедрить механизм реализации Закона Республики Таджикистан «О подготовке специалистов с учётом потребностей рынка труда», принятого Парламентом страны в августе 2012 года [6].

В последнем своем послании лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон в отношении безработицы выделил особое внимание и подчеркнул:

С целью расширения занятости населения и уменьшения числа безработных, особенно среди молодежи, за счет развития аграрных сфер, переработки продукции, легкой промышленности, продовольствия, стройматериалов, химии, минералов, услуг транспорта и связи, туризма, образования и здравоохранения ежегодно создавать не менее 100 тыс. рабочих мест.

Мы нацелены на то, чтобы до 2030 года с использованием всех имеющихся возможностей и ресурсов увеличить ВВП до 3 раз на каждого человека, снизить уровень бедности более чем в 2 раза и увеличить долю населения со средним доходом от 22 до 50% [5].

В связи с этим, Правительство республики, оценив остроту проблемы безработицы, разработало целый ряд программ обеспечения полной занятости. В настоящее время в структуре при Министерства труда, миграции и занятости населения почти в каждом городе РТ созданы Службы занятости, позволяющие найти работу, что является существенным шагом на пути к повышению экономического благосостояния страны.

#### **Литература:**

1. Абакумова, О.Г. «Макроэкономика». М.: Приор, 2010. Чершина Н.В. Социальные проблемы безработицы // социо-1996
2. Экономика труда и социально-трудовых отношений/Под ред. Г.Г. Мелькьяна, Р.П. Колосовой. М. 1996.
3. Силласте Г. Г. Гендерная асимметрия как фактор карьерного роста. Высшее образование в России. 2004. № 3
4. Рынок труда в Республике Таджикистан//УОПГ ВЦ Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Душанбе, 2012-2015.
5. Официальный сайт Президента РТ [www.president.tj](http://www.president.tj)
6. Ашуrow С. Б., Кабутов К. Р. Текущее состояние молодёжи Таджикистана на рынке труда. Инновационное развитие Республики Таджикистан: Проблемы науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции (18 - 19 декабря 2015 года) Душанбе «Бахманруд» 2015.

**BASES OF UNEMPLOYMENT AND ITS STATUS IN THE  
REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

In this article, one of the most relevant problems of the Republic of Tajikistan is being considered - the problem of unemployment. There is a definition of unemployment, there are various types of unemployment and some directions for solving the problem of unemployment.

**Key words:** unemployment, labor market, working force, employment, qualification.

**Сведения об авторах:**

**Кабутов Кудратулло Рахматуллоевич** - ассистент кафедры международного менеджмента, заместитель декана по науке и инновации факультета Отраслевых информационных технологии Технологического университета Таджикистана, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. н. Карабаева 63/3, E-mail: [kabutov\\_1991@mail.ru](mailto:kabutov_1991@mail.ru).

**Гулбекова Некбахт Дилдоршоевна** - аспирантка 2-го курса Академия наук Республики Таджикистан, Институт экономики и демографии Республики Таджикистан, г. Душанбе, ул. Рудаки 33. E-mail: [neka29@list.ru](mailto:neka29@list.ru).



**ТАҲЛИЛИ ИНКИШОФИ ИҚТИСОДӢ – ИҚТИМОӢ ВА РАВАНДҲОИ  
САРМОЯГУЗОРИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН**

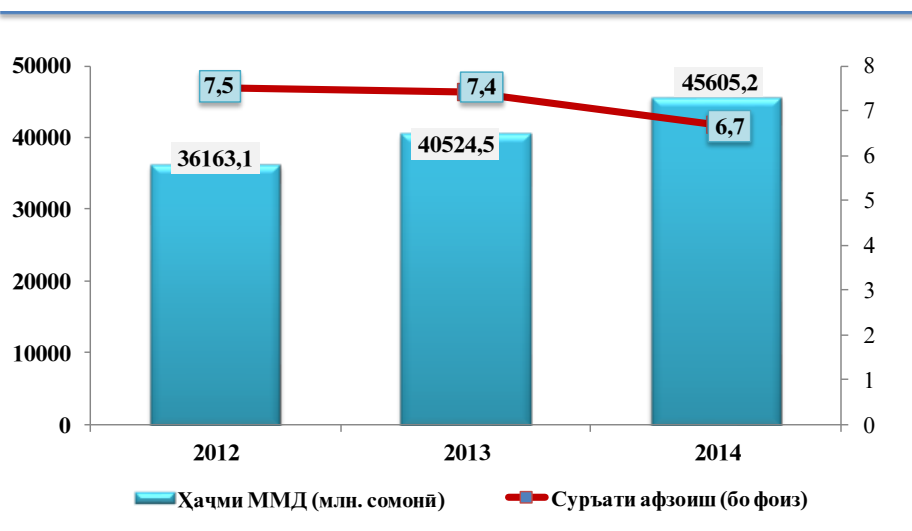
**Қосимова М.С.**

*Донишгоҳи технологии Тоҷикистон*

Дар соли 2015 сарфи назар аз вазъи мураккаби сиёсии ҷаҳонӣ, ноустувории вазъи иқтисодӣ кишварҳои шарикони асосии тичоратии ҷумҳурӣ, тағйирёбии нархи молу ашёи асосии содиротӣ дар бозорҳои ҷаҳонӣ, маҳдудияти интиқоли борҳо тавассути кишварҳои ҳамсоя ва афзоиши фишорҳои қурбӣ, тамоюли мусбии рушд дар кулли соҳаҳои иқтисодӣ миллий нигоҳ дошта шуда, устувории нишондиҳандаҳои макроиқтисодӣ таъмин гардид.

*Маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ:* Дар соли ҳисоботӣ маҷмӯи маҳсулоти дохилии ҷумҳурӣ ба 45,6 млрд. сомонӣ ва афзоиши воқеии он ба 6,7 фоиз баробар гардид. Нисбат ба соли 2013 рушди иқтисодии ҷумҳурӣ аз сабаби поён рафтани суръати рушди баъзе соҳаҳои иқтисоди миллий, ки шарҳи онҳо дар гузориш дарҷ хоҳад шуд, 0,7 банди физӣ хоҳиш ёфт.

Тамоюли афзоиши ҳаҷми номиналӣ ва рушди воқеии маҷмӯи маҳсулоти дохилии ҷумҳурӣ дар солҳои 2012-2014 дар расми зерин дарҷ шудааст:



Расми 1. Афзоиши ҳаҷми номиналӣ ва рушди воқеии ММД дар солҳои 2012-2014

Дар соли 2014 сохтори маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ бо чунин тарз ташаккул ёфт: истеҳсоли молҳо 45,5 фоиз, хизматрасонӣ 40,8 фоиз ва андозҳо 13,7 фоиз. Нисбат ба соли 2013 ҳиссаи истеҳсоли молҳо 1,2 фоиз, андозҳо 1,0 фоиз зиёд гардида, ҳиссаи хизматрасониҳо 2,2 банди фоизӣ коҳиш ёфт.

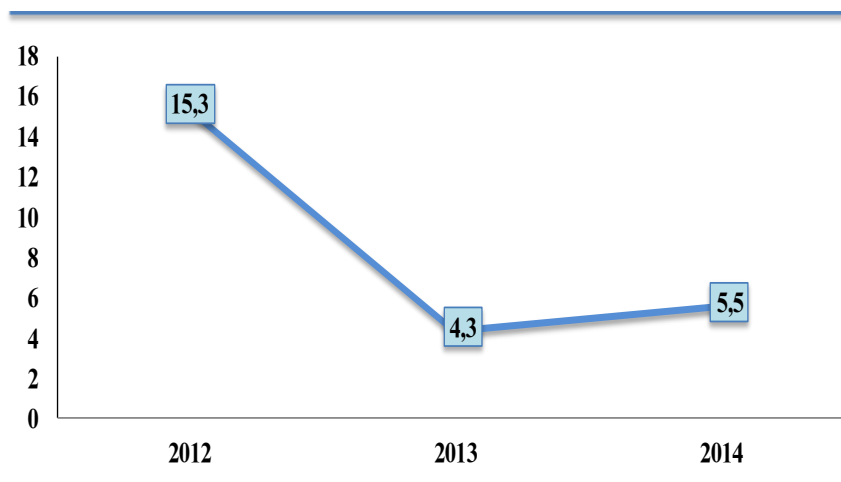
Таносуб ва сохтори нишондиҳандаҳои маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ дар солҳои 2013 - 2014 дар ҷадвали зерин оварда шудааст:

Ҷадвали 1.

Қиёси сохтори маҷмӯи маҳсулоти дохилии ҷумҳурӣ дар солҳои 2013-2014 (бо фоиз):

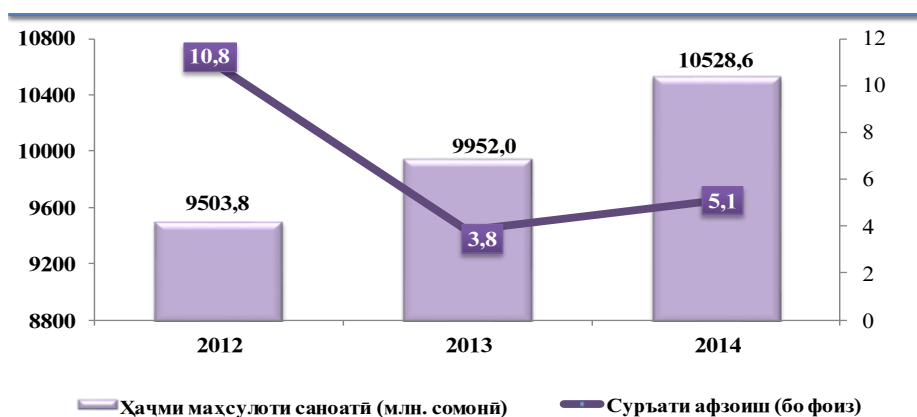
	с.2013	с.2014
Маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ	100	100
Кишоварзӣ, шикор ва хочагии ҷангал, моҳидорӣ ва моҳипарварӣ	21,1	23,5
Саноат, яқҷоя бо энергетика	13	12
Сохтмон	10,2	10
Истеҳсоли молҳо	44,3	45,5
Савдо, таъмири автомобилҳо, молҳои маишӣ ва маводҳои истифодаи шахсӣ, меҳмонхонаҳо ва тарабхонаҳо	15,7	14,4
Нақлиёт, алоқа, хочагии амбор	13,9	13,2
Фаъолияти молиявӣ, амалиёт бо амволи ғайри манқул ва иҷора	0,7	0,6
Мақомоти идоракунӣ, таъминоти иҷтимоӣ	3,3	4,4
Маориф	4,1	3,4
Тандурустӣ ва пешниҳоди хизматҳои иҷтимоӣ	1,4	1,5
Пешниҳоди хизматҳои коммуналӣ, иҷтимоӣ ва инфиродӣ - шахсӣ	3,9	3,3
Хизматрасониҳо	43	40,8
Андозҳо	12,7	13,7

Дар соли 2014 индекс-дефлятори маҷмӯи маҳсулоти дохилии ҷумҳурӣ ба 105,5 фоиз баробар гардид. Тамоюли тағйирёбии ин нишондиҳанда дар солҳои 2012-2014 дар расми №2 дарч шудааст:



Расми 2. Индекс-дефлятори ММД-и ҷумҳурӣ дар солҳои 2012-2014

**Соҳаи саноат:** Дар соли 2014 ҳаҷми маҳсулоти саноатии ҷумҳурӣ ба 10,5 млрд. сомонӣ баробар гардид, ки нисбат ба соли 2013-ум 5,1 фоиз зиёд аст.



Расми 3. Ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти саноатӣ дар солҳои 2012-2014

Сарфи назар аз рушди мусбии соҳаи саноат ҳиссаи он дар сохтори маҷмӯи маҳсулоти дохилии нисбат ба соли 2013-ум 1,0 банди фоизӣ коҳиш ёфтааст, ки ҳолати мазкур аз кам гардидани ҳаҷми истеҳсол дар як қатор соҳаҳои саноати коркард ба амал омада аст. Дар соли 2014 дар корхонаҳои саноати истихроҷи ҷумҳурӣ ба маблағи 1,4 млрд. сомонӣ, дар корхонаҳои саноати коркард ба маблағи 7,0 млрд. сомонӣ маҳсулот истеҳсол карда шудааст, ки нисбат ба соли 2013 мутаносибан 24,8 фоиз ва 1,0 фоиз зиёд аст. Ҳаҷми арзиши истеҳсол ва тақсими неруи барқ, газ ва об дар давраи ҳисоботӣ 2,1 млрд. сомони ро ташкил дод, ки дар қиёс бо соли 2013-ум 7,1 фоиз зиёд аст. Дар сохтори соҳаи саноати ҷумҳурӣ ҳиссаи саноати истихроҷи маъдан 13,3 фоиз, саноати коркард 66,1 фоиз ва истеҳсол ва тақсими неруи барқ, газ ва об 20,6 фоизро ташкил дод. Истеҳсоли неруи барқ. Дар соли 2014 ҳаҷми истеҳсоли неруи барқ дар ҷумҳурӣ ба 16,4 млрд. кВт. соат баробар гардид, ки нисбат ба соли 2013-ум 3,9 фоиз кам аст.

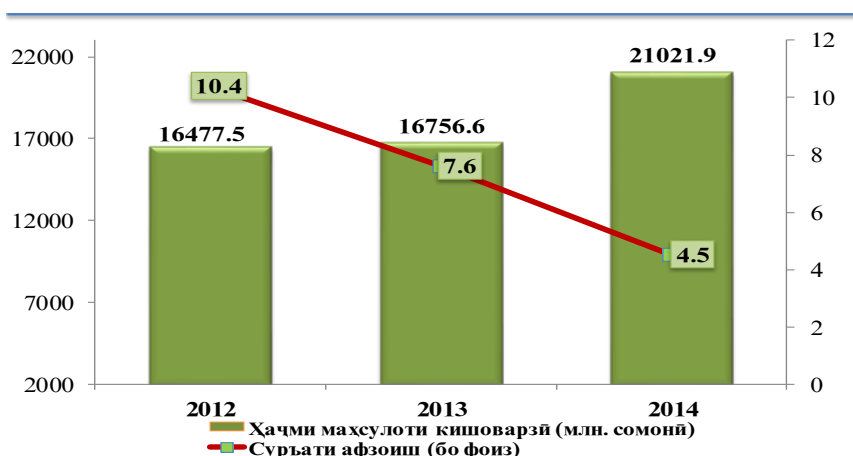
Дар ин давра ҳаҷми истеҳсоли барқ дар неругоҳҳои обии барқӣ 16,3 млрд. кВт.соатро ташкил дод, ки дар қиёс бо соли 2013-ум 4,6 Ҷоиз кам аст. Истеҳсоли энергияи гармӣ ба 117,3 ҳазор Гкал баробар шудааст, ки нисбат ба соли 2013-ум 10,6 ҳазор Гкал кам мебошад. Дар соли ҳисоботӣ бо мақсади таъмини соҳаҳои иқтисодӣ ва аҳолии ҷумҳурӣ бо неруи барқ мувофиқи маълумоти февралӣ аз ҷониби ШСХК «Барқи Тоҷик», аз ҚСК «НБО Сангтӯда-1», НБО Сангтӯда-2 ва аз Ҷумҳурии Қирғизистон дар маҷмуъ 2494,2 млн. кВт.соат неруи барқ ба маблағи 56,9 млн.доллари ИМА харидорӣ шудааст, ки нисбат ба соли 2013 дар ҳаҷми 238,0 млн.кВт.соат ё ба маблағи 4,1 млн.долл. ИМА кам мебошад. Дар соли ҳисоботӣ ҳаҷми содироти неруи барқ нисбат ба соли 2013-ум 356,5 млн. кВт. соат афзоиш ёфта, дар маҷмуъ ба 1321,7 млн.кВт.соат баробар шуд. Содироти неруи барқ асосан ба Ҷумҳурии Ислондӣ Афғонистон дар ҳаҷми 1095 млн. кВт.соат ва ба Ҷумҳурии Қирғизистон дар ҳаҷми 226,7 млн. кВт.соат амалӣ карда шуд, ки маблағи умумии содирот 43,5 млн.доллари ИМА-ро ташкил дод, ки нисбат ба соли 2013-ум 10,3 млн.доллари ИМА зиёд мебошад.

**Соҳаи нақлиёт:** Дар соли 2014 бо ҳамаи намуди нақлиёт 74,3 млн. тонна бор кашонида шуд, ки нисбат ба соли 2013-ум 2,9 Ҷоиз зиёд мебошад.

**Соҳаи кишоварзӣ:** Сарфи назар аз номусоидии боду ҳавои нимаи аввали сол, сард омадани фасли тирамоҳи соли 2014 ва дигар мушкилоти марбут ба гаронии нархи тухмӣ, маводи сӯзишворӣ, захрхимикатҳо ва нуриҳои минералӣ дар соли 2014 дар ҳамаи шаклҳои хоҷагидорӣ ҷумҳурӣ ба маблағи зиёда аз 21 млрд. сомонӣ маҳсулоти кишоварзӣ истеҳсол карда шуд, ки нисбат ба соли 2013-ум 4,5 Ҷоиз зиёд мебошад.

Ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти растанипарварӣ дар соли 2014 ба 14,5 млрд. сомонӣ ва истеҳсоли маҳсулоти чорвопарварӣ ба 6,5 млрд. сомонӣ баробар гарид. Рушди соҳаҳои мазкур нисбат ба соли 2013-ум мутаносибан 100,9 Ҷоиз ва 112,4 Ҷоизро ташкил дод.

Тамоюли ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ҷумҳурӣ дар солҳои 2012-2014 дар расми 4. нишон дода шудааст:



Расми 4. Ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ва суръатафзоиши он дар солҳои 2012-2014

Музди миёнаи ҳармоҳаи як корманд дар моҳҳои январ -ноябри соли 2014 ба 809,85 сомонӣ баробар гардида, нисбат ба моҳҳои январ-ноябри соли 2013 бо ҳисоби номиналӣ 18,7 Ҷоиз ва аз рӯи ҳисоби воқеӣ 12 Ҷоиз афзоиш ёфт.



*Молия:* Мутобиқи маълумоти Вазорати молия дар соли 2014 ба бучети давлатӣ зиёда аз 13,3 млрд. сомонӣ маблағ ворид гардид, ки нисбат ба нақшаи пешбинишуда 268,2 млн. сомонӣ зиёд буда, нисбат ба ММД 29,2 фоизро ташкил намуд.

Ҳамзамон, дар ин давра барои сохтмон ва таъмири муассисаҳои таълимӣ 245,4 млн. сомонӣ пешбинӣ шудааст, ки нисбат ба соли 2013-ум 15,3 млн. сомонӣ ё ин, ки 7,0 фоиз зиёд. Бо назардошти дастовардҳои соҳаи маориф дар давраи ҳисоботӣ дар зинаҳои гуногуни таҳсил, мушкилот дар соҳа ҷой дорад. Яке аз масъалаҳои муҳими соҳаи маориф ин фарогирии кудакон ба муассисаҳои томактабӣ мебошад, ки вобаста ба масъалаи мазкур қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи тасдиқи барномаи рушди соҳаи тарбияи томактабӣ барои солҳои 2012-2016» тасдиқ шудааст. Бо мақсади таъмини иҷро қарори мазкур ва ҷиҳати фарогирии кудакони синни то мактабӣ ба муассисаҳои томактабӣ дар ҷумҳурӣ дар соли 2014 -ум 1061 адад Маркази инкишофи кудакон ва ҳамагӣ 7 адад муассисаҳои томактабӣ таъсис дода шудааст, гарчанде ки имрӯз дар ҷумҳурӣ ҳамагӣ 12 фоизи кудакон ба таълиму тарбияи томактабӣ фаро гирифта шудаанд.

Соли таҳсили 2014-2015 мувофиқи нишондодҳои нақшаи қабули духтарон ва писарон ба муассисаҳои таҳсилоти олии касбии Ҷумҳурии Тоҷикистон тибқи квотаи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон 1291 ҷой ҷудо гардид (барои духтарон 679 ҷой ва барои писарон 612 ҷой) ва он дар сатҳи зарурӣ иҷро карда шуд. Дар баробари ин, бо мақсади сифатнок ба роҳ мондани банақшагирӣ ва иҷро нақшаи квотаи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон зарур аст, ки қоидаҳои қабули донишҷӯён ба муассисаҳои таҳсилоти олии касбии ҷумҳурӣ тибқи квотаи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар таҳрири нав таҳия ва татбиқ гардад.

Ҳамзамон, мушкилиҳо ҷиҳати ба ҷойи кор таъмин намудани хатмкунандагони мактабҳои олии, ки аз ҳисоби маблағҳои давлатӣ таҳсил карданд ҷой дошта, ба мақсад мувофиқ мебошад, ки вазорату идораҳои дахлдор ҷиҳати ҳалли масъалаи мазкур тадбирҳои иловагӣ андешанд. Инчунин, бо мақсади баланд бардоштани сатҳи сифати таълиму тарбия дар муассисаҳои таълимии кишвар, тайёр кардани кадрҳои баландихтисоси ба талаботи бозори меҳнат ҷавобгӯ, ҷиҳати тақмили низоми таълим бояд пайваста ҷорачӯӣ намуд. Илова бар ин, бо мақсади истифодаи самараноки маблағҳои бучетӣ, мутобиқ намудани фаъолияти муассисаҳои илмӣ ба талаботи имрӯзаи ҷаҳонӣ, фароҳам овардани рақобати солим байни муассисаҳои илмӣ ва бахусус ҷалби ҷавонон ба илм, Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳамкорӣ бо Вазорати молияи Ҷумҳурии Тоҷикистон доир ба ҷорӣ намудани механизми ҷадиди маблағгузории муассисаҳои илмӣ, аз ҷумла тавассути озмунҳои хариди давлатӣ ба роҳ мондани иҷро қарорҳои таҳқиқотӣ ба Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳоди мувофиқашударо бояд манзур намоянд.

*Тандурустӣ:* Дар соли ҳисоботӣ ба маблағи 94,1 млн. доллари ИМА ба ҷумҳурӣ маводҳои доруворӣ ва молҳои тиббӣ ворид карда шуд, ки аз онҳо 50,3 млн. доллари ИМА ёрии башардӯстона, 40,7 млн. доллари ИМА барои тичорат, 3,1 доллари ИМА бо мақсади истифодабарӣ ташкил додааст. Сифати 40951 адад маводи доруворӣ санҷида шуд, ки аз онҳо 199 адад ба талаботҳои стандартӣ ҷавобгӯ набуданд. Аз муассисаҳои табобатӣ профилактикаи ҷумҳурӣ бошад 650 номгӯи маводҳои доруворӣ ва молҳои тиббӣ ба миқдори 34366 адад аз муомилот гирифта шуданд, ки аз инҳо 476 номгӯи маводҳои доруворӣ муҳлати истифодабарии гузашта ба миқдори 28127 адад ва 183

номгӯй маводҳои дорувории бе сертификати мутобиқат ва сифат ба миқдори 6239 адад, дар асоси санади гирифт аз муомилот гирифта шуданд. Дар соли ҳисоботӣ бо иштироки комиссияи махсус ба миқдори 68 тонна маводи доруворӣ ва молҳои тиббии қалбақӣ, пастсифат, ба таври қочоқ воридшуда, муҳлатгузашта, бе сертификати мутобиқат ва сифат бо роҳи сӯзонидан несту нобуд карда шуданд.

*Нафақа:* Тибқи маълумотҳои пешакӣ (ба ҳолати 5 январи соли 2015) дар соли 2014 нақшаи ҷамъоварии андозаи иҷтимоӣ 93,7 фоиз таъмин карда шуда, ба Бучети суғуртаи иҷтимоӣ ва нафақа 2050,3 млн. сомонӣ ворид гардид, ки нисбат ба соли 2013-ум 414,3 млн. сомонӣ зиёд буда, афзоиши он 25,3 фоизро ташкил менамояд. Қисми хароҷоти Бучети суғуртаи иҷтимоӣ ва нафақа бошад, 1962,1 млн. сомони ро ташкил намуд, ки нисбат ба соли 2013-ум 278,5 млн. сомонӣ ё 16,5 фоиз зиёд мебошад.

Тибқи ахбори мақоми ваколатдори ҷумҳурӣ шумораи умумии нафақагирон (ба ҳолати 1 январи соли 2015) 618 915 нафарро ташкил менамояд, ки нисбат ба ҳамин давраи соли гузашта 15 756 нафар зиёд мебошад. Андозаи миёнаи нафақа дар ин давра 230 сомони ро ташкил менамояд. Бо мақсади ворид намудани технологияҳои иттилоотии муосир ба ҷараёни пардохти нафақа ва кӯмакпулиҳои ба он баробар ва боз ҳам шаффофтар гардидани фаъолият дар ин самт Агентӣ то имрӯз дар ҳамкорӣ бо Бонки давлатии амонатгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон «Амонатбанк» пардохти нафақаи 301879 нафар ё 50,5 фоизи теъдоди умумии нафақагиронро дар 30 шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ бо талаботи моҳонаи 73,9 млн. сомонӣ тавассути кортҳои бонкӣ ба роҳ мондааст. Дар семоҳаи якуми соли 2015 пардохти нафақаҳои боз 43748 нафар нафақагирони шаҳру ноҳияҳои Фарҳор, Шугнон, Айнӣ, Файзобод, Муъминобод ва Конибодом бо талаботи моҳонаи 8,9 млн сомонӣ тавассути кортҳои бонкӣ ба роҳ монда хоҳад шуд. *Фарҳанг:* Дар соли 2014 ҷорабиниҳои фарҳангӣ дар доираи барномаҳо, нақшаҳои ҳукумати баргузор карда шуданд. Сарфи назар аз сатҳи баланди баргузори ҷорабиниҳои мазкур, дар соҳаи фарҳанг, баҳусус дар самти фаъолияти муассисаҳои фарҳангӣ, нашриётӣ ва паҳши барномаҳои телевизионӣ камбудию норасоӣҳо ҷой доштанд.

*Бозори меҳнат ва шугли аҳоли:* Дар натиҷаи тадбирҳои андешида, давомнокии кор, миёнаравӣ дар бозори меҳнат, тайёрии касбӣ, бозомӯзӣ ва такмили ихтисос, дастгирии фаъолияти соҳибкорӣ, ташкили корҳои ҷамъиятии музднок, таъин ва пардохти кумакули барои бекорон иҷрои нишондиҳандаҳои Барномаи мусоидат ба шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2014 ба андозаи 123,5 фоиз таъмин карда шудааст. Дар соли 2014 ба мақомоти меҳнат ва шугли аҳоли 112634 нафар шаҳрвандон муроҷиат намуданд, ки 72409 нафари онҳо ҳамчун бекор ба қайд гирифта шуда, ба 51248 нафар расман мақоми бекор дода шуд. Тавассути татбиқи ҷорабиниҳои Барномаи мусоидат ба шугли аҳоли дар маҷмуъ 38911 нафар шаҳрвандони бекор бо ҷойҳои корӣ таъмин гардиданд. Аз ҷумла, ба воситаи ҷойҳои кории бандшуда (квота) 2635 нафар ва тавассути ташкили корҳои фардӣ 3751 нафар соҳиби ҷойи кор шуданд. Тибқи “Барномаи давлатии мусоидат ба шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2014-2015” дар соли 2014 дар миқёси ҷумҳурӣ таъсиси 138378 адад ҷойҳои корӣ пешбинӣ шудааст. Самтҳои афзалиятноки сармоягузори дар сатҳи ҷумҳурӣ дар соли 2015: Суръати баланди тараққиёти иқтисодӣ, ки дар Барнома тарҳрезӣ шудааст, афзоиши мутаносиби маблағгузориҳои асосӣ ва тақвияти фаъолияти инвеститсионии корхонаҳо ва соҳаҳои хоҷагии халқи мамлакатро тақозо мекунад. Ин масъала дар

давраи ҳозира ва дар оянда аз он чихат эътибори муҳим пайдо мекунад, ки пастишавии фаъолияти инвеститсионӣ яке аз ангезаҳои зухуроти бӯҳрон дар иқтисодиёти мамлакат ба ҳисоб меравад. Ҳаҷмҳои зарурии маблағгузорӣ, манбаҳои асосии онҳо дар давраи то соли 2015 ҳам аз нуқтаи назари суръатҳои қобили мулоҳизаи рушди иқтисодӣ, ҳам аз мавқеи такрористеҳсолкунии муътадил ва мувозинаи манфиатҳои талабот ва андӯхт муайян карда шудаанд. Ҳангоми муайян намудани сиёсати дарозмӯҳлати сармоягузорӣ ҳолати ҳозираи сармояи асосӣ, дараҷаи баланди фарсудаҷавии он, зарурати навсозӣ қуллии техникӣ ва таҷдиди истеҳсолоти амалкунанда ба назар гирифта шуданд.

Вазифаҳои асосии сиёсати инвеститсионии давлат дар давраи дар соли 2015 инҳо мебошанд:

- такмил ва рушди минбаъдаи асосҳои меъёриву ҳуқуқӣ барои такмил додани фаъолияти сармоягузори хориҷӣ ба назардошти манфиатҳои Тоҷикистон;
- ба ҳисоб гирифтани самтҳои афзалиятдоштаи рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ ҳангоми коркард ва иҷрои лоиҳаҳои сармоягузори калонҳаҷм;
- муҳайё намудани фазои мусоиди сармоягузорӣ, ҷорӣ намудани низоми ҳавасмандгардонандаи андозу гумрук барои сармоягузори хориҷӣ, созгор будан ба талаботи замони ҳозираи бозор, татбиқи механизмҳои амалии ҳифзи манфиатҳо ва ҳуқуқҳои сармоягузори ҳангоми иҷрои лоиҳаҳои сармоягузорӣ;
- тақвияти ҷанбаи иҷтимоии фаъолияти инвеститсионӣ ва инноватсионӣ, зиёд намудани маблағгузориҳо ба илмҳои фундаменталӣ ва таъминкунандаи рушд;
- ташкили системаи сармоягузориҳои хориҷӣ, истифодаи муносибатҳои кафолатӣ.

Сиёсати инвеститсионӣ дар ояндаи дарозмӯҳлат дар самтҳои зерин сураҷ мегирад:

- ҷалби сармояи мустақими хориҷӣ ба бахшҳои воқеии иқтисодиёт ва таъмини рушди устувори иқтисодиёт дар ин асос;
- ба мақсади сармоягузорӣ истифода бурдани манбаҳои дохилӣ “ воситаҳои буҷет, андӯхти корхонаҳо ва пасандози аҳоли;
- ҷалби маблағҳои асосӣ ба лоиҳаҳои афзалиятнок ва баланд бардоштани самаранокии захираҳои инвеститсионӣ.

Манбаҳои маблағгузориҳои инвеститсионии корхонаҳо метавонанд инҳо бошанд:

- ✓ шаклҳои мухталифи ҳамкориҳои инвеститсионӣ;
- ✓ нашр ва фурӯши сахмияҳо;
- ✓ қарзҳои имтиёзнок;
- ✓ қарзҳои бонкҳои хориҷӣ барои таҷдиди сохтор ва навсозии истеҳсолот;
- ✓ худмаблағгузорӣ аз ҳисоби фоида аз татбиқи лоиҳаҳои самараноки сармоягузорӣ.

Дар оянда самтҳои афзалиятнок барои сармоягузориҳои инҳо хоҳанд буд:

- истеҳсолоте, ки барои истеҳсоли маҳсулоти содиротии рақобатнок нигаронида шудааст;
- корхонаҳое, ки барои истеҳсоли маҳсулоти ивазкунандаи воридот нигаронида шудаанд;
- истеҳсолоте, ки ба маҳсулоти он барои муддати зиёд дар бозори дохиливу хориҷӣ талаботи баланд боқӣ мемонад;
- корхонаҳое, ки истеҳсоли намудҳои нави маҳсулот ва ё маҳсулоти сифаташон хеле баландтарро ба роҳ мемонанд;
- инфрасохтори истеҳсоли ва иҷтимоӣ.

Дар сиёсати пешгирифтаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мавриди ҷалби сармояи хориҷӣ дар оянда бештар ба сармояи мустақим таъя хоҳад шуд, на ба маблағгузориҳои кӯтоҳмуддат, ки низоми моливию иқтисодии мамлакатро номуътадил мегардонанд. Бо мақсади минбаъд бештар намудани фаъолият оид ба ҷалби сармояи хориҷӣ шароитҳои мусоид барои хавасмандгардонии сармоягузориҳои хориҷӣ муҳайё хоҳанд шуд. Низоми ба ҳам алоқаманди тадбирҳои иқтисодӣ, ҳуқуқӣ, ташкилӣ таҳия мешаванд, ки ба ҷолиб будани фазои сармоягузорӣ ва ҷоннок гардидани фаъолияти инвеститсионӣ равона хоҳанд шуд. Дар ҳаҷми сармояи хориҷии ҷалбшаванда зиёд шудани ҳиссаи сармояи мустақим ба бахшҳои воқеии иқтисодиёт ва дигар соҳаҳои афзалиятнок пешбинӣ мешавад. Ҷамзамон ҷалби қарзҳои хориҷии на он қадар гарон барои сармоягузориҳои лоиҳаҳо ва барномаҳои самаранокиашон баланд, ки аз ҳисоби даромадҳои худии корхонаҳо пардохт хоҳанд шуд, ба нақша гирифта шудаанд. Барои ба ҷумҳурӣ ворид гаштани сармояи мустақими хориҷӣ, ташкили минтақаҳои озоди иқтисодӣ дар минтақаҳои ҷумҳурӣ, ташкили савдои байнисарҳадӣ, ташкили корхонаҳои пурра ба ширкатҳои хориҷӣ тааллуқдошта ва корхонаҳои муштарак бо соҳибкорони ватанӣ тадбирҳо пешбинӣ шудаанд.

Дар шароити аз як тараф маҳдуд будани манбаъҳои дохилии сармоягузорӣ ва зиёд будани талаботи корхонаҳо ба воситаҳои маблағгузориҳои барномаю лоиҳаҳои инвеститсионӣ аз тарафи дигар, ба бонкҳо, махсусан бонкҳои тижоратӣ умедҳо калон аст ва барои дастгирии лоиҳаҳои инвеститсионӣ талаботи баланд пешниҳод мегардад. Бинобар ҳамин механизмҳо танзими давлатии қарзҳои бонкҳои барои ба таври дарозмӯҳлат маблағгузорӣ намудани лоиҳаҳои сармоягузорӣ, ҷорӣ намудани ставкаҳои фоизӣ ба дараҷаи бо даромаднокии миёнаи дар бахшҳои воқеии иқтисодиёт мувофиқаткунанда кор карда баромада мешаванд, то ки раванди сармоядорӣ фаъолияти бонкҳо тақвият ёбад. Барои ҷалби пасандозҳои аҳоли аз ҷониби Ҳукумат дар мавриди ҳифзи онҳо аз беқурбшавӣ ва баргардонидани эътимоди аҳоли тадбирҳо андешида мешаванд. Болоравии иқтисодиёт ҳамчун асоси афзоиши даромад ва пасандозҳои аҳоли хизмат хоҳад кард, ки минбаъд метавонанд ба манбаъҳои назарраси сармоягузориҳои дохилӣ мубаддал гарданд. Бахши қарздиҳии хурд низ хеле инкишоф хоҳад ёфт.

Суръати афзоюндаи рушди комплекси иҷтимоӣ зарурати зиёд намудани маблағгузориҳои инвеститсиониро ба «захираҳои инсонӣ» пешбинӣ менамояд. Барои ба истифода додани муассисаҳои маорифи халқ ва нигоҳдории тандурустӣ бо таҷҳизоти ҳозиразамон таъмин намудани онҳо, ҳамчунин рушди инфраструктураи соҳаи иҷтимоӣ дар тамоми давра 4,6 млрд. сомонӣ пешбинӣ гардидааст. Захираҳои инвеститсионӣ барои эҳтиёҷоти сохтмони манзил ва хоҷагии коммуналӣ ба вусъати сохтмони инфиродӣ ва баланд бардоштани сифати он равона хоҳанд шуд. Бо мақсади рушди ин соҳа таҳия қабули қонун «Дар бораи ипотека» дар назар дошта шудааст. Ҳолати ҳозираи иқтисодиёт ва характери рушди он дар оянда дар сохтори такрористеҳсолкунӣ ва технологии сармоягузорӣ баъзе дигаргуниҳоро тақозо менамоянд. Ба ин мақсадҳо ҳиссаи захираҳои ба аз навсозӣ, аз навҷиҳозонии техникӣ ва модернунонии истеҳсолот сафарбаршуда хеле баланд мешавад.

**Хулоса:** Дар айни замон масъалаи ташаккули иқтидорҳои сармоягузорӣ ба рушди иҷтимою иқтисодии кишвар таъсири ҷиддӣ расонида, дар маҷмӯъ бо бозори

сармоя алоқомандии зич дорад. Омӯзиш ва таҳқиқи масъала дар асоси истифодаи васеи унсурҳои омӯри ва иқтисодӣ ба амал бароварда шудааст.

Дар раванди таҳлил доир ба масъалаи мазкур хулосаю пешниҳодҳо зерин пешниҳод мегардад:

1. Таърих ва таҷрибаи мамлакатҳои ҷаҳон, аз ҷумла Ҷумҳурии Тоҷикистон шояд он аст, ки ташаккули иқтисодии сармоягузорию иқтисоди миллӣ тавассути фаъолгандии сиёсати сармоягузорӣ ба сифати омили муҳими таҷдиди соҳаи илмиву техникӣ, модернизатсиякунонии соҳаҳои бахши воқеӣ, азнавкунии фондҳои асосии истеҳсоли ва дар ин васила баланд бардоштани рақобатпазирии иқтисоди миллӣ метавонад баромад кунад.
2. Дар марҳилаи кунунии тараққиёт, механизми муҳими таҷдид додани пасандозҳои аҳоли ба захираҳои инвестиционӣ ин ташаккул ва инкишофи бозори фонди мебошад. Бе шубҳа, фаъолгандии ҷараёнҳои инвестиционӣ дар бисёр мавридҳо аз сатҳи инкишофи бозори молиявӣ ва институтҳои молиявӣ қарзӣ вобастагӣ доранд. Зеро ки пасандозҳои аҳоли давраи гузариши сармоягузорию молиявиро аз худ намуда, ба сарчашмаи иқтисодии инвестиционӣ табдил меёбанд.
3. Шароити дигари ҷалби пасандозҳои аҳоли барои молиякунонии бахши воқеии иқтисодиёт, чуноне ки дар боло зикр гардида буд ин эътимоднокии мардум ба институтҳои молиявӣ қарзӣ ва дар маҷмӯъ ба бозори молиявӣ иборат мебошад.
4. Натиҷаи таҳқиқоти гузаронидашуда яқин исбот мекунад, ки иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон сароғоз аз ибтидои солҳои 2000-ум инъикоскунандаи рушди устувори иқтисодӣ аст. Дар натиҷа ивазҳои марҳилаҳо ба миён омад. Гузариш ба марҳилаи нав тақозо мекунад, ки вазифаҳо, усулҳо ва барномаҳои мутобиқ дар самти амалисозии сиёсати сармоягузорию устувор таҳия гарданд.

#### Адабиёт

1. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон - «Ҷумҳурият», 26 январи соли 2015.
2. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон - «Ҷумҳурият», 20 январи соли 2016.
3. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи сармоягузорӣ» - Ҷумҳурият», 15 марти соли 2016, №1299
4. Баромади Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҷаласаи васеи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон. «Садои мардум» №6 аз 8-уми феврари соли 2006.
5. Барномаи Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2015, аз 3 апрели 2007 бо Қарори МОМН Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти №1335 қабул гардидааст.
6. Абыкаев Н.А. Инвестиционный потенциал и экономический рост. //Экономист.-2000.- №6.
7. Андрианов В.Д. Россия:экономический и инвестиционный потенциал.-М.: «Экономика», 1999г.
8. Бард В.С., Бузулуков С.Н., Дрогобыцкий И.Н., Щепетова С.Е. Инвестиционный потенциал Российской экономики.- М.: ЭКЗАМЕН 2003г.
9. Большой энциклопедический словарь. – 2-е изд. перераб. и доп. – М: Большая российская энциклопедия, 2000.

10. Каримова А.Х. Инвестиционный климат Республики Таджикистан и пути его улучшения /А.Х. Каримов//Ведомости Академии наук Республики Таджикистан. – 2002. – № 2.
11. Комилов С.Дж.Теоретические подходы к определению сущности инвестиций и инвестиционного потенциала региона //С.Дж. Комилов, Ф.М. Гафаров/Ветник ТНУ. Душанбе: «Сино», 2014 – №2/2 – 10-17.
12. Кузнецов Б.Т. Инвестиций: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / Б.Т. Кузнецов– М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2006.
13. Курбанов С.Улучшение инвестиционного климата и политика продвижения прямых иностранных инвестиций в переходной экономике (на примере Республики Таджикистан). //Известия академии наук. Серия: Экономика. Душанбе «Дониш», 2002. -№2 (6).
14. Маркс Карл «Капитал». Критика политической экономии. Пер. И.И. Скворцова-Степанова. Т.2. Кн.2. Процесс обращения капитала. Под ред. Ф. Энгельса. М., Политиздат, 1978.
15. Новоселова Л. О реализации инвестиционной составляющей стратегии экономического роста в КНР.// Российский экономический журнал. 2006. №2. стр. 64.
16. Рахимов Р.К. Некоторые вопросы инвестирования экономического роста // Экономика Таджикистана: стратегия развития.- 2003.- №1.
17. Румянцева Е.Е. Новая экономическая энциклопедия. – М.: ИНФРА-М, 2005.
18. Райзберг Б.А. Современный экономический словарь. - 3-ие издание перераб. и доп. – М.:ИНФРА-М. 2001.
19. Леонтьев В.Е., Бочаров В.В., Радковская Н.П. Инвестиции. Учебное пособие. М.: Магистр; ИНФРА-М, 2010.
20. Омори солони Чумхурии Тоҷикистон (нашри расмӣ). – Душанбе: Кумитаи давлатии омори Чумхурии Тоҷикистон, 2013.
21. Тоҷикистон: 20 соли истиқлолияти давлатӣ. Маҷмӯаи омори, нашри расмӣ. – Душанбе: Кумитаи давлатии омори Чумхурии Тоҷикистон, 2012. – 489 с.
22. Тоҷикистон:камбизоати дар заминаи тағйири иқлим.Ҳисоботи миллӣ оид ба рушди инсонӣ. Душанбе, 2012с.
23. Таджикистан: Устойчивый рост, возрастающие риски. Доклад об экономическом развитии Таджикистана № 5 весна 2014 г.
24. Энциклопедический словарь. Современная рыночная экономика. Государственное регулирование экономических процессов. /Под общей редакцией В.И. Кутлин, В.П.Чичканов.- М.: РАТС, 2004.
25. Чикова Л. Экономический потенциал Грузии и уровень его использования к началу становления социально-экономической системы. // Общество и экономика. 1998. -№2.
26. Ҳақимов. А. Ҳ. Иқтисоди миллӣ: асосҳои беҳатарӣ ва рақобатпазирӣ. Васоити таълим . – Душанбе: « Ирфон», 2007. – 4.
- 27.Сайтҳои интернетӣ: [www.gki.tj](http://www.gki.tj), [www.aims.gki.tj](http://www.aims.gki.tj), [www.amcu.gki.tj](http://www.amcu.gki.tj)

**САРМОЯГУЗОРИҶОИ ВАТАНИЮ-ХОРИҶӢ ВА НАҚШИ ОНҲО ДАР  
РУШДИ КОРҲОНАҲОИ ИСТЕҲСОЛИ МАСОЛЕҶИ СОХТМОНӢ**

**Маъруфҷони С.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

*«...тавассутти татбиқи ислоҳот фазои мусоиди соҳибкориву сармоягузорӣ фароҳам гардида, шарикӣ давлат бо баҳии хусусӣ густариш пайдо кард ва Тоҷикистон тибқи арзёбии созмонҳои байналмилалӣ молиявӣ солҳои охир се маротиба ба қатори 10 кишвари ислоҳотгари пешсаф дохил гардид.»*

**Аз Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомали Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 22 декабри соли 2016**

Дар шароити имрӯза, бо тақозои гузаштан ба муносибатҳои иқтисодии бозорӣ, Ҷумҳурии Тоҷикистон дар роҳи ислоҳоти иқтисодӣ қарор доранд. Дар ин роҳ ҷумҳурии мо бо якҷанд монеъа ва душвориҳо дучор шуда, барои пешгирӣ ва бартараф намудани ин мушкилотҳо пеш аз ҳама, муҳайё сохтани шароит барои сармоягузори хориҷӣ зарур аст. Таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки шумораи зиёди давлатҳо танҳо ба туфайли истифода аз сармояи хориҷӣ аз бӯҳрони шадиди иҷтимоӣ ва иқтисодӣ баромадаанд. Дар шароити имрӯза дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дараҷаи пасти касри бучет ва муфлисшавии баъзе корхонаҳову бонкҳои тижоратӣ ба назар мерасад. Маҳз ба туфайли ин, зарурияти ҷалбнамоии сармоягузори хориҷӣ ба вучуд омадааст. Ҷалбнамоии сармоягузори хориҷӣ, пеш аз ҳама, бо мақсади азнавсозӣ ва таҷдиди хоҷагии халқ ба роҳ монда мешавад. Барои ҳамин ҷалбнамоии васеъи сармояи хориҷӣ яке аз масъалаҳои умумии дар сиёсати иқтисоди хориҷии кишварамон ба ҳисоб меравад. Масъалаи ҷалби сармоягузори мустақими хориҷӣ аҳамияти нисбатан бузург дошта, барои муайянкунии мақсадҳои, ки дар соҳаи сармоягузори хориҷӣ гузошта мешавад, хизмат мерасонад. Ин ва дигар масъалаҳои мутобиқ ба кишвари мо, ба таври густурда баррасӣ мегардад. Бар замми ин, тезонидани ҷараёни фаъолият имконияти асосноккунии тавсияҳои таҷрибавӣ ба корхонаҳоро оиди бартараф намудани шароитҳои номусоид, коркарди тактика ва стратегияи тадриҷан гузаштан ба бозор, бартараф намудани бӯҳрони амиқи иқтисодиро медиҳад.

Мувофиқи дастуру супоришҳои Асосгузори сулҳу Ваҳдати Миллӣ, Пешвои Миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон таъсиси корхонаҳои сементбарорӣ дар шаҳри Ваҳдат, ноҳияҳои Бобоҷон Ғафуров ва Ёвон бо иқтидори лоиҳавии 600 ва 1200 ҳазор тонна, дар ноҳияи Ёвон истеҳсоли гачкартон иқтидори 2,5 миллион дона ва дар ноҳияи Ҳисор корхонаи хиштбарорӣ бо истифода аз технологияҳои роботҳои худкор, ба 90 миллион дона зиёд шудани иқтидори истеҳсоли солонани хишти сохтмонӣ ба беҳшавии сифати ва паст шудани арзиши аслии маҳсулот мусоидат намуд [5].

Хусусияти муҳими ҷараёни байналмилалӣ сармоя имрӯз мавҷудияти рақобати шадид барои ҷалби сармоя мебошад. Дар чунин шароит ҷолибнокии сармоягузори кишвар, яъне суботи сиёсӣ, фаъолияти самараноки низоми ҳуқуқӣ, устувории пули миллӣ, бозори бузурги дохилӣ, мавҷудияти кадрҳои баландихтисос ва инфрасохтори мутараққӣ нақши халқунандаро мебозад [3].

Дар зарфи 10 соли охир дар кишвар беш аз 90 лоиҳаи давлатии сармоягузори ба маблағи умумии 12 миллиард сомонӣ татбиқ гардида, аини замон 63 лоиҳаи дигар дар ҳаҷми умумии зиёда аз 19 миллиард сомонӣ амалӣ шуда истодааст [2].

Дар моҳҳои январ - декабри соли 2016 сармоягузори ба сармояи асосӣ аз ҳисоби ҳамаи манбаъҳои сармоягузори ба маблағи 11074,5 млн. сомонӣ истифода карда шудааст, ки нисбат ба моҳҳои январ - декабри соли 2015-ум 120,3 фоизро (бо нархҳои муқоисавӣ) ташкил медиҳад.

Ҷадвали 1.

Воридшавии сармоягузориҳо дар моҳҳои январ – декабри соли 2016 дар минтақаҳо

	сармоягузори ба сармояи асосӣ, млн. сомонӣ		ба ҳисоби фоиз нисбат ба ҳамбаст	
	с.2015	с.2016	с.2015	с.2016
Ҷумҳурии Тоҷикистон	9077,4	11074,5	100	100
ВМКБ	248,9	350,4	2,8	3,2
Вилояти Хатлон	1454,9	2330,1	16,0	21,0
Вилояти Суғд	1568,2	1913,6	17,3	17,3
ш.Душанбе	3250,6	2958,2	35,8	26,7
НТҶ	2554,8	3522,2	28,1	31,8

Сарчашма: Вазъи иҷтимоӣ ва иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон. - Душанбе: 2017. – с.31.;

Воридшавии сармояҳо дар моҳҳои январ - декабри соли 2016 дар ҳудуди минтақаҳои ВМКБ – 350,4 млн. сомонӣ ё 3,2 фоиз, дар вилояти Хатлон 2330,1 млн. сомонӣ (21,0 фоиз), дар вилояти Суғд – 1913,6 млн. сомонӣ (17,3 фоиз), дар ш.Душанбе – 2958,2 млн. сомонӣ (26,7 фоиз), НТҶ – 3522,2 млн. сомонӣ ё 31,8 фоизи ҳаҷми умумии сармоягузориҳои ҷумҳуриро ташкил медиҳад. [1]

Воридоти умумии сармоягузориҳои хориҷӣ дар солҳои 2007-2015, 6 млрд. 663,0 млн. доллари ИМА-ро ташкил додааст, ки аз онҳо 2 млрд. 876,5 млн. долл. ИМА сармоягузориҳои мустақим, 3 млрд. 784,7 млн. долл. ИМА-ро қарзҳои аз ҷониби корхонаву ташкилотҳо ҷалбгардида ва 1,8 млн. долл. ИМА-ро сармоягузориҳои портфелӣ мебошанд.

Ҷадвали 2.

Ҷалби сармоягузориҳои хориҷӣ дар солҳои 2007-2015

(млн.долл.ИМА)

Воридоти Сармоягузориҳо	Ҷалби сармоягузориҳо			Ҷамъ	Фоиз %
	Сармоягузориҳои мустақим	Дигар намуди сармоягузориҳо	Портфелӣ		
2007	388,4	472,2	-	860,6	12,9
2008	425,7	563,6	-	989,3	14,8
2009	89,4	293,8	-	383,2	5,8
2010	230,9	228,2	-	459,1	6,9
2011	161,4	164	0,05	325,45	4,9
2012	391,3	355	0,1	746,4	11,2
2013	341,1	670,6	0,2	1011,90	15,2
2014	377,4	530,4	1,4	909,2	13,6
2015	470,9	506,9	0,04	977,8	14,7
Ҷамағӣ	2 876,50	3 784,70	18	6 663,00	100

Сарчашма: Кумитаи давлатии сармоягузори ва амволи давлатии ҶТ.

Эзоҳ: Зимни мафҳуми «Дигар намуди сармоягузориҳо» қарзҳои имтиёзнок ва дигар воситаҳои молиявӣ дар назар дошта мешавад.



Ҷадвали 3.

Нишондиҳандаҳои асосии иҷтимоӣ ва иқтисодии фаъолияти сармоягузорӣ  
(бо нархҳои воқеан вучуддошта, ҳазор сомонӣ)

Солҳо	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ба қор андохтани фондҳои асосӣ	765701	970087	2696108	2119240	2371535	3842026	4019025	7615969
Сармоягузориҳо дар сармояи асосӣ	2828663	4341444	3899376	4669365	4988319	4540213	5796846	7492677
Аз он ҷумла:								
- таъиноти истеҳсолӣ	2002281	3173660	2481478	2797983	2664915	2485145	2813754	3726992
ҳисса дар ҳаҷми умумии сармоя, фоиз	70,8	73,1	63,6	59,9	53,4	54,7	48,5	49,74
- таъиноти ғайриистеҳсолӣ	826382	1167784	1417898	1871382	2323404	2055068	2983092	3765685
ҳисса дар ҳаҷми умумии сармоя, фоиз	29,2	26,9	36,4	40,1	46,6	45,3	51,5	50,26
Ба истифодадиҳии манзилҳои истиқоматӣ, масоҳати умумӣ, ҳаз.м. мураббаъ	620,8	762,6	836,3	1029,4	908,1	949,8	1056,1	1123,3

Сарчашма: Агенсии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Сохтмон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон 2014. саҳ. 296, 298, 303, 304. 2015. с.294, 301.

Ҷуноне ки аз ҷадвали 3 – муайян гашт, ҳаҷми сармоягузориҳо ба иншоотҳои таъиноти истеҳсолӣ дар давраи солҳои 2007-2014 аз 70,8 фоиз то 49,74 фоиз паст шуд, ҳаҷми қиёсии сармоягузориҳо ба иншоотҳои таъиноти ғайриистеҳсолӣ бошад - аз 29,2 фоиз то 50,26 фоиз афзоиш ёфт. Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки ҳиссаи сармоягузорӣ дар солҳои 2007-2014 дар ҷумҳурӣ дар маҷмӯъ тамоюли рушдбӣ дорад [6]. Корхонаҳои соҳаи масолеҳи сохтмонӣ дастуру супоришҳои Сарвари давлат, Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва роҳбарияти Вазорати саноат ва технологияи навро сармашқи қори худ қарор дода, дар соли 2016 ба натиҷаҳои назаррас ноил гардиданд.

Ҷадвали 4.

Истеҳсоли масолеҳи сохтмонӣ дар соли 2016

Номгуи маҳсулотҳо	декабри с.2016	ба ҳисоби фоиз нисбат ба		январ – декабри с.2016	январ – декабри с.2016 ба ҳисоби фоиз нисбат ба январ – декабри с.2015
		декабри с.2015	ноябри с.2016		
семент, тонна	137507,0	2,0 бар	96,6	1999064,9	141,8
хишти бинокорӣ, ҳаз. дона	1830,3	42,0	30,4	113891,8	100,9
оҳану бетони васлшуда, метри мукааб	3153,1	87,3	86,4	40247,	92,3
гач, тонна	140,9	57,1	44,9	8749,6	103,4
оҳаки бинокорӣ, тонна	1720,1	125,1	81,1	15338,4	109,3
тахтасангҳои мармарӣ, метри мураббаъ	1170,4	94,3	9,4	50205,8	130,5
бетони молӣ, метри мукааб	19976,4	--	137,2	258734,1	107,5

Сарчашма: Вазъи иҷтимоӣ ва иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон.- Душанбе: 2017. – с.14.;

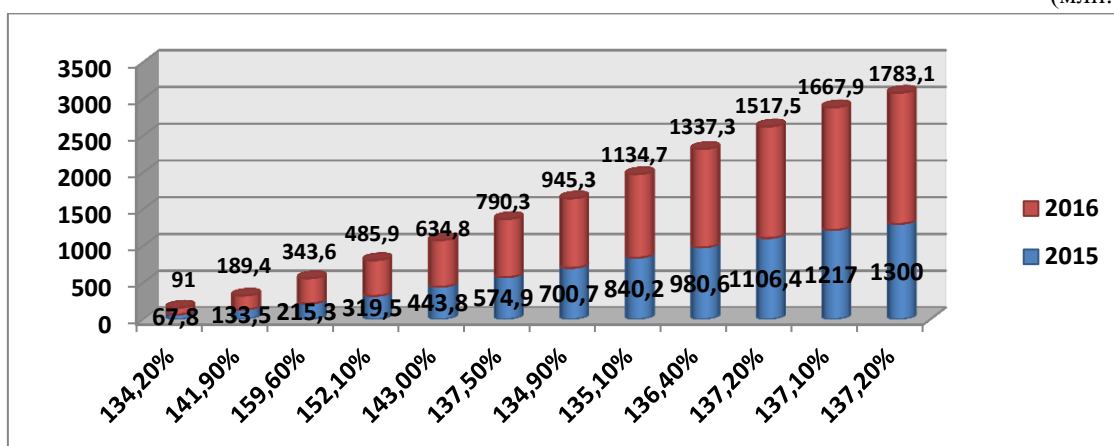
Мувофиқи ҷадвали 4 истеҳсоли масолеҳи сохтмонӣ дар соли 2016 нисбат ба соли сипаришуда 40,5 фоиз зиёд шуд, ки аз ҳисоби зиёдшавии истеҳсоли семент – 41,8 фоиз, хишти бинокорӣ – 0,9 фоиз, гач – 3,4 фоиз, оҳаки бинокорӣ – 9,3 фоиз, тахтасангҳои мармарӣ – 30,5 фоиз, бетони молӣ – 7,5 фоиз ба вучуд омадааст. [1]

Мувофиқи нишондиҳандаҳои оморӣ масолеҳи сохтмони истеҳсол шуда дар соли 2016 ба маблағи 1,8 миллиард сомонӣ баробар шудааст, ки нисбат ба ҳамин давраи соли 2015 483,0 миллион сомонӣ зиёд буда, суръати афзоиш 137,2 %-ро ташкил медиҳад. Ҳиссаи соҳа дар маҷмӯи маҳсулоти саноатӣ 12,5 % ташкил медиҳад. Шумораи корхонаҳо ба 511 адад, ҷойҳои корӣ 9246 нафар ва музди миёнаи меҳнат ба 1250 сомонӣ баробар гардид.

Намудори 1.

Ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти соҳаи масолеҳи сохтмонӣ дар моҳҳои январ – декабри соли 2016

(млн. сомонӣ)



Сарчашма: <http://www.sanoat.tj/content/sanoati-masolekhi-sohtmon>

Ҳаҷми истеҳсоли семент ба 2,0 миллион тонна, масолеҳи деворӣ 232,0 миллион дона, қуму шағал 1,2 миллион метри мукааб расидааст. То ҷашни 25 солагии Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон истеҳсоли сементи ватанӣ ба 1 миллион тонна расонида шуд.

Дар зиёд шудани истеҳсоли семент саҳми ҶДММ «Хуаксин Ғаюр семент»-и ноҳияи Ёвон- 46,8 % (936,6 ҳазор тонна), ҶДММ «Хуаксин Ғаюр Суғд семент»-и ноҳияи Бобоҷон Ғафуров -21,5 % (429,3 ҳазор тонна), ҶСК «Сементи Тоҷик»- 11,1 % (223,2 ҳазор тонна) ва ҶДММ «Тоҷ Чайна -2013»-и шаҳри Ваҳдат - 8,5 % (169,4 ҳазор тонна) ва ҶДММ «Моҳир семент» – 6,1 % (123,3 ҳазор тонна) назаррас аст.

#### Дастгирии давлатии сармоягузор ва сармоягузорӣ

##### Имтиёзҳои сармоягузорӣ

Имтиёзҳои андозӣ, гумрукӣ ва дигар имтиёзҳо ба сармоягузoron бо тартиб ва шартҳои муқаррарнамудаи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон, созишномаҳо, шартномаҳои сармоягузорӣ ва санадҳои ҳуқуқии байналмилалии эътирофнамудаи Тоҷикистон пешниҳод карда мешаванд.

### Грантҳои аслии давлатӣ

Грантҳои аслии давлатиро Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон метавонад ба сармоягузoron тавассути мақоми ваколатдори давлатӣ дар соҳаи сармоягузорӣ дар доираи созишномаҳои сармоягузорӣ ва дигар шартномаҳо пешниҳод намояд.

Андозаи грантҳои аслии давлатӣ, шартҳои истифода ва ба моликият додани он, инчунин баргардонидани гранти аслиӣ дар сурати пеш аз муҳлат қатъ намудани шартнома тибқи созишномаи байни сармоягузор ва мақоми ваколатдори давлатӣ дар соҳаи сармоягузорӣ муайян карда мешаванд.

### Равзанаи ягона барои мусоидат ба сармоягузoron

Бо мақсади мусоидат ба сармоягузoron хангоми хизматрасонии давлатӣ мақоми ваколатдори давлатӣ дар соҳаи сармоягузорӣ равзанаи ягонро барои сармоягузoron таъсис медиҳад.

Равзанаи ягона вазифаҳои зеринро амалӣ менамояд:

- қабул ва машваратдиҳии сармоягузoron оид ба масъалаҳои хизматрасонии давлатӣ;
- қабули аризаи сармоягузoron барои гирифтани хизматрасонии давлатӣ, мусоидат дар омода ва ба расмият даровардани ҳуҷҷатҳои зарурӣ барои гирифтани хизматрасонии давлатӣ ва пешниҳоди натиҷаҳои хизматрасонии давлатӣ;
- ҳамроҳӣ намудани лоиҳаи сармоягузорӣ дар мақомоти давлатӣ хангоми гирифтани хизматрасонии давлатӣ;
- мусоидат дар ҳалли масъалаҳои сармоягузoron дар ҳамкорӣ бо мақомоти давлатии дахлдор;
- мониторинги чараёни пешниҳоди хизматрасонии давлатӣ, инчунин баррасии дархост ва мурочиатҳои сармоягузoron дар мақомоти давлатӣ.

Тартиби ташкил ва фаъолияти равзанаи ягона барои мусоидат ба сармоягузoronро Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муқаррар мекунад. [4]

Ҷадвали 5.

### Озодгардонӣ аз андоз ва пардохтҳои гумрукӣ

<p>Озодгардонӣ аз пардохти гумрукӣ (миқдори пардохти гумрук аз 5% то 15%) ва андоз ба арзиши иловашуда (миқдори андоз 18%).</p>	<p>Ҳамаи корхонаҳо</p>	<p>Воридоти таҷҳизоти истеҳсоли-технологӣ ва маҳсулоти иловагии ба он (ки онҳо комплекти ягонро ташкил медиҳанд, яъне бе ин маҳсулоти иловагии фаъолияти таҷҳизоти истеҳсоли технологӣ ғайри имкон аст), барои пуранамоӣ ё ба вучудории фонди оиномавии корхона ё азнавқунии иқтисодии истеҳсоли корхона, ба шартҳои он, ки ин моликият бевосита барои истеҳсоли он маҳсулоте, ки дар ҳуҷҷатҳои ташкили корхона омадаанд, равона карда мешаванд, ва ба шумораи маҳсулотҳои аксизи ва моликияти шахсияте, ки аз ҷониби шахрвандони хориҷӣ барои истифодаи шахсӣ ба Тоҷикистон ворид карда мешаванд, таълуқ доранд.</p>	<p>Кодекси гумруки Ҷумҳурии Тоҷикистон (Модаи 345, қисми 4) Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 211, қисми 4ч4) Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон №450 аз 23.10.03.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

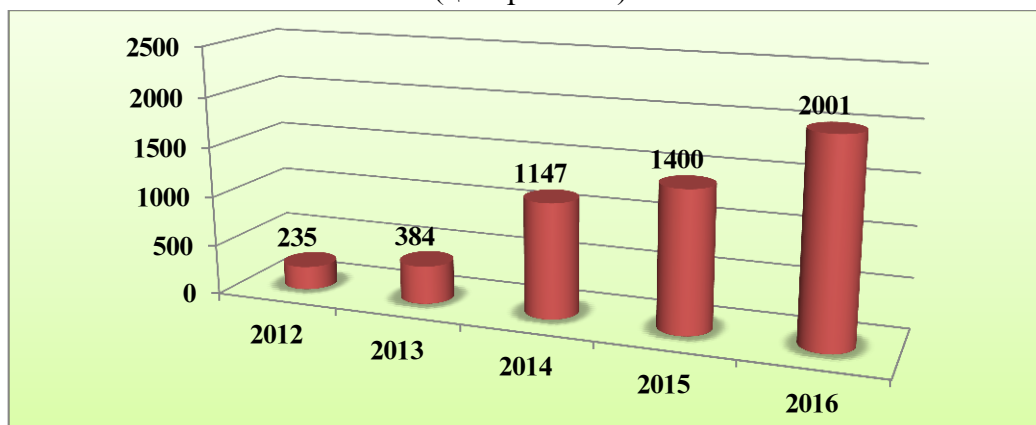
Озодгардонӣ аз андоз ба арзиши иловашуда (миқдори андоз 18%) ва пардохти гумрукӣ (миқдори пардохти гумрукӣ аз 5% то 15%)	Ҳамаи корхонаҳо	Воридоти маҳсулотҳое, ки барои амалинамоии лоиҳаҳои мақсадноке, ки аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ шудаанд, аз ҳисоби грантҳо ва кредитҳое, ки аз ҷониби шахсони ҳуқуқӣ ва воқеи, давлатҳои хориҷӣ, ҳукуматҳои давлатҳои хориҷӣ, ташкилотҳои байналхалқӣ пешниҳод шудаанд	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 211, қисми- 4 зерқисми-6) Кодекси Гумруки Ҷумҳурии Тоҷикистон (Модаи 345, қисми 6)
Озодгардонӣ аз андоз ба арзиши иловашуда (миқдори андоз 18%) ва пардохти гумрукӣ (миқдори пардохти гумрукӣ аз 5% то 15%)	Ҳамаи корхонаҳо	Таъмин намудани маҳсулот, иҷронамоии кор ва хизматрасони ба сифати кумаки башардӯстона	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 211, қисми- 2 зер қ-7 зерқисми-6) Кодекси Гумруки Ҷумҳурии Тоҷикистон (Модаи 345, қисми 3)
Амалиётҳое, ки бо ғоизи сифри андозбандӣ мешаванд.	Ҳамаи корхонаҳо	Содироти маҳсулотҳо, ба ғайр аз пахтаи коркарднашуда, пахтаи хом ва алюминии коркарднашуда, аз рӯи ғоизи сифри андоз ба арзиши иловашуда месупоранд	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 214, қисми- 1)
Озодгардонӣ аз андоз аз даромад (миқдори андоз 15%, илова бар ин шахси ҳуқуқӣ хориҷӣ боз андоз аз даромади соф ба миқдори 8% андозбандӣ мешаванд).	Ҳамаи корхонаҳо	Корхонаҳои навтаъсисе, ки дар соҳаи истехсоли маҳсулотҳо бунёд шудаанд, дар соли бақайдгирии давлатӣ ва аз соли дигар баъд аз бақайдгирии давлатӣ, дар сурати аз ҷониби созмондихандагони он бо дарназардошти ҳаҷми минималии сармоягуорие, ки қонунгузорӣ муаян намудааст, ба фонди оиномавии корхона дар ҳаҷми зерин сармоягузори, ба муҳлати: -2 сол агар ҳаҷми сармоягузорӣ то 500 ҳаз.дол.ШМА-ро ташкил диҳад; -3 сол агар ҳаҷми сармоягузорӣ аз 500 ҳаз. то 2 млн.дол ШМА-ро ташкил диҳад; -4сол агар ҳаҷми сармоягузорӣ аз 2 млн, то 5 млн.дол.ШМА-ро ташкил диҳад; -5 сол агар ҳаҷми сармоягузори аз 5 млн.дол.ШМА зиёд бошад.	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 145, қисми- 6)

Озоднамоӣ аз андоз ба арзиши иловашуда, (миқдори андоз 18%), андоз аз истифодабарандагони роҳҳои автомобилӣ (миқдори андоз 2%), андоз ба фоидаи шахсони ҳуқуқӣ (миқдори андоз 15%), андозҳои минималӣ аз даромади корхона миқдори андоз 1%, андозҳои замин миқдори андоз аз 180 то 500 – сомонӣ барои 1 гкт замин, андоз аз соҳибони воситаи нақлиёт (миқдори андоз аз 2 то 11%), андоз аз молу мулк, андозҳои иҷтимоӣ (миқдори андоз 25%), нисбати он шахсоне, ки бе восита дар соҳтмони неругоҳҳои барқии оби фаволият мекунад ва шаҳрвандони Ҷумҳурии Тоҷикистон нестанд.	Фармоишагрии соҳтмон ва пудратчии генералии соҳтмон	Дар муҳлати соҳтмони неругоҳҳои барқии оби дар каламарави Ҷумҳурии Тоҷикистон.	Кодекси андозҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 343, қисми- 1)
Озодгардонӣ аз андоз ба арзиши иловашуда (миқдори андоз 18%) ва пардохти гумрукӣ (миқдори пардохти гумрукӣ аз 5% то 15%)	Ҳамаи корхонаҳо	Ворид намудани маҳсулотҳо барои соҳтмони неругоҳҳои барқии оби, ки иншоотҳои махсусан муҳим дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб мераванд.	Кодекси андозҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 343, қисми- 2)
Озодгардонӣ аз андоз ба арзиши иловашуда (миқдори андоз 18%) андозҳои истифодабарандагони роҳҳои автомобилгард (миқдори андоз 2%) ва андозҳои иҷтимоӣ (миқдори андоз 25%)	Таъминкунанда ва субпудратчиёни соҳтмони шахсоне, ки бе восита ба соҳтмони неругоҳҳои барқии оби равона шудаанд.	Шахсони ҳуқуқӣ ва воқеӣ бе восита ба соҳтмони неругоҳҳои барқии оби сафарбар шудаанд ва шаҳрвандони ҚТ нестанд.	Кодекси андозҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 343, қисми- 3)
Озодгардонӣ аз пардохти гумрукӣ (миқдори пардохти гумрукӣ аз 5% то 15%) ва андоз ба арзиши иловашуда (миқдори андоз 18%).	Ҳамаи корхонаҳо	Ворид намудани маҳсулотҳо, ки бевосита барои талаботҳои шахсии корхонаҳои азнавбунёдшуда, ки бо сикли пурраи коркарди пахта ба маҳсулоти тайёр банд мебошанд (аз пахтаи хом то маҳсулоти пахтагии тайёршуда)	Кодекси андозҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 344, қисми-1)
Озодгардонӣ аз андоз ба арзиши иловашуда (миқдори андоз 18%)	Ҳамаи корхонаҳо	Содир намудани маҳсулотҳо, ки аз ҷониби корхонаҳо, ки азнавбунёдшуда истехсол гардидаанд, ки бо сикли пурраи коркарди пахта ба маҳсулоти тайёр банд мебошанд, (аз пахтаи хом то маҳсулотҳои пахтагии тайёршуда).	Кодекси андозҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 344, қисми-2)
Озодгардонӣ аз андоз аз фоидаи шахсони ҳуқуқӣ (миқдори андоз 15%) андозҳои минималӣ аз даромади корхона (миқдори андоз 1%), андоз аз молу мулк ва андозҳои замин (миқдори андоз аз 180 то 500-сомонӣ барои 1 гкт, замин).	Ҳамаи корхонаҳо	Корхонаҳои азнавбунёдшуда, ки бо сикли пурраи коркарди пахта ба маҳсулоти тайёр банд мебошанд, (аз пахтаи хом то маҳсулотҳои пахтагии тайёршуда), аз андозҳои номгардида озод карда мешаванд.	Кодекси андозҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (модаи 344, қисми-3)

Сарчашма: <http://mfa.tj/tj/fazoi-sarmoyaguzori/fazoi-sarmoyaguzori.html>

Намудори 2.

Истеҳсоли семент дар солҳои 2012-2016  
(ҳазор тонна)

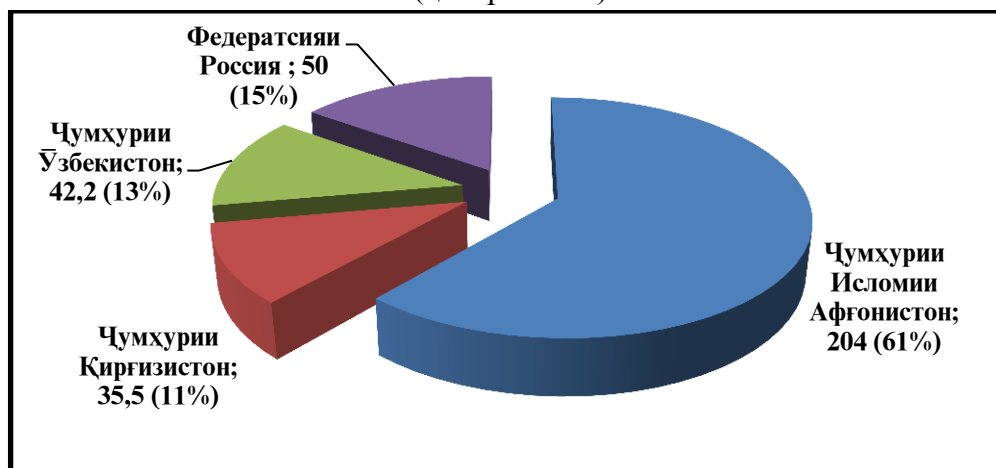


Сарчашма: <http://www.sanoat.tj/content/sanoati-masolekhi-sohtmon>

Чуноне ки аз намудори 2-юм маълум гардид дар маҷмӯъ афзоиши истеҳсоли семент ба назар мерасад, ва агар мо соли 2016-ро ба соли 2015 муқоиса намоем маълум мегардад, ки истеҳсоли семент нисбат ба соли гузашта 601 ҳазор тонна ё ин, ки 42,93% афзудааст.

Намудори 3.

Содироти семент ба хориҷи мамлакат дар соли 2016  
(ҳазор тонна)

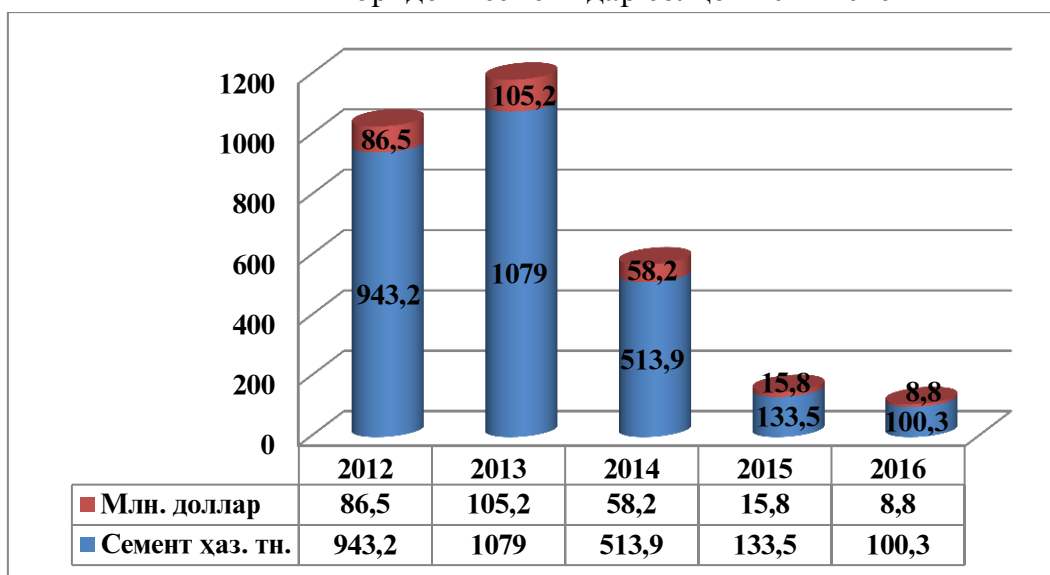


Сарчашма: <http://www.sanoat.tj/content/sanoati-masolekhi-sohtmon>

Содироти семент 282,0 ҳазор тонна, аз ҷумла 204,0 ҳазор тонна ба Ҷумҳурии Исломии Афғонистон, 35,5 ҳазор тонна ба Ҷумҳурии Қирғизистон, 42,2 ҳазор тонна ба Ҷумҳурии Ўзбекистон ва 50 тонна ба Федератсияи Россия содирот гардидааст. Воридоти семент 100,3 ҳазор тоннаро ташкил дод. [5]

Инчунин соли равон аввалин маротиба 16,0 ҳазор дона гачқартон ба маблағи 501,2 ҳазор сомонӣ ба Ҷумҳурии Исломии Афғонистон содир карда шуд.

Воридоти семент дар солҳои 2012-2016



Сарчашма: <http://www.sanoat.tj/content/sanoati-masolekhi-sohtmon>

Бо иштироки Асосгузори сулҳу Ваҳдати Миллӣ, Пешвои Миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон корхонаҳои бузурги сементбарорӣ ҚДММ «Хуаксин Гаюр Суғд семент»-и ноҳияи Бобочон Гафуров, истехсоли варақаҳои гачӣ ҚДММ «Ху Чан Гаюр Индустрал»-и ноҳияи Ёвон ва ҚДММ «Ширкати байналмиллалии истехсолии Чжунгтсай Моҳир семент»-и ноҳияи Ёвон мавриди баҳрабардорӣ қарор гирифт.

Ҳамин тариқ таъсиси ин корхонаҳо ба зиёд шудани ҳаҷми истехсол, сифат ва паст шудани арзиши аслии маҳсулот мусоидат намуд.

Равандҳои истехсолии корхонаҳои мазкур ба муҳити зист таъсир нарасонида, маводҳои энергетикӣ сӯзишвориро то 30 % кам сарф менамоянд. Дастгоҳу таҷҳизотҳои ҳатти технологияи истехсолӣ барои истехсоли семент дар ноҳияҳои Бобочон Гафуров, Ёвон, гачкартон ва халтабарорӣ дар ноҳияи Ёвон ворид гардидааст.

Соли 2016 истехсоли намудҳои нави маҳсулоти воридотивазкунанда аз қабилӣ семент, гачкартон ва хишти сабук ба роҳ монда шуд.

Дар марҳилаи ояндаи наздик дар чорабиниҳои рушди воридотивазкунандагии соҳа бунёди корхонаҳои истехсоли семент дар шаҳри Конибодом, халтабарорӣ дар ноҳияи Ёвон, шиша ва кошин дар Минтақаи озоди иқтисодии Данғара, маҳсулоти гачӣ ва рангҳои эмулсионӣ дар ноҳияи Ёвон ва дар минтақаҳои дигар таъсиси боз якчанд истехсолоти нав вобаста ба эҳтиёҷоти бозори дохилӣ пешбинӣ шудаанд.

#### Адабиёт

- 1) Вазъи иҷтимоӣ иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон.- Душанбе: 2017. – С. 14 - 31.
- 2) Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 22 декабри соли 2016
- 3) Тошматов М.Н. «Пӯё, таркиб ва андозаи ҷалби сармояи хориҷӣ ба иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои истиқлолияти давлатӣ» Тоҷикистон ва ҷаҳони имрӯз №3(53), 2016. – С.152

4) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи сармоягузорӣ. ш. Душанбе, 15 марти соли 2016, №1299.

5) <http://www.sanoat.tj/content/sanoati-masolekhi-sohtmon>

6) Авғонов Н.А., Маъруфҷони С. «Сармоягузориҳои хориҷи ба иқтисоди миллии кишвар дар марҳилаи муосир» Паёми Донишгоҳи технологии Тоҷикистон №2(27), - Душанбе: 2016. - С.102

### **САРМОЯГУЗОРИҲОИ ВАТАНИЮ-ХОРИҶӢ ВА НАҚШИ ОНҲО ДАР РУШДИ ҚОРҲОНАҲОИ ИСТЕҲСОЛИ МАСОЛЕҲИ СОҲТМОНӢ**

Дар мақолаи мазкур муҳимият ва аҳамияти сармоягузорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, **воридшавии сармоягузориҳо ба минтақаҳои ҷумҳурӣ**, истеҳсоли масолеҳи сохтмонӣ, дастгирии давлатии сармоягузор ва сармоягузорӣ, озодгардонӣ аз андоз ва пардохтҳои гумрукӣ, содироти семент ва гачқардон ба хориҷи мамлакат ва пешрафти қорҳонаҳои соҳаи масолеҳи сохтмонӣ пешниҳод шудааст.

**Калимаҳои калидӣ:** сармоягузорӣ, саноат, сармоягузориҳои хориҷӣ, сармоягузориҳои мустақим, сармоягузориҳои портфелӣ, иқтисодиёт, фаъолияти сармоягузорӣ, масолех, сохтмон, андоз, гумрук.

### **ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

В данной статье была представлена актуальность и важность инвестиций в Республике Таджикистан, приток инвестиций в регионы республики, производство строительных материалов, государственной поддержки инвестора и инвестиций, освобождение от налогов и таможенных сборов, экспорт цемента и гипсокартонном за пределами страны, а также прогресс предприятия сектора строительных материалов.

**Ключевые слова:** инвестиции, промышленность, иностранные инвестиции, прямые инвестиции, портфель инвестиций, экономики, инвестиционной деятельности, продукты, строительство, налог, таможенный.

### **DOMESTIC AND FOREIGN INVESTMENTS AND THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES PRODUCING CONSTRUCTION MATERIALS**

In this article, the relevance and importance of investments in the Republic of Tajikistan, the flow of investment in the regions of the Republic, the production of construction materials, state support for investors and investments, exemption from taxes and customs duties, the export of cement and drywall outside the country, as well as the progress of enterprises in the sector construction materials.

**Key words:** investments, industry, foreign investment, direct investment, portfolio investment, economy, investment activity, products, construction, tax, customs.

#### **Маълумот дар бораи муалиф**

**Маъруфҷони С.** - докторант PhD-и кафедраи иқтисодиёт ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D050701 – Менеҷмент (иқтисод ва идораи хоҷагии халқ). Ассистенти кафедраи молия ва қарзи ДТТ. Телефон:з 988-82-53-53. E-mail: k.m.s\_1@mail.ru.



## НАҚШИ НЕРУИ ИНСОНӢ ДАР РУШДИ ИҚТИСОД

Самадова З. А.

Донишкадаи иқтисод ва савдои ДДТТ

Ҳаёти иқтисодии ҷомеа солҳои зиёд бо фаҳмишҳои «ашё», «техника», «қувваи қорӣ», «мол», «пул», «самаранокӣ», «фоида» ва амсоли онҳо шарҳ дода мешуд. Имрӯз низ онҳо ҳуқуқ доранд, ки мафҳумҳои асосии назарияи иқтисодӣ ҳисобида шаванд. Лекин имрӯзҳо дар асарҳои иқтисодӣ ибораҳои дигар, ба монанди «муносибатҳои инсонӣ», «муҳити ахлоқию психологӣ», «тарзи роҳбарӣ», «худтакмилдихӣ», «пешгирии низоъ», «кодекси ахлоқи соҳибкор», «одоби муоширати қорӣ» ва амсоли онҳо бештар ворид гардиданд. Пайдоиши ин категорияҳо аз оғози марҳилаи нави идоракунии шаҳодат медиҳад. Роҳбари муосир аллакай қисми зиёди вақти худро на танҳо ба ҳалли масъалаҳои молиявӣ, техникӣ ва ташкилӣ, балки боз ба баррасии масъалаҳои ахлоқӣ, психологӣ, ки дар чараёни муоширати қорӣ бо зердастон, ҳамкасбон, роҳбарият пайдо мешавад, сарф менамояд.

Дар замони муосир сармояи инсонӣ ҳамчун омилҳои муҳими рушди ҳамаи ҷабҳаҳои фаъолияти ҷомеа ва давлат, аз ҷумла иқтисодиёт гардидааст. Муҳимияти рушди сармояи инсонӣ дар замони муосир таҳти сиёсати Сарвари давлат, Ҳукумати кишвар қарор гирифтааст. Тавре Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми худ ба Маҷлиси Олӣ ишора намудаанд: «... Ба самаранокии соҳаҳои воқеии иқтисодиёт, рушди неруи инсонӣ, гуногуншаклии истеҳсолот, тақвияти институтсионалӣ ва тараққиёти минтақаҳо афзалият дода мешавад.

Ташаккул додан ва истифодаи босамари неруи инсонӣ, ҳалли масоили иҷтимоӣ, аз ҷумла таълиму тарбияи насли наврас дар рӯҳияи ифтихор аз давлатдорӣ миллӣ ва ниҳоят, дастбӣ ба сатҳу сифати шоистаи зиндагӣ барои сокинон аз қабилҳои масъалаҳои аввалиндараҷае мебошанд, ки ҷиҳати иҷрои онҳо бояд тамоми сохтору мақомоти давлатӣ ва аҳли ҷомеа якҷоя ва аҳлона азму талош намоянд»[1].

Маълум аст, ки кишвари мо зиёда аз бист сол бо роҳи инкишофи иқтисодиёти бозорӣ, табаддулотҳои демократӣ равона аст. Равонагӣ ба ин мақсадҳо, чӣ хеле ки таҷриба нишон медиҳад, чараёни дурудароз ва мураккаб буда, он марҳилаи муайяни таърихи фаро мегирад. Муваффақияти табаддулот ва тағйиротҳо дар бисёр мавридҳо аз он вобаста аст, ки то чӣ андоза ҳар як шахс қобили худтакмилдихӣ, худинкишофӣ буда, барои ҳамарӯза амалӣ намудани қувваҳои зеҳнӣ ва эҷодии худ омода аст.

Оиди масъалаи тақвияти сармояи инсонӣ дар Паёми навбатии Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ояндабинӣ карда шуд, ки «... то соли 2021 ҷиҳати ноил гардидан ба ҳадафҳои олиамон тақвияти сармояи инсонӣ, баланд бардоштани самаранокии бахши воқеӣ, таҳкими сохтории идоракунии давлат, таъмини устувори нишондиҳандаҳои макроиқтисодӣ ва рушди иқтисодиву иҷтимоӣ бо ташкили ҷойҳои нави кории дараҷаи баланди истеҳсолӣ ва фароҳам овардани замина барои таҳкими иқтисодии содиротии кишвар ҳамчун самтҳои муҳимтарини сиёсати иқтисодиву иҷтимоии давлат муайян гардидаанд.»[2].

Пайваста ба он вазифагузорӣ карда шуд, ки дар панҷ соли оянда фаъолияти Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ба баланд бардоштани сифати рушди неруи инсонӣ нигаронида шуда, ба масъалаҳои илм, маориф, тандурустӣ, фарҳанг, муҳити зист ва шуғл диққати ҷиддӣ дода мешавад ва дар натиҷаи амалӣ гардидани чунин тадбирҳо Тоҷикистон дорои сатҳи баланди рушди инсонӣ мегардад.

Бояд тазакурр дод, ки имрӯзҳо дар кишвари мо корхонаҳои нав ва пайваста ба он ҷойҳои нави корӣ афзуда истодааст. Дар ин корхонаҳо ҳама муаммоҳои идоракунии хоҷагидорӣ бояд ба ду масъалаи асосӣ равона шаванд:

- ба масъалаи сифати молҳои истеҳсолмешуда, яъне вазифаи ашъй-ташқилӣ;
- ба масъалаи сифати ҳаётии одамоне, ки ин молҳоро истеҳсол менамоянд, аз ҷумла ба табъ, маънавиёти онҳо.

Табиист, ки ҳама муомилотҳои хоҷагидориро дар маҷмӯъ ба ишораи се мафҳум овардан мумкин аст: одамон, маҳсулот, фоида. Дар ҷои аввал одамон меистанд. Агар роҳбар кормандони хуб надошта бошад, омилҳои дигар натиҷа намебахшанд.

Ба фаъолнокии меҳнатии инсон на танҳо омилҳои ташқилию техникӣ, моддию ашъй, балки боз омилҳои психологӣ ба монанди фикр, ҳиссиёт, табъ, сатҳи қаноатмандии талаботи маънавӣ ва амсоли онҳо таъсири ҳалқунанда мерасонанд.

Умуман, тамоми тамоили муосирро ба дарки нақши пешбарандаи омили инсонӣ дар истеҳсолот оварда расонидан мумкин аст, зеро он суръат ва дараҷаи рушди иқтисоди миллиро муайян месозад. Маҳз омили инсонӣ афзалияти пешрафти иқтисодӣ гардида, иқтидори моддию ашъй ҳамчун шартҳои асосии ин раванд баррасӣ карда мешавад [3, 9].

Роҳбари муосири хоҷагидор бо фаъолияти худ ҳалли ду вазифаи баҳам пайвастро бояд таъмин намояд: ноил шудан ба натиҷаҳои хоҷагидорӣ ва таъсир расонидан ба одамоне, ки ин натиҷаро пайдо мекунанд. Аз ин нуқтаи назар имрӯз роҳбар, менеҷер, идоракунанда бояд мутахассиси бисёрсоҳа буда, ҷиҳатҳои ахлоқию психологӣ фаъолияти кормандон, хусусиятҳои муносибати байни онҳоро дар мадди назар нигоҳ дорад.

Дар фаъолияти корхонаҳои имрӯза пайваста ба захираҳои инсонӣ баъзе нуқсонҳо ба назар мерасанд, ки ба самаранокии кори онҳо монеа мешаванд: корношоямии роҳбар, бетахассусии кормандон, муҳити носолим, номуайянии мақсад, натиҷаҳои пасти кор, бесамарии тарзҳои корбарӣ, норасоии самимият ва мавҷудияти зиддият, ва аз ҳама муҳим, паст будани сатҳи касбият ва маданияти кормандон, паст будани қобилияти эҷодии кормандон.

Бояд дар хотир дошт, ки маҳз инсон, сармояи инсонӣ захираи муҳим ҳисобида мешавад. Зеро аз байни ҳамаи захираҳои дигар (молия, техника, ашъё, иттилоот ва ғ.), ки муваффақияти корро таъмин менамоянд, захираи инсонӣ як хусусияти муҳим дорад. Агар ҳамаи захираҳо рӯзе хароб гарданд, лекин захираи инсонӣ ҳангоми идоракунии дуруст такомул меёбад, беҳтар ва афзунтар шуда, арзишаш боз ҳам баланд мегардад. Ин тағйирёбӣ чи дар доираи як насл ва зиёда аз он чи дар доираи якҷанд наслҳои паиҳам ивазшаванда ба назар мерасад. Маҳз ҳамин хусусият сармояи инсониро дар ҳама гуна соҳаи фаъолияти соҳибкорӣ маҳсусан муҳим ва ҷозибанок мегардонад.

Таърихи идораи хоҷагидорӣ бобати муносибати мусбӣ ё манфӣ нисбати сармояи инсонӣ мисолҳои зиёде дорад. Маълум аст, ки маҳз ба назар нагирифтани омилҳои иҷтимоию психологӣ дар ҳаёти иқтисодӣ боиси бисёр фоҷиаҳои иҷтимоӣ гардидааст.

Ва баръакс, баинобатгирии доимии аҳамияти ин омилҳо яке аз заминаҳои асосии пойдории кишварҳо мебошад [5, 26]. Бинобар он дар тафаккури иқтисодии муосир ақидаи сармоягузорӣ ба захираи инсонӣ, ба омодагии касбӣ, ахлоқии ӯ шакли аз ҳама самараноки сармоягузорӣ мебошад.

Аз лиҳоз имрӯзҳо самти аз ҳама афзалиятноки идоракунии менеҷменти башардӯстона гардида истодааст, ки он ба инкишофи ҳислатҳо ва сифатҳои беҳтарини шахсият равона карда шудааст.

Ҳамин тариқ, дар фазои идоракунии, ки он бо нишондихандаҳои «маҳсулот – инсон – самаранокӣ» ченак дорад, идоракунии аз рӯи маҳаки «диққат ба инсон» афзалиятнок мегардад. Аз ин нуқтаи назар барои ҳар як корхона интиҳоб ва кирояи корманд масъалаи муҳим мебошад. Банақшагирии ҳайати кормандон ин ҷараёни доимӣ ва пайваста мебошад. Ба монанди дигар намудҳои банақшагирии он гузориши мақсад, асоснок гардонидани тартиб ва услуби ноилшавиро ба он пешбинӣ менамояд. Чунин раванди банақшагирии бояд аз се марҳила иборат бошад: якум, баҳодиҳии захираҳои инсонии мавҷудбуда; дуввум, баҳодиҳии талаботи оянда ба захираҳои инсонӣ; сеюм, коркарди барномаи қоньгардонии талаботи оянда.

Дар илми менеҷмент вазифаҳои идоракунии кормандон бо ёрии як қатор услубҳо, ба монанди ташкилӣ, маъмури, иқтисодӣ пешбинӣ гардидааст. Онҳо дар амалия истифода бурда мешаванд, лекин на ҳама вақт самара медиҳанд. Дар ин ҷода зарур аст, ки мо боз як услуби дигар, яъне услуби иҷтимоӣ психологиро ба хотир орем. Мутаассифона, на ҳама роҳбар ба ин услуби идоракунии эътибор медиҳад.

Усулҳои иҷтимоӣ психологӣ идоракунии кормандон, ҳамчун захираи инсонӣ, водор кардани кормандонро ба фаъолияти самаранок ҳам ба тариқи таъсиррасонии психологӣ ахлоқӣ ва ҳам иҷтимоӣ шарт медиҳад. Онҳо ба ташаккули муҳити ахлоқӣ психологӣ мусоид дар коллектив, ба рушди муносибатҳои хайрхоҳ байни ҳайати кормандон равона мешаванд. Аз тарафи дигар, онҳо барои ошкор шудани иқтисодии шахсии қобилиятҳои ҳар як корманд заруранд. Мақсади асосии ин тарзи идоракунии аз худинкишофӣ ва худсобикунии ҳар як корманд, ҳар як шахс иборат аст.

Ҳамин тариқ, нури инсонӣ бо қобилияти пеш аз ҳама зеҳнии худ омилҳои муҳими рушди ҳамаи ҷабҳаҳои фаъолияти ҷомеа ва давлат дар замони муосир буда, он бо худинкишофӣ, худтакмилдиҳӣ метавонад боиси пешравии равандҳои иқтисодии кишвар гардад.

#### **Адабиёт:**

1. Паёми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз 20.01.2016. // [www.president.tj](http://www.president.tj)
2. Паёми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз 22.12.2016. // [www.president.tj](http://www.president.tj)
3. Бурага С.А. Возрастание роли человеческого фактора в условиях глобализации экономики // Автореферат на соискание ученой степени канд. экон. наук. – М., 2009.
4. Друкер П. Практика менеджмента. Пер. с англ.: М.: издат. дом «Вильямс», 2006.
5. Психология и этика делового общения: учебник для студентов вузов/ Под ред. В.Н. Лавриненко. 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2008.

## **РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ**

В представленной статье рассмотрена роль человеческого капитала в развитии современного общества. Автором считается, что именно человеческие ресурсы являются основным фактором развития жизнедеятельности общества на современном этапе, в том числе, в сфере экономики, а также фактором развития хозяйственной деятельности любого предприятия. В связи с этим, в статье предложена необходимость постоянного самосовершенствования, саморазвития людей для достижения поставленных целей.

**Ключевые слова:** человеческий капитал, человеческие ресурсы, саморазвитие, самосовершенствование, социально-экономические факторы, управление, эффективность.

## **THE ROLE OF HUMAN RESOURCES IN THE DEVELOPMENT OF ECONOMY**

This article considered the role of human capital in the development of modern society. The author considers that human resources are the key factor in the development of society at the present stage, including in the economic sphere, also the factor of the development of economic activity of any enterprise. In this regard, this article proposes the need for constant self-improvement, self-development of people to achieve their goals.

**Key words:** human capital, human resources, self-development, self-improvement, socio-economic factors, management, effectiveness.

### **Маълумот оиди муаллиф:**

**Самадова Заррина Акрамҷоновна** – дотсенти кафедраи тичорат ва ҳуқуқи Донишқадаи иқтисод ва савдои ДДТТ, E-mail: [zarrina73@mail.ru](mailto:zarrina73@mail.ru).

---

## **ХУСУСИЯТИ ҲИФЗИ ҲУҚУҚИИ РАҚОБАТИ СОҲИБМУЛКОН ДАР СОҲАИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ**

**Сирочиддинов И. Ё., Самадов Б. О.**

**Донишгоҳи давлатии ҳуқуқ, бизнес ва сиёсати Тоҷикистон, ш. Хучанд**

Дар чараёни ба амал бароварда шудани фаъолияти соҳибкорӣ ҳама намуди моликият истифода бурда мешавад. Истифодашавӣ ва кафолати ҳифзи чизу чора, ашё, пул, қоғазҳои қиматнок ва дигар объектҳои ҳуқуқи соҳибкорӣ дар асоси муқаррароти Қонуни асосии кишварамон кафолатнок карда шудааст. Бо баробари кафолати истифода бурда шудан кафолати ҳифзи ҳуқуқи нисбати онҳо низ пешбинӣ гардидааст.

Дар шароити имрӯзаи муносибатҳои бозорӣ самти инкишофи муносибатҳои иқтисодиву иҷтимоӣ ҳамчун яке аз омилҳои баландбардории даромаднокии соҳибкорон ин ҳифзи ҳуқуқи молу мулкӣ, амволи субъектҳои фаъолияти соҳибкорӣ мебошад. Баҳри амалӣ гардонидани ҳифзи ҳуқуқи молу мулкӣ субъектҳои фаъолияти соҳибкорӣ як қатор санадҳои меъёриро ҳуқуқи қабул карда шудааст.

Тавре дар Паёми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олӣ аз 22 декабри соли

2016 ишора мешавад, ки давлат ва ҳукумати кишвар таъмин намудани пешрафти соҳаи соҳибкориро яке аз самтҳои муҳими фаъолияти худ қарор дода, барои дастгирии соҳибкорон, таъмини шароити мусоиди ташаккули соҳа тавассути муқаррар кардани имтиёзҳои мухталиф дар соҳаи андозбандӣ, пардохти бочии гумрукӣ, қорӣ намудани мораторий барои санҷиши фаъолияти субъектҳои соҳибкорӣ тамоми чораҳои заруриро амалӣ месозад[2].

Қобили қайд аст, ки кафолати ҳифзи ҳуқуқи моликияти шахсон, соҳибкорон дар асоси Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон асоснок карда шудааст. Тавре аз мазмуни моддаи 12-и Конститутсия бармеояд, асоси иқтисодии Тоҷикистонро шаклҳои гуногуни моликият ташкил медиҳанд.

Давлат фаъолияти озоди иқтисодӣ, соҳибкорӣ, баробарҳуқуқӣ ва ҳифзи ҳуқуқи ҳамаи шаклҳои моликият, аз ҷумла моликияти хусусиро кафолат медиҳад[1].

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳифзи ҳуқуқи молу мулкӣ соҳибкорон, рақобати соҳибмулкон дар қарабона рушди муносибатҳои иқтисодӣ дар фаъолияти соҳибкорӣ дар асоси қонунгузорию граждани ба амал бароварда мешавад. Аз ҷумла, меъёрҳои Кодекси граждани Ҷумҳурии Тоҷикистон[3] ишора намудаанд, ки қонунҳои граждани вазъи ҳуқуқи иштирокчиёни аҳдҳои граждани, асосҳои ба миён омадан ва тартиби татбиқи ҳуқуқи моликият ва ҳуқуқи дигари ашёӣ, ҳуқуқ ба натиҷаҳои фаъолияти зехнро муайян намуда, ӯҳдадорҳои шартномавӣ, инчунин муносибатҳои дигари молумулкӣ ва муносибатҳои шахсии ғайри молумулки марбут ба онҳоро, ки ба баробарӣ, мухторияти хоҳишу ирода ва мустақилияти молумулкии иштирокчиёнашон асос ёфтааст, танзим менамоянд (моддаи 1-и КГ ҚТ).

Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон аз соли 2006 «Дар бораи рақобат ва маҳдудкунии фаъолияти инҳисорӣ дар бозорҳои мол»[4] асосҳои ташкиливу ҳуқуқи маҳдудкунӣ ва қатъ кардани фаъолияти инҳисорӣ ва рақобати бевиднонаро муайян намуда, барои барпо намудан ва самарабахш амал кардани бозорҳои мол шароит муҳайё менамояд. Қонун муносибатҳоеро фаро мегирад, ки ба рақобат дар бозорҳои молии Тоҷикистон таъсир мерасонанд. Дар ин муносибатҳо шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ, аз ҷумла хориҷӣ, мақомоти ҳокимияти давлатӣ, мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ ва мақомоти худидоракунии шаҳрак ва деҳот иштирок мекунанд. Меъёрҳои қонунгузорӣ инчунин дар ҳолатҳои истифода бурда мешаванд, ки амалиёт ва созишномаҳои аз тарафи шахсони мазкур ва мақомоти номбаршуда берун аз ҳудуди Тоҷикистон мутаносибан содир ё басташуда боиси маҳдудияти рақобат мешаванд ва ё шуда метавонанд, ё худ дар бозорҳои молии Ҷумҳурии Тоҷикистон боиси дигар оқибатҳои манфӣ мешаванд.

Қайд кардан лозим мебошад, ки гузариш ба иқтисоди бозорӣ бе ташкил ва ривож додани рақобат, муҳайё намудани муҳити рақобатнок, аз ҷумла рақобати молумулкӣ, соҳибмулкони номумкин мебошад. Барои ҳамин ҳам дар давраи гузариш ба иқтисоди бозор аҳамият ва нақши рақобатнокӣ меафзояд.

Рақобат, рақобатнокӣ ҳамчун фишанги асосии муносибатҳои бозорӣ субъектҳои соҳибкориро маҷбур менамояд, ки байни худ мубориза баранд ва бо ҳам баҳри ба даст овардани натиҷаҳои беҳтарини иҷтимоию иқтисодӣ ва расмӣ мусоидат кунанд. Маҳз рафтори қонунӣ дар соҳаи муносибатҳои соҳибкорӣ ва ҳифзи рақобат ба воситаҳои чораҳои гуногуни маҷбуркунии давлат дар асоси меъёрҳои қонун таъмин карда мешавад[7].

Дар адабиёти ҳуқуқӣ қайд карда мешавад, ки рақобат, воқеона, бо мустақилияти пурраи хоҷагидории соҳибкорон дар истехсол ва ба фурӯш бароварда шудани маҳсулот асоснок мегардад ва бо муборизаи ҳарчӣ бештар ба даст овардани даромад, тараққиёбии худ, ҳеч набошад, баҳри ба пой истодан назар ба дигар субъектони соҳибкорӣ вобастагӣ дорад. Кӯшиши ҳар кадоми онҳо ҳарчӣ бештар ба даст даровардани фоида ба васеъшавии фаъолияти хоҷагидорӣ оварда мерасонад, ки дар натиҷа соҳибкорон ҳамчун рақиби якдигар баромад менамоянд[8].

Баробари ҳамин дар фаъолияти хоҷагидорӣ, соҳибкорӣ масъалаҳои ҳифзи ҳуқуқии соҳибмулкони нисбати моликият, фоида ба даст овардан ва ғайра бештар таъмини воқеиро талаб мекунад. Тавре аз меъёрҳои моддаи 12-и Кодекси граждании Ҷумҳурии Тоҷикистон бармеояд, яке аз роҳҳои ҳифзи ҳуқуқи гражданин ин худмуҳофизаткунии ҳуқуқ; рӯёндани товони зиён; ситонидани ноустуворона; ҷуброни зарари маънавӣ ва ғайра мебошад. Тавре аз таҷрибаҳои фаъолияти соҳибкорӣ мушоҳида карда мешавад, ҳавола ба ин меъёри қонунгузорӣ татбиқи ҳифзи ҳуқуқи молу мулкӣ соҳибкорон, аз ҷумла соҳибкорони инфиродӣ беҳбудиро пешбинӣ менамоянд. Масъалаҳои муроҷиати соҳибкорон баҳри ҳифзи ҳуқуқҳои молу мулкӣ худ ба мақомоти ҳифзи ҳуқуқ бештар ба оқибатҳои ҳарчӣ барзиёд оварда мерасонад. Олимон қайд мекунанд, ки инкишофи фаъолияти соҳибкорӣ, ҳифзи ҳуқуқҳои молумулкӣ самти афзалиятноки сиёсати иқтисодии давлат мебошад. Бинобар ин, вазифаи асосии давлат дар ин самт ҳавасмандгардонӣ ва таъмин намудани кафолатҳои инкишофи соҳибкорӣ, ҳимоя ва ҳифзи ҳуқуқҳои соҳибкорон мебошад [6].

Омӯзиши таҷрибаҳои бозори кишварҳои тараққиёфтаи иқтисодӣ нишон медиҳад, ки механизмҳои бозорӣ бо ҳифзи ҳуқуқии молу мулкӣ соҳибони он бо ҳам зич алоқаманд буда, ба воситаи таъсис додани низоми ягонаи идоракунии иқтисодиёт бо ҳамдигар алоқаманд мебошанд. Тавре қайд мегардад, таъсиррасонии давлат ба иқтисодиёт баҳри ҳаллу фасли чунин мақсадҳо, ба монанди баргараф сохтани ҳолатҳои бухрон, рушди рақобат, ташаққули инфрасохтори бозор, дастгирии истехсолкунандагони моли ватанӣ, ҳалли масъалаҳои иҷтимоӣ ва дигарҳо воқеъбинона зарур аст[5].

Ҳамин тариқ, баҳри рушди муносибатҳои ҳуқуқӣ дар соҳаҳои гуногуни иқтисодиёти кишвар ҳамчун яке аз омилҳои баландбардории даромаднокии субъектони соҳибкорӣ ин дар амал татбиқи механизми ҳифзшавии ҳуқуқи моликият мебошад. Таъмини механизми ҳифзи ҳуқуқҳои молумулкӣ аз тарафи давлат, бо риояи меъёрҳои қонунгузориҳои ҷорӣ барои рушди фаъолияти соҳибкорӣ, ҳамчун яке аз омилҳои асосии рушди муносибатҳои иқтисодиву иҷтимоӣ кафолати рушди иқтисодиёт боқӣ мемонад.

#### **Адабиёт:**

1. Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон (6 ноябри соли 1994 дар раъйпурсии умумихалқӣ қабул карда шудааст, 26 сентябри соли 1999, 22 июни соли 2003 ва 22 майи соли 2016 бо тарикӣ раъйпурсии умумихалқӣ ба он тағйиру иловаҳо ворид карда шудаанд). // [www.mmktj](http://www.mmktj)
2. Паёми Пешвои миллат, Президенти Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 22.12.2016 с. // [www.president.tj](http://www.president.tj)
3. Кодекси граждании Ҷумҳурии Тоҷикистон (матни расмӣ). Қ. 1, 2, 3. – Душанбе, «Қонуният», 2014.

4. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон №198 аз 28 июли соли 2006 «Дар бораи рақобат ва маҳдудкунии фаъолияти инҳисорӣ дар бозорҳои мол» // Ахбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон 2006 с., №7, м.346; 2008 с., №10, м. 811; 2012 с., №12, қ.1, м. 1007; Қонуни ҚТ аз 18.03.2015 с., № 1195.

5. Варламова А. Н. Правовое обеспечение развития конкуренции, учебное пособие. М., «Зерцало», 2010, с. 92.

6. Исмоилов Ш. М., Нодиров Ф. М. Ҳуқуқи иқтисодӣ. – Душанбе, 2010, с. 352.

7. Пугинский Б. И. Коммерческое право России, классический университетский учебник. – М., «Зерцало-М», 2013, с. 121.

8. Самадов Б. О. Ҳуқуқи соҳибкорӣ, васоити таълим. Қ. 2. – Хучанд, «Ношир», 2014, с. 35.

### **ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ КОНКУРЕНЦИИ СОБСТВЕННИКОВ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В представленной статье рассматриваются вопросы правового регулирования и некоторые аспекты правовой защиты прав собственников в сфере предпринимательской деятельности. В рамках правового анализа законодательства Республики Таджикистан рассматриваются вопросы правового регулирования права собственности, их конкурентоспособности в экономике страны. Сделаны выводы и предложения по поводу совершенствования норм действующего законодательства, защиты прав собственности и гарантии их конкурентоспособности в сфере развития предпринимательской деятельности.

**Ключевые слова:** правовая защита, право собственности, нормы закона, государственные органы, правовое регулирование, конституционные нормы

### **FEATURES OF LEGAL PROTECTION OF COMPETITION OF THE OWNERS IN THE SPHERE OF ENTREPRENEURIAL ACTIVITIES**

This article considers the issues of legal regulation and some aspects of the legal protection of the rights of the owners of the business. In the framework of the legal analysis of the legislation of the Republic of Tajikistan considers the issues of legal regulation of property rights, their competitiveness in the economy of the country. Conclusions and proposals were made on improving the norms of the current legislation, protecting property rights and guaranteeing their competitiveness in the sphere of business development.

**Key words:** legal protection, property rights, norms of law, state bodies, legal regulation, constitutional norms

#### **Маълумот дар бораи муаллифон**

**Сирочиддинов Исмоилҷон Ёқубҷонович** – докторанти РНД соли таҳсили 2-юми ихтисоси 6D030100-(03) ДДҲБСТ. E-mail: ismoil-0211@mail.ru.

**Самадов Бахтиёр Одилҷонович** – н. и. х., дотсент, ихтисоси 12.00.03, мудири кафедраи ҳуқуқи соҳибкорӣ ва байналмилалии ДДҲБСТ. E-mail: samadov.bb@hotmail.com.

**МАСЪАЛАҲОИ ТАНЗИМИ ҲУҚУҚӢ ВА ҲИФЗИ РАҚОБАТ  
ДАР МУОМИЛОТИ АСЪОРӢ**

**Турсунов Х. М., Самадов Б. О.**

**Донишгоҳи давлатии ҳуқуқ, бизнес ва сиёсати Тоҷикистон, ш. Хучанд**

Инкишофи муносибатҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ҳамчун яке аз омилҳои муҳими баландбардории даромади шахсон, соҳибкорон умуман аҳоли аз танзими ҳуқуқии муносибатҳои бозорӣ, рақобат дар бозор, аз ҷумла муомилот бо пул ва асъори хориҷӣ вобастагӣ дорад.

Дар шароити имрӯза бо баробари тақомули қонунгузори соҳаи танзими рақобат, рақобат дар муомилот бо асъори хориҷӣ чараёни бениҳоят болоравии муносибатҳои бозорӣ пеш омадааст. Танзими ҳуқуқии рақобат дар муносибатҳои бозорӣ, истифода карда шудани асъори хориҷӣ дар ин муносибатҳо бо алоқамандии бевоситаи меъёрҳои ҳуқуқӣ вобастагӣ дорад. Рушди ин алоқамандӣ ҳама вақт зери танзими давлат, диққати Сарвари мамлакат ва ҳукумати он буд ва то имрӯз пеш бурда шуда истодааст.

Маҳз дар ин радиф Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми худ ба Маҷлиси Олӣ аз санаи 20 январи соли 2016 таъкид намудаанд: «Дар шароити имрӯза сиёсати пуливу қарзии давлат бояд бо роҳи беҳтар намудани шароити маблағгузори молиявӣ ва дигар хизматрасониҳои бонкӣ ба ҳавасмандсозии бахши воқеии иқтисодиёт барои ташкили истехсолот ва ҷойҳои нави корӣ нигаронида шуда, инчунин, ба хотири таъмини устувории пули миллӣ, баланд бардоштани пардохтпазирӣ ва эътимоднокии низоми бонкӣ, фаъолияти самарабахш ва бехатари низоми пардохтҳо чораҳои муассир ва саривақтӣ андешида шаванд»[2].

Танзими ҳуқуқӣ ва ҳифзи рақобат дар муомилоти фаъолияти хоҷагидорӣ бо асъори хориҷӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон қонунгузорию гражданиро дарбар гирифтааст, ки инҳо қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон аз соли 2006 «Дар бораи рақобат ва маҳдудкунии фаъолияти инҳисорӣ дар бозорҳои мол»[3], қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон аз соли 2013 «Дар бораи танзими асъор ва назорати асъор»[4] ва ғайра.

Дар илми соҳавии ҳуқуқи соҳибкорӣ қайд карда мешавад, ки маҷмӯи чораҳои меъёрӣ, маъмурӣ ва ташкилие, ки аз ҷониби мақомоти давлат ва ё мақомоти дигари бо қонун ваколатдоршуда бо мақсади таъмини риояи тартиби иҷрои амалиёти асъорӣ ва санҷиши онҳо анҷом дода мешаванд, назорати асъор фаҳмида мешавад [8].

Қайд кардан лозим аст, ки алоқамандии танзим ва ҳифзи ҳуқуқии рақобат бо асъори хориҷӣ, ҳамчунин танзим ва назорати давлатии асъор яке аз самтҳои танзими давлатии иқтисодиёт мебошад. Дар ин ҷода танзими ҳифзи ҳуқуқӣ ва давлатии асъорро мумкин аст, ҳамчун маҷмӯи чораҳои, ки аз ҷониби мақомоти давлат татбиқ мегардад, фаҳмида шавад. Ин танзим бо чунин мақсад ба амал бароварда мешавад:

а) таъсисдиҳӣ ва таъмини фаъолияти мақомоти танзими асъор, мақомот ва агентони назорати асъор;

б) муқаррар ва амалӣ гардонидани тартиби гузаронидани амалиёт бо асъори хориҷӣ дар бозори дохилӣ, тартиби интиқоли арзишҳои асъорӣ аз ҳудуди давлат ва ё ба марзи он аз хориҷи кишвар, инчунин, низоми татбиқи сармоягузорию хориҷӣ;

в) таъмин ва ҳифзи ҳуқуқи моликият нисбати арзишҳои асъорӣ;



г) танзими ҳисоббаробаркунии байналмилалӣ;

ғ) таъмину нигоҳдории қурби асъори миллӣ нисбат ба асъори хориҷӣ ва мувозинати пардохти миллӣ;

д) таъмини низоми мусоиди ҳамгирии мамлакат бо бозори байналхалқии асъор.

Бо баробари озодона иҷозатнок шудани амалиёти асъори хориҷӣ дар муносибатҳои иқтисодии бозорӣ қонунгузорию қорӣ нисбати баъзе намуди амалиёти асъорӣ танзими манъкуниро муқаррар намудааст. Дар асоси меъёрҳои мод. 8-и Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи танзими асъор ва назорати асъор» амалиёти асъорӣ байни резидентҳо, ба истиснои ҳолатҳои зерин, манъ карда шудааст:

– амалиёте, ки дар он яке аз тарафҳо Бонки миллии Тоҷикистон ва ё Вазорати молияи Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошанд;

– амалиёте, ки бонкҳои ваколатдор ва шахсони ваколатдор бо асъори хориҷӣ мутобиқи иҷозатномаи гирифташон ва ё санадҳои меъёрию ҳуқуқи танзими асъор бо сарватҳои асъорӣ анҷом медиҳанд;

– бо мақсадҳои хайрия интиқол ва ё додани сарватҳои асъорӣ байни шахсони воқеӣ;

– интиқол ва ё додани (гирифтани) сарватҳои асъорӣ ба ташкилотҳои хайрия ва аз ташкилотҳои хайрия ва ғайра.

Ҳамин тавр, рушди мӯътадили инкишофи муносибатҳои иқтисодиву иҷтимоӣ ҳамчун яке аз омили асосии баландбардории дароманокии аҳоли дар Тоҷикистон аз таъмини мунтазами рақобати муносибатҳои бозорӣ моҳиятан вобастагӣ дорад. Дар ин чода меъёрҳои қонуни Тоҷикистон «Дар бораи рақобат ва маҳдудкунии фаъолияти инҳисорӣ дар бозорҳои мол» асосҳои ташкиливу ҳуқуқи маҳдудкунӣ ва қатъ кардани фаъолияти инҳисорӣ ва рақобати бевичдононаро муайян намуда, барои барпо намудан ва самарабахш амал кардани бозорҳои мол шароит муҳайё менамояд. Аз ҷумла, муносибатҳоеро фаро мегирад, ки ба рақобат дар бозорҳои молӣ, бозори асъори хориҷии Тоҷикистон таъсир мерасонанд. Дар ин муносибатҳо шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ, аз ҷумла хориҷӣ, мақомоти ҳокимияти давлатӣ, мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ ва мақомоти худидоракунии шаҳрак ва деҳот иштирок мекунанд. Меъёрҳои қонун дар ҳолатҳои истифода бурда мешаванд, ки амалиёт ва созишномаҳои аз тарафи шахсони мазкур ва мақомоти номбаршуда берун аз ҳудуди Тоҷикистон мутаносибан содир ё басташуда боиси маҳдудияти рақобат мешаванд ва ё шуда метавонанд, ё худ дар бозорҳои молии Тоҷикистон боиси дигар оқибатҳои манфӣ мешаванд.

Бо баробари ҳамин танзимнамоӣ қонун муносибатҳои вобаста ба фаъолияти инҳисорӣ ва рақобати бевичдононаи бозорҳои хизматрасонии молиявӣ, ғайр аз ҳолатҳои, ки муносибатҳои дар ин бозорҳо пайдошаванда ва рақобати бозорҳои мол таъсир мерасонанд, бо дигар санадҳои меъёрӣ-ҳуқуқии Тоҷикистон танзим карда мешаванд. Рафтори қонунӣ дар соҳаи муносибатҳои соҳибқорӣ ва ҳифзи рақобат ба воситаҳои чораҳои гуногуни маҷбуркунии давлат дар асоси меъёрҳои қонун таъмин карда мешавад. Рақобат ҳамчун фишанги асосии муносибатҳои бозор соҳибқоронро маҷбур менамояд, ки байни худ мубориза баранд ва бо ҳам баҳри ба даст овардани натиҷаҳои беҳтарини иҷтимоӣ иқтисодӣ ва расмӣ мусоидат кунанд [5, с. 466].

Олими шинохта Б. И. Пугинский дар китоби худ қайд менамояд, рақобат бо худ мусобиқа, муборизаро барои ба даст овардани шартҳо ва албатта, баҳри натиҷаҳои

бехтарини муомилоти маҳсулот дар бозор муфид ифода мекунад. Дар фаъолияти соҳибкорӣ ин, пеш аз ҳама, мубориза барои ноил шудан ба ғоидаоварии баланд мебошад [6].

Дар ин ҷода, ҳифзи ҳуқуқи рақобат дар муомилоти асъори хориҷӣ тибқи санадҳои Бонки миллии Тоҷикистон танзим ва ба амал бароварда мешавад, ба монанди Дастурамали Бонки миллии Тоҷикистон №192 аз 31 майи соли 2012 «Дар бораи тартиб ва қоидаҳои анҷом додани амалиёти асъорӣ–фурӯши мол, иҷрои қор ва хидматрасонӣ бо асъори хориҷӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон», Дастурамали №168 аз 2 апрели соли 2009 «Дар бораи тартиби истифодаи асъори хориҷӣ дар қаламрави Ҷумҳурии Тоҷикистон» ва ғайра. Қобили зикр аст, ки амалияи ҳифзи ҳуқуқи рақобат дар бозори муомилот бо асъори хориҷӣ ҳама вақт тақомули меъёрҳои қонунгузорию чориро талаб мекунад. Бозори муомилоти асъори хориҷӣ гурӯҳи шахсонро дарбар гирифтааст, ки бо нишонаҳои фаъолияти соҳибкорӣ доштан фарқ карда мешаванд. Дар байни нишонаи муҳими ин фаъолият касбият, соҳиби касб будани иштирокчиёни бозори муомилоти асъори хориҷӣ мебошад.

Аз сатҳи касбияти иштирокчиёни бозори муомилоти асъори хориҷӣ ҳифзи ҳуқуқи рақобат дар муомилоти соҳа вобастагии калон дорад [7]. Тавре мушоҳидаҳо нишон медиҳанд, бисёр вақт поймолшавии ҳифзи ҳуқуқи истеъмолкунандагон, иштирокчиёни муносибатҳои бозорӣ ба назар мерасанд. Дар натиҷа паст шудани рақобатпазирии муомилоти бозори асъори хориҷӣ, ҳуқуқвайронкунӣ ва ҷиноятҳо ба миён меоянд. Ҳамин тариқ, дар татбиқи алоқамандии танзим ва ҳифзи ҳуқуқи рақобат дар муомилот бо асъори хориҷӣ тарзҳои ҳифзи ҳуқуқ ва манфиатҳои қонунии субъектони хоҷагидор, соҳибкорон, истеъмолкунандагон дар ҷараёни поймол карда шудани рақобатпазирӣ, рақобати бевичдонона, фаъолияти инҳисорӣ ва ғайра бо роҳи ғайрисудӣ (мурочиат намудан ба мақомоти дахлдори давлат) ва судӣ (бевосита мурочиат намудан ба суд) ба амал бароварда мешаванд.

#### **Адабиёт:**

1. Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон (6 ноябри соли 1994 дар раёйпурсии умумихалқӣ қабул карда шудааст, 26 сентябри соли 1999, 22 июни соли 2003 ва 22 майи соли 2016 бо тариқи раёйпурсии умумихалқӣ ба он тағйиру иловаҳо ворид карда шудаанд). // [www.mmk.tj](http://www.mmk.tj).

2. Паёми Пешвои миллат, Президенти Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 20.01.2016 с. // [www.president.tj](http://www.president.tj)

3. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи рақобат ва маҳдудкунии фаъолияти инҳисорӣ дар бозорҳои мол» // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон 2006 с., №7, м.346; 2008 с., №10, м. 811; 2012 с., №12, қ.1, м. 1007; Қонуни ҚТ аз 18.03.2015 с., № 1195.

4. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи танзими асъор ва назорати асъор» // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, соли 2013, № 6, моддаи 402.

5. Предпринимательское право Российской Федерации, учебник / Отв. ред. Е. П. Губин, П. Г. Лахно. М., «Норма – Инфра-М», 2010, с. 466.

6. Пугинский Б. И. Коммерческое право России, классический университетский учебник. – М., «Зерцало-М», 2013, с. 121.

7. Самадов Б. О. Ҷавобгарӣ дар соҳаи фаъолияти соҳибкорӣ: танзими давлатию ҳуқуқӣ ва татбиқи амалии онҳо. (Монография). – Хучанд, 2014, 136 с.

8. Самадов Б. О. Хукуки соҳибкорӣ. Васоити таълим, қ. 2. – Хучанд, «Ношир», 2014, с. 474.

### **ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ КОНКУРЕНЦИИ В ВАЛЮТНЫХ ОТНОШЕНИЯХ**

В настоящей статье рассматриваются правовые вопросы правового регулирования валютных отношений в соответствии с действующим законодательством Республики Таджикистан. Правовое регулирование и вопросы конкуренции, правовая защита конкуренции в сфере обращения валютных ценностей в сфере предпринимательской деятельности охватывает содержание научной статьи. В рамках проведённого анализа законодательства, сравнения правовых норм с практикой их применения в сфере обращения валютных ценностей сделаны выводы и предложения.

**Ключевые слова:** правовая защита, конкуренция, государственное регулирование, иностранная валюта, правовое поведение, нормы закона

### **ISSUES OF LEGAL REGULATION AND PROTECTION OF COMPETITION IN THE CURRENCY RELATIONS**

This article examines the legal issues of legal regulation of exchange relations in accordance with the current legislation of the Republic of Tajikistan. Legal regulation and competition issues, legal protection of competition in the sphere of circulation of currency valuables in the sphere of entrepreneurial activities covers the content of the scientific article. Conclusions and suggestions were made in the framework of the conducted analysis of the legislation, comparison of legal rules with the practice of their application in the sphere of circulation of currency values.

**Key words:** legal protection, competition, state regulation, foreign currency, legal behavior, norms of law

#### **Маълумот дар бораи муаллифон:**

**Турсунов Хушнуд Муминҷонович** – докторанти PhD соли таҳсили 2-юми ихтисоси 6D030100-(03) ДДХБСТ. E-mail: khushnud\_tursunov@mail.ru.

**Самадов Бахтиёр Одилҷонович** – н. и. х., дотсент, ихтисоси 12.00.03, мудири кафедраи хукуки соҳибкорӣ ва байналмилалии ДДХБСТ, E-mail: samadov.bb@hotmail.com.



**ВИДОИЗМЕНЕНИЕ СБЕРЕЖЕНИЙ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ В ИНВЕСТИЦИИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ**

**Убайдуллоев А. Н., Маликов Ф. Ш., Акилджанов Ф. Ш.**  
**Технологический университет Таджикистана**

Денежные переводы трудовых мигрантов Республики Таджикистан, из-за продолжающейся стагнации реального производства, высокого темпа роста населения и трудовых ресурсов преимущественно направляются на приобретение импортных товаров, как продовольственных, так и непродовольственных. Если исходить из того, что более 80% расходов домашних хозяйств составляют расходы на продовольствие и непродовольственные товары, то становится очевидным факт того, что основная масса переведенных денежных доходов от трудовой миграции направляются за рубеж в виде оплаты за импортируемые товары.

Эти реалии позволяют нам сделать вывод о том, что если в других более развитых странах определяющей составляющей в механизме формирования сбережений и их трансформации в реальные инвестиции является доля фонда оплаты труда и доля прибыли в ВВП, которые определяют порядок формирования сбережений и финансирования экономики, а также уровень развитости финансового посредничества и степень эффективности общественного производства. В условиях высокой зависимости от внешней трудовой миграции и недостаточной развитости реального сектора экономики ключевым составляющим формирования сбережений домашних хозяйств являются денежные переводы от трудовой миграции.

В таблице 1 приведены данные о структуре потребительских расходов домашних хозяйств. Из данных таблицы 1 видно, что продовольственные расходы в структуре общих расходов домашних хозяйств составляет более 63%. Необходимо отметить, что данный показатель в масштабе всей национальной экономики является весьма внушительным. В этом контексте вполне уместно отметить слова профессора Умарова Х.У., который считает, что «расходы на продовольствие в общем объеме расходов населения не должны превышать 50%, а в перспективе, с учетом осуществления мероприятий по ускоренному развитию человеческого капитала, не более 30-35% от общих расходов»[6].

Таблица 1

Структура потребительских расходов домашних хозяйств[2, С.110-117]

Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Потребительские расходы	100	100	100	100	100	100	100
Расходы на продовольственные товары	65,6	65	64,6	64	67,3	63,8	63
Расходы на покупку непродовольственных товаров	23,4	24,1	23,7	24,5	22,6	24,5	24,2
Расходы на покупку алкогольных напитков	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Расходы на оплату услуг	10,8	10,8	11,6	11,3	10	11,6	12,7

Структура потребительских расходов домашних хозяйств рассмотрено в целях демонстрации наличия феномена низкого уровня доходов населения.

Несмотря на это, согласно канонам потребительского поведения домашних хозяйств, их расходы обладают мультипликативным эффектом. Другими словами большой удельный

вес расходов домашних хозяйств направляемое в экономический кругооборот служит источником формирования доходов остальных хозяйствующих субъектов.

В экономической теории и практике есть общепринятое закономерность, согласно которому сбережения домашних хозяйств представляет собой часть не израсходованного располагаемого дохода. Чем больше уровень дохода домашних хозяйств, тем больше возможностей сберегать определенную часть дохода. Согласно постулатам кейнсианской экономической теории, если сбережения домашних хозяйств не трансформируются в инвестиции, то эта часть дохода автоматически выпадает из поля эффективного спроса. Процесс трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиционные ресурсы, как и сами расходы домашних хозяйств обладают мультипликативным эффектом.

Действие мультипликативного эффекта можно продемонстрировать посредством объяснения функции потребления домашних хозяйств. Как было отмечено выше располагаемый доход домашних хозяйств разделяется на потребительские расходы и на сбережения. Обобщенно функцию потребления домашних хозяйств можно представить в виде следующей функции:

$$C = \bar{C} + mpcY \quad (1)$$

где,  $C$  – расходы домашних хозяйств;

$\bar{C}$  – автономные расходы домашних хозяйств;

$mpc$  – предельная склонность к потреблению, рассчитываемое как отношение изменения расходов домашних хозяйств к изменению располагаемого дохода;

$Y$  – располагаемый доход домашних хозяйств.

Если исходить из того, что часть располагаемого дохода остающаяся в распоряжении домашних хозяйств после осуществления намеченных расходов составляют сбережения домашних хозяйств, то из формулы 1 можно вывести функцию сбережения, которая выглядит следующим образом:

$$S = -\bar{C} + mpsY \quad (2)$$

где,  $S$  – сбережения домашних хозяйств;

$\bar{C}$  – автономные расходы домашних хозяйств;

$mps$  – предельная склонность к сбережению рассчитываемое как отношение изменения сбережений домашних хозяйств к изменению располагаемого дохода;

Используя общепринятые правила расчета предельной склонности к потреблению и сбережению в таблице 2 приведены данные этих показателей по Республике Таджикистан, показатели средней склонности к потреблению и сбережению, а также рассчитан коэффициент мультипликатора автономных расходов. Из данных таблицы 2 видно, что показатели средней склонности к потреблению и сбережению за анализируемых период имеют перманентный характер, что свидетельствует о постоянстве структуры расходов домашних хозяйств.

Таблица 2

Показатели средней и предельной склонности к потреблению и сбережению и мультипликатор автономных инвестиций [2, С.113-115]

Показатели	Годы						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Средняя склонность к потреблению	0,98	0,98	0,96	0,93	0,99	0,97	0,96
Средняя склонность к сбережению	0,02	0,02	0,04	0,07	0,01	0,03	0,04
Предельная склонность к потреблению	-	0,98	0,80	0,89	0,87	0,83	0,87
Предельная склонность к сбережению	-	0,02	0,2	0,11	0,13	0,17	0,13
Коэффициент мультипликатора автономных расходов	-	50	5	9	7,7	5,9	7,7

По рассчитанным данным таблицы 2 видно, что динамика показателей предельной склонности к потреблению и сбережению не имеют четко обозначенной тенденции изменения, что является закономерным в условиях высокого уровня внешней трудовой миграции и связанной с ним поступлением денежных переводов. Этими обстоятельствами также объясняется колебания коэффициента мультипликатора автономных расходов. Рассчитанные показатели мультипликатора автономных расходов в Республике Таджикистан свидетельствует о том, что в условиях низкой занятости ресурсов в национальной экономике единица приращенных инвестиций, в том числе и каждая единица трансформирующихся сбережений обладают большим мультипликативным эффектом. Действия эффекта мультипликатора происходит по спирали, способствуя при этом приросту общего дохода на каждом витке. В свою очередь прирост дохода, согласно выявленному психологическому закону Дж. М. Кейнса будет способствовать еще большему увеличению потребительских расходов и сбережений. Как было отмечено выше сбережения в любой форме представляются как изъятие из общего кругооборота доходов и расходов. Поэтому если сбережения не будут трансформироваться в инвестиции, то согласно действию эффекта мультипликатора такое явление будет сужать производственные возможности экономики. Тем не менее, рассчитанный коэффициент мультипликатора автономных расходов (в том числе инвестиций) показывает, что инвестиционные вложения в условиях Республики Таджикистан могут иметь наибольшую эффективность чем наблюдается в данный момент.

Из изложенных моментов следует, что в условиях переходной экономики и хронически высокого уровня внешней трудовой миграции преобразования сбережений домашних хозяйств в реальные инвестиционные ресурсы является одним из основных источников оздоровления реального сектора экономики. Этот процесс может быть усилен еще целевым использованием денежных переводов трудовых мигрантов.

В целях достижения наибольшего уровня трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции особая роль принадлежит существующей банковской системе и налаживанию деятельности фондового рынка на территории республики. Именно банковская система и наличие функционирующего фондового рынка в достаточной степени обладают механизмом трансформации сбережений домашних хозяйств в реальные инвестиционные ресурсы. Данный тезис можно представить с помощью следующей схемы (схема 1).

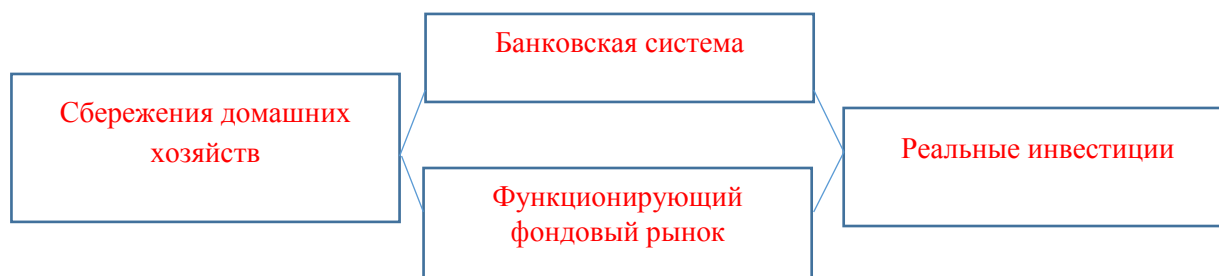


Схема 1. Трансформация сбережений домашних хозяйств в инвестиционные ресурсы посредством банковской системы и фондового рынка

Суть данной схемы состоит в том, что банковская система привлекая сбережения домашних хозяйств в виде различных депозитов увеличивает свои кредитные ресурсы, которые в принципе будут выдаваться реальному сектору в форме кредитов. Если такая процедура трансформации сбережений домашних хозяйств в реальные инвестиции будет опосредованно и зависеть от монетарной политики Национального банка, то функциональное назначение фондового рынка в этом процессе заключается в прямом превращении сбережений в реальные инвестиции посредством купли продажи ценных бумаг (особенно акций предприятий). Другими словами налаженная система функционирования фондового рынка усилит процесс трансформации сбережений домашних хозяйств в портфельные инвестиции. Такое действие будет более эффективным в условиях Республики Таджикистан, так как большую часть сбережений домашних хозяйств в данное время составляют денежные переводы трудовых мигрантов. Эффект от такого метода трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции может быть объяснен тем, что большинство трудовых мигрантов зарабатывая свой доход посредством трудовой миграции, по возвращению на родину в большинстве случаев занимаются мелкоторговой предпринимательской деятельностью (преимущественно челночной торговлей). С одной стороны этот феномен представляется выгодным. Однако следует подчеркнуть, что из-за недостаточной развитости реального сектора экономики, развитие такой формы предпринимательской деятельности происходит по так называемому кругу. Дело в том, что направляя полученный доход на потребление товаров привезенных из-за рубежа, денежные переводы трудовых мигрантов, а также другие виды доходов населения направляются на приобретение импортных товаров, т.е. мультипликативный эффект расходов домашних хозяйств перенаправляются в экономику других стран.

Поэтому если приложит усилия для нормального функционирования фондового рынка, сбережения домашних хозяйств посредством покупки акций предприятий реального сектора будут способствовать увеличению объемов их инвестирования. Данный процесс окажет на экономику наибольший эффект по сравнению с развитием мелкоторгового предпринимательства. Увеличивая инвестиционные возможности реального сектора экономики, фондовый рынок превратится в мощный перевалочный пункт трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции. Хозяйственная спираль будет действовать таким образом, что по мере наращивания инвестиционных возможностей реального сектора будет происходить сокращение уровня циклической безработицы и соответственно трудовой миграции. Это будет возможным при условии предложения дивидендов по ценным бумагам не ниже ставок процентов по депозитам и не выше процентных ставок по кредитам.

Проведенный анализ показывает, что в условиях Республики Таджикистан не смотря на преобладание рыночных основ хозяйствования отсутствует развитый и эффективный механизм трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции. Наблюдающиеся реалии показывают неспособность существующих механизмов в обеспечении реального сектора экономики необходимыми инвестиционными ресурсами.

Наблюдающийся механизм трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции не способствует развитию реального сектора, а преимущественно направляется на развитие мелкотооргового предпринимательства. В связи с этим производственная сфера, являющаяся основой устойчивого развития национальной экономики испытывает хроническую нехватку инвестиционных ресурсов. Такая форма трансформации сбережений домашних хозяйств не способствует сбалансированному развитию отраслей экономики Республики Таджикистан в долгосрочной перспективе, что отражается в высокой зависимости от внешних факторов.

Таким образом, в условиях формирования рыночных основ хозяйствования и высокой внешней зависимости в трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции ведущее функциональное назначение принадлежит банковской системе и эффективно функционирующему фондовому рынку. Банковская система вместе с фондовым рынком трансформируют сбережения в инвестиции.

Поэтому для более высокой концентрации сбережений домашних хозяйств в инвестиции в условиях Республики Таджикистан считается целесообразным наладка и организация деятельности эффективного фондового рынка, особенно вторичного рынка ценных бумаг, которая будет способна трансформировать сбережения в реальные инвестиции.

#### **Литература:**

1. <http://ecouniver.com/economik-rasdel/istekuz/170-sootnoshenie-sberezhenij-i-investicij-dzhm-kejns.html> (12.05.2016)
2. Статистический ежегодник Республики Таджикистан. Душанбе, 2015. С. 110-117.
3. Национальные счета Республики Таджикистан. Душанбе 2014. с. 21-22.
4. Алиджанов Д.А. Взаимосвязь занятости трудовых ресурсов и стимулирования импортозамещающего роста в Республике Таджикистан. // Экономический журнал. М: 2015. № 3 (39).с. 25
5. Трудовая миграция Таджикистана в цифрах. Азия-плюс// [www.news.tj](http://www.news.tj) (дата обращения 10.07.2015г.)
6. Умаров Х.У. Продовольственная безопасность в Таджикистане: перспективы и препятствия. Газета Азия – плюс. <http://news.tj>. 16.10.2014. (Режим доступа к сайту: 25.04.2015)

#### **References:**

1. <http://ecouniver.com/economik-rasdel/istekuz/170-sootnoshenie-sberezhenij-i-investicij-dzhm-kejns.html> (12.05.2016).
2. Statistical Yearbook of the Republic of Tajikistan. Dushanbe, 2015. pp 110-112.
3. National Accounts of the Republic of Tajikistan. Dushanbe, 2014. p. 21-22.



4. Alidzhanov DA The relationship of employment of labor resources and stimulate the growth of import substitution in the Republic of Tajikistan. // Economic Journal. M: 2015. № 3 (39) с. 25.

5. Labour migration in Tajikistan in figures. Asia-Plus // www.news.tj (reference date 10.07.2015g.).

6. Umarov NU Food Security in Tajikistan: prospects and constraints. Newspaper Asia - plus. <http://news.tj>. 16/10/2014. (The site Access: 25.04.2015).

#### **ТАБДИЛЁБИИ ПАСАНДОЗҲОИ ХОҶАГИҲОИ ХОНАВОДА БА САРМОЯ ДАР ШАРОИТИ МУҶОЧИРАТИ МЕҲНАТИИ БЕРУНА**

Дар мақола сухан дар бораи он меравад, ки дар шароити вобастагии иқтисодиёти миллӣ аз муҷоҷират пасандозҳои хоҷагиҳои хонавода на танҳо чун унсурҳои истеъмолот, балки чун унсурҳои мусоидаткунандаи ташкили ҷойҳои корӣ дар дохили мамлакат баромад мекунад. Ин дар ҳолате имконпазир мегардад, ки агар ин пасандозҳо ба сармоягузорӣ ба бахши хусусии иқтисодиёт, ки имкон дорад муҷоҷирати меҳнати берунро коҳиш диҳад, табдил ёбанд. Бинобар ин, дар шароити иқтисодиёти гузариш ва сатҳи баланди муҷоҷирати меҳнати беруна масъалаи ташаккули пасандоз ва ба сармоя табдил ёфтани онҳо, ки яке аз сарчашмаҳои таъмини рушди иқтисодӣ мебошанд, афзалиятнок ҳисобида мешавад.

**Калимаҳои асосӣ:** пасандози аҳоли, сармоя, рушди иқтисодӣ, табдилёбӣ, хоҷагиҳои хонавода, ҳавасмандгардонӣ.

#### **CHANGING HOUSEHOLD SAVINGS IN INVESTMENTS IN CONDITIONS OF EXTERNAL LABOR MIGRATION AKILJANOV FURKAT SHARIPOVICH**

The article deals with the fact that under conditions of migration dependence of the national economy, household savings can act not only as a consumer component, but also as an element conducive to creating jobs inside the country. This will be possible only if these savings are transformed into investments in the real sector of the economy, which is quite capable of reducing the level of external labor migration. In this regard, in the context of a transitional economy and a high level of external labor migration, the formation of savings and their transformation into investment, which is one of the sources of economic development, seems to be a priority.

**Key words:** savings of the population, investment, economic growth, transformation, household incentives.



## УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫМ РИСКОМ В КОММЕРЧЕСКОМ БАНКЕ

Хайруллоев Ф.Н., Каландаров И.Э.  
Технологический университет Таджикистана

Одной из существенных проблем экономики Таджикистана с момента ее перехода к системе рыночных отношений является формирование условий для экономического роста. Важнейшей предпосылкой экономического роста является активная инвестиционная политика всех экономических субъектов. Банковская система играет в глобальном инвестиционном процессе роль, которую трудно переоценить. С одной стороны, через банковскую систему осуществляются все безналичные расчеты в национальной экономике. С другой стороны, коммерческие банки, являясь самостоятельными экономическими единицами, сами инвестируют средства в целях получения дохода, т.е. принимают активное участие в инвестиционном процессе. Благодаря финансовому посредничеству банковской системы в экономической системе общества осуществляется аккумуляция имеющихся свободных финансовых ресурсов с целью инвестирования в «реальный» сектор экономики. [2].

На наш взгляд, таким образом, в силу общественной значимости деятельности банков, выполняющих расчетные функции, банковское инвестирование отличается от инвестирования других экономических субъектов. В этой связи, особую актуальность имеют вопросы, касающиеся исследования сущности банковского инвестирования и его специфики. Осуществление инвестиционной деятельности ставит серьезные задачи перед руководством коммерческого банка. Среди причин сложившейся ситуации были такие, как приоритет краткосрочных целей, несогласованность предпринимаемых действий, отсутствие научно обоснованного подхода, что в целом обусловило преобладание стихийных инвестиционных решений, не обладающих необходимым стратегическим потенциалом. [4]

На наш взгляд, таким образом, особую важность приобретают теоретические и практические исследования в области разработки стратегии инвестиционного риска коммерческого банка. Недостаточный уровень разработанности вопросов банковской стратегии, ее типов, подходов к разработке стратегии, факторов и условий, определяющих ее успех. Актуальность и недостаточная изученность проблем инвестиционного риска коммерческого банка определили выбор темы, цели и задачи исследования. На наш взгляд, проблема **оценки инвестиционного риска** заключается в том, что невозможно с достоверностью 100% говорить о величине получаемого в будущем результата, или о величине потенциальных будущих затрат. Появляется так называемых "неопределенность" в оценке инвестиционного риска, которую мы должны учитывать в наших расчётах, иначе просто получим неверное решение. Как правило, эта проблема возникает в инвестиционных расчётах при определении эффективности инвестиционного проекта и оценке рисков инвестиционного проекта, когда инвестор вынужден определить для себя на какой риск он готов пойти, чтобы получить желаемый результат, при этом решение этой двухкритериальной задачи осложняется тем, что толерантность инвесторов к риску индивидуальна. Поэтому критерий принятия инвестиционных решений и оценки инвестиционного риска можно сформулировать следующим образом: ИП считается эффективным, если его доходность и риск сбалансированы в приемлемой для участника проекта пропорции и формально представить в виде выражения (1):

$$\text{Эффективность ИП} = \{\text{Доходность}; \text{Риск}\} \quad (1)$$

Под "доходностью" предлагается понимать экономическую категорию, характеризующую соотношение результатов и затрат ИП. В общем виде доходность ИП можно выразить формулой (2):

$$\text{Доходность} = \{NPV; IRR; PI; MIRR\} \quad (2)$$

Данное определение отнюдь не вступает в противоречие с определением термина "эффективность", поскольку определение понятия "эффективность", как правило, даётся для случая полной определённости, т.е. когда вторая координата "вектора" - риск, равна нулю.

$$\text{Эффективность} = \{\text{Доходность}; 0\} \quad (3)$$

Т.е. в данном случае:

$$\text{Эффективность} = \text{Доходность} \quad (4)$$

Таким образом, в ситуации оценки инвестиционного проекта появляется новый фактор - фактор инвестиционного риска, оценку которого безусловно необходимо учитывать при анализе эффективности ИП [5].

Один из важнейших способов применения средневзвешенного срока погашения основан на линейной зависимости между изменениями рыночных ставок процента и цены бумаги в процентном выражении:

$$\Delta I = Dx \left( \frac{\Delta r}{1+r} \right) \times 100\%$$

где:

$\Delta I$  - изменение цены ценной бумаги в процентном выражении

$D$  - средневзвешенный срок погашения

$\Delta r$  - изменение процентной ставки

В общем случае удвоение средневзвешенного срока погашения  $D$  приводит к удвоению изменений цены ценной бумаги в результате аналогичного относительного изменения ставок процента.

Метод чистой теперешней стоимости. Этот метод основан на сопоставлении величины исходной инвестиции (IC) с общей суммой дисконтированных чистых денежных поступлений, генерируемых ею в течение прогнозируемого срока. Поскольку приток денежных средств распределен во времени, он дисконтируется с помощью коэффициента  $r$ , устанавливаемого аналитиком (инвестором), самостоятельно исходя из ежегодного процента возврата, который он хочет или может иметь на инвестируемый им капитал.

Допустим, делается прогноз, что инвестиция (IC) будет генерировать в течение  $n$  лет, годовые доходы в размере  $P_1, P_2, \dots, P_n$ . Общая накопленная величина дисконтированных

доходов (PV) и чистый приведенный эффект (NPV) соответственно рассчитываются по

формулам: 
$$PV = \sum_k \frac{F_k}{(1+r)^k}, \quad NPV = \sum_k \frac{F_k}{(1+r)^k} - IC$$

Очевидно, что если:  $NPV > 0$ , то проект следует принять;  $NPV < 0$ , то проект следует отвергнуть;  $NPV = 0$ , то проект ни прибыльный, ни убыточный.

#### Литература:

1. Гражданский кодекс Республики Таджикистан, 2015 год
2. Закон Республики Таджикистан «О Национальном банке Таджикистана», 2015 г.  
Закон Республики Таджикистан «О банках и банковской деятельности» № 62 от 02 декабря 2014 года.
3. Закон Республики Таджикистан «О валютном регулировании и валютном контроле», 2014 г.
5. Закон РТ «Об иностранных инвестициях», 2015 год
6. Банковское дело: Справочное пособие/Под ред. Ю.А. Бабичевой. М. Экономика.
7. Банковское дело” под редакцией профессора В.И.Колесникова, профессора Л.П.Кроливцевкой, М., 2015
8. “Банки и рынок” под общ. ред. Булгака К.А., Валейко В.П., Петрушина П.А., Кшн, 2014г.
9. Банковская система России. Настольная книга банкира. В 3-х томах. М., 2014г.
9. Гетман Л. Дж., Джонк М. Д. Основы инвестирования. М.: Дело, 2014г.
10. ДоланЭ.Дж., Кэмпбелл К.Д., КэмпбеллР.Дж. Деньги, банковское дело и денежно-кредитная политика. М., 2013 г.

#### ИДОРАКУНИИ ХАВФИ САРМОЯГУЗОРӢ ДАР БОНКҲОИ ТИЧОРАТӢ

Мақсади асосии татқиқоти мазкур ин омӯзиши масъалаҳои назариявӣ ва амалии муаммоҳои идоракунии хавфҳои сармоягузорӣ ба бонкҳои тичоратӣ, коркард, интиҳоби стратегияи сармоягузориҳои бонкӣ ва тавсияҳои амалӣ оид ба ташкили стратегияи раванди сармоягузорӣ мебошад.

**Калимаҳои калидӣ:** сармоягузориҳо, ҷалибиятӣ, сармоягузорӣ, лоиҳаҳои сармоягузорӣ, хавфҳои сармоягузорӣ, пасткунии хавфҳо, баҳодиҳии микдорию сифатии хавфҳои сармоягузорӣ.

#### INVESTMENT RISK MANAGEMENT IN THE COMMERCIAL BANK

The main objective of this study is to study the problems of managing the investment risk of commercial banks, the theoretical and practical issues of developing a strategy for banking investment; Development of practical recommendations on the organization of a strategic investment process.

**Key words:** investments, investment attractiveness, investment projects, investment risks, risk minimization, quantitative and qualitative assessment of investment risks.

**Сведения об авторах**

**Хайруллоев Ф.Н.** - старший преподаватель кафедры экономики и управления Технологического университета Таджикистана. E. mail;farruh-darg2010@mail.ru.

**Каландаров И.Э.** - старший преподаватель кафедры экономики и управления Технологического университета Таджикистана. E. mail;ilhomjon@mail.ru.



**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ХЛОПКОВОДСТВА И ЕГО МЕСТО В ЭКОНОМИКЕ**

**Хайитбоева Н.А.**

**Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики, г. Худжанд**

Роль хлопка – сырца в экономике большинства стран мира, в том числе в Республике Таджикистан определяется весьма широкой сферой применения. Возделывание хлопчатника является неотъемлемая часть сельского хозяйства республики в условиях трансформационной экономики. Хлопок – волокно это сырье, которое подается экспорту и играет важную роль в состоянии экономики страны в целом. В Таджикистане хлопководство считается основным направлением, которое образует весь комплекс народного хозяйства страны. Для развития этой отрасли нужен огромный потенциал ирригационно – мелиоративного строительства, развитие ряда отраслей как: пищевая, текстильная, деревообделочная, швейная и химическая промышленность. Современное состояние, динамика и тенденции агропромышленного комплекса республики и ее центральное звено хлопководческий подкомплекс свидетельствует о том, что до сих пор продолжается затяжной кризис, крайне неэффективно используется ресурсный потенциал агропромышленного подкомплекса. А также нужно отметить, что не сформирован механизм производственно-экономических отношений между отраслями агропромышленного подкомплекса, адекватных рыночным условиям, особенно в хлопковом подкомплексе. Следует подчеркнуть, что проблема повышения эффективности хлопководства может быть успешно решена, только в случае углубления интеграционных процессов и совершенствования организационного механизма функционирования интегрируемых структур.

Продажа хлопкового волокна составляет 18 – 19% экспорта страны [1]. Повышение качества хлопкового волокна, выращиваемого в республике, дает стране огромный экономический эффект. Необходимо увеличить объемы производства хлопкового волокна того типа, которое востребовано текстильной промышленностью стран мира и нашей республики. Необходимость улучшения ассортимента и качества продукции сельского хозяйства является приоритетной задачей развития сельского хозяйства страны. Несмотря на то, что значение хлопка в экономике прибыльно, но в настоящее время в хлопководческой отрасли республики существует много проблем, которые препятствуют развитию отрасли. Поэтому семеноводство и агротехника выращивания культуры, укрепление материально-технической базы, развитие инфраструктуры социальной жизни производителей хлопка и хлопкоочистителей, обеспечение производственных и финансовых средств и услуг, развитие

механизма предоставления кредитов являются направлениями дальнейшего развития хлопководческой отрасли в Республике Таджикистан.

Всем известно, что рыночная экономика требует ведение частной собственности. Государство напрямую не может влиять на частную сельскохозяйственную деятельность из – за того, что она не может его финансировать. Это и является поводом того, что хлопководческая отрасль немного отстает, так как владелец земли все еще самостоятельно не может пользоваться землей, а хлопок требует немалых финансовых и технических услуг. Исследования показывают, что в последние годы показатели эффективности производства хлопка – сырца, получение предполагаемых объемов производства хлопка-сырца будет обеспечено повышением урожайности хлопка-сырца, совершенствованием семеноводческой работы, укреплением материально-технической и финансовой базы.

Проведенный анализ свидетельствует о том, что в 2015 году посевная площадь хлопка – сырца республики уменьшилось на 13,7%, из – за этого валовое производство тоже уменьшилось на 12 3%. Заодно валовое выручка и полученные прибыли в сельскохозяйственных предприятиях уменьшилось на 0,7 – 23,3% [2].

К большому сожалению, одна из основных причин отставание хлопководческого подкомплекса - это ослабление материально – технической базы отрасли не только в техническом, но и в интеллектуальном плане.

Это привело к уходу высококвалифицированных кадров - хлопкоробов за пределы республики и в другие отрасли, а также переход от колхозно – совхозной формы его производств к дехканским и другим формам в силу малоопытности последних местами отрицательно повлияли на развитие этой стратегической культуры. Но, несмотря на это, отрасль являлся особым фактором занятости не только сельского населения, но и работоспособности отраслей текстильной промышленности, развития всего агропромышленного комплекса и национальной экономики в целом.

Следует отметить, что хлопководческий подкомплекс играет самую важную роль в экономике страны. Для развития отрасли необходимо нахождение новых путей и методов повышения эффективности производства в хлопководческом подкомплексе. Следует отметить, что дальнейшее повышение эффективности сельскохозяйственного производства является сложной проблемой, связанной с решением ряда методологических вопросов в выявлении сущности эффективности производства в хлопководческом подкомплексе, критериев и показателей её измерения. Но при этом следует указать, что измерение категории эффективности производства в хлопководческом подкомплексе, воспроизводственный подход проявляется в том, что его сущность, критерии и показатели определяются исходя из теории воспроизводства. Это является следствием того, что теория эффективности составная часть теории воспроизводства[3].

Исследуя данную статью, следует отметить, что для конкретной отрасли количество факторов, воздействующих на эффективность производства огромна. И хотелось бы подчеркнуть, что все природные и экономические факторы в определенной мере сказываются на эффективность хлопководства. Поэтому в своих исследованиях из всего множество факторов было выделено основной: совершенствование размещения хлопководства в новых условиях хозяйствования; укрепление материально – технической базы хлопководства; совершенствование экономического стимулирования; внедрение новых методов управления и организации труда. Исследования показывают, что анализ динамики

производства растениеводческой продукции позволяет сделать заключение о стабильном снижении производства хлопководство, с тенденцией небольшого роста производства, картофеля и овощей. И оно имеет несколько причин, которые отрицательно влияют на рост производства. Разбирая основные причины, следует отметить, что, в первом случае, это связано с серьезным упадком производства в крупных сельскохозяйственных предприятиях, а, с другой стороны, с расширением масштабов производства плодоовощной продукции и картофеля хозяйствами населения и фермерским сектором. Следует подчеркнуть, что при этом урожайность в растениеводстве остается весьма низкой, что обусловлено действием комплекса факторов, среди которых катастрофическое уменьшение внесения удобрений, невозможность соблюдения технологий ввиду из-за дороговизны ГСМ, слабой укомплектованности техникой и т.д.

Одной из основных методов получения высокого урожая является применение интенсивной технологии, т.е. максимальное использование солнечной энергии, накопление суммы эффективных температур, уровень плодородия почвы, обеспеченность растений в период вегетации оптимальным количеством влаги. И следует указать, что умелая борьба с сорняками, сельхозвредителями и болезнями хлопчатника дает хороший результат. Практика доказала, что это позволяет получить урожай хлопка – сырца за счет целенаправленного использования ресурсосберегающих технологий, высокопродуктивных скороспелых, высококачественных, устойчивых к болезням, вредителям и неблагоприятным условиям внешней среды сортов хлопчатника, отвечающих современным требованиям.

Проведенные исследования показывают, что хлопководство в республике из – за не соблюдения вышеперечисленных требований технологии возделывания хлопчатника, ежегодно с каждого гектара не добывает до 6 центнеров хлопка – сырца, что составляет 171 – 174 тыс. тонн.

Исходя из вышеперечисленного, следует отметить, что освоение такой ресурсосберегающей технологии позволит в максимальной степени использовать биологический потенциал районированного в Таджикистане сорта средне и тонковолокнистого хлопчатника. К сожалению, в наши дни природно – ресурсный потенциал используется крайне неэффективно в хлопководческом подкомплексе, что и выявило в результате ряд основных причин: слабая материально-техническая база в частных хлопкосеющих хозяйств; одновременное развитие экономических методов за счет государственного регулирования; неимение льготных государственных субсидий и дотаций; развитие сел в осуществлении экономических функций. К сожалению, большая часть производимого хлопка из-за несовершенства хлопкоочистительной промышленности реализуется в виде сырья. Но несмотря на это, Республика Таджикистан до сих пор остается поставщиком сырьевого материала для хлопкоочистительных предприятий других стран. Поэтому наряду с развитием хлопководческой отрасли также возникает необходимость поддержки со стороны государства в сфере хлопкоочистительной отрасли.

Следует отметить, что процесс интеграции сельского хозяйства с другими отраслями экономики не только обуславливает возникновение продовольственного комплекса, но и приводит к формированию в его структуре подкомплексов. Для того, чтобы более четко объяснить этот процесс, оно формулируется как объединение отраслей, подотраслей, видов деятельности, взаимосвязанных в экономическом, технологическом отношении в процессе производства конечных продуктов. Одной из главных задач создания интегрированных

формирований в хлопководстве является эффективное использование ресурсного потенциала хозяйств и предприятий. Также к ним относятся наращивание экспортного потенциала не только хлопка-сырца, а также хлопчатобумажного изделия. Также учитывается обеспечение роста конкурентоспособности отечественной текстильной промышленности и устранение социальной напряжённости, особенно в сельских местностях.

Опыт показывает, что хлопководство для внутренних и зарубежных инвесторов более привлекательно, чем другие подкомплексы. С другой стороны, оно является основным источником пополнения государственного бюджета. В целях углубления кооперационно-интеграционных связей и активизации инвестиционных процессов в хлопководческом комплексе Республики Таджикистан потребуются:

- разработка механизма государственного регулирования и контроля интеграционных и инвестиционных процессов в хлопководческом подкомплексе;
- создание условий для сокращения числа посредников в системе реализации инвестиционных проектов;
- оптимизация схем взаимоотношений и инвесторов с хлопкосеющими хозяйствами с тем, чтобы ослабить монопольное положение первых по отношению к последним;
- защита прав дехканских (фермерских) хозяйств при выборе партнеров и направлений производственной деятельности;
- ограничение несанкционированных вмешательств местных органов власти;
- развитие системы контроля и мониторинга, не позволяющей инвесторам предоставлять под товарный кредит низкосортные семена;
- запрет поставки хозяйствам ГСМ, минеральные удобрения и средства защиты растений по завышенным ценам;
- предотвращение умышленного занижения сортности сдаваемого на переработку хлопка-сырца и т.д.

Целесообразно принять неотложные меры по улучшению оросительных и мелиоративных сетей, так как большая часть оросительных сетей нуждается в капитальном ремонте, особенно, северный регион страны. Также необходимо разработать и осуществить инвестиционные программы развития и привлечь зарубежные и внутренние инвестиции.

Напоследок следует отметить, что производство хлопка продолжает оставаться ведущей отраслью сельского хозяйства республики и районов его производства. Так как она дает огромные доходы от реализации продукции в растениеводческом секторе и продолжает оставаться главной культурой таджикского земледелия.

#### **Литература:**

1. Статистический ежегодник Республики Таджикистан.- Душанбе.-2016.- С.-271
2. Сельское хозяйство Республики Таджикистан. Стат. сборник. Душанбе, 2016. – с. 16-22.
3. Концепции аграрной политики Республики Таджикистан от 31 декабря 2008 года №658.- Душанбе
4. Давлатов К.К. Кооперационно-интеграционные отношения в хлопковом подкомплексе Республики Таджикистан // Актуальные проблемы региональной экономики и территориального управления.-Вып. 5.-Воронеж, 2005.-С. 77-81.



**Сведения об авторе:**

**Хайитбоева Наргиза Аликуловна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики предприятий и предпринимательства Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики, г. Худжанд. Email: [hayitboeva@mail.ru](mailto:hayitboeva@mail.ru).

---

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В  
РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

**Холиков М. Г.**

**Технологический университет Таджикистана**

Продовольственное обеспечение является самой актуальной проблемой для многих стран, и её решение находится в приоритете мирового сообщества в целом. Россия, благодаря своему территориальному расположению, может входить в число крупнейших мировых товаропроизводителей и экспортеров. Несмотря на удовлетворительный рост продовольственного сырья, спрос на продукты питания остаётся недостаточным. Для роста спроса на продукты питания необходимо внедрить новые подходы для эффективного использования агроэкономического потенциала.

Первый шаг на пути решения проблемы продовольственного обеспечения – это акцент на возможностях отрасли пчеловодства в системе продовольственного обеспечения региона. Между тем, развитие пчеловодческой отрасли требует выполнения следующих основополагающих условий: а) гарантии физической и экономической доступности продуктов пчеловодства; б) решения проблемы «скрытой формы голода» с помощью обеспечения продуктами пчеловодства; в) развитие специализации и повышение экономической эффективности сельскохозяйственных организаций в сочетании с отраслями пчеловодства, растениеводства и кормопроизводства [1].

В ходе исследования мы пришли к выводу, что достижение данных основополагающих условий возможно лишь при формировании инновационной стратегии развития пчеловодства. Предшествующий опыт показал, что отдельные хозяйствующие субъекты, справляющиеся с традиционными тактическими задачами, не могут решить глобальные проблемы эффективного развития отрасли пчеловодства в системе продовольственного обеспечения.

Успешное развитие пчеловодства в системе продовольственного обеспечения на региональном уровне, возможно при соблюдении целой системы экономических мер, направленных на достижение заданного результата. Качественное развитие отрасли пчеловодства требует принятия следующих мер: рост масштабов производства продукции пчеловодства; обеспечение роста экономической эффективности; обеспечение конкурентоспособности отрасли пчеловодства с помощью углубленного изучения специализации сельскохозяйственных организаций пчеловодства в сочетании с другими отраслями, а также на основе обоснованного использования природных ресурсов региона [2].

Сущность данных мер заключается в исследовании внутренней и внешней обстановки отрасли; в утверждении стратегической модели и выборе перспективных ориентиров, приоритетных направлений для достижения долгосрочной цели; в выборе позитивных планов

развития, зависящих от имеющегося воспроизводственного потенциала отрасли пчеловодства; следование стратегическим приоритетам; практическое исполнение стратегии на основе целевых программ и мероприятий.

Таким образом, предлагаемый нами алгоритм формирования стратегии развития пчеловодства на региональном уровне в системе продовольственного обеспечения требует:

- разработки целевых программ инновационного развития пчеловодства;
- определения приоритетных направлений и стратегических зон хозяйствования в отрасли;
- определения основополагающей миссии;
- анализа внутренней и внешней среды отрасли по направлениям;
- формирования стратегической цели;
- альтернативных вариантов (сценариев) развития отрасли.

Миссия региональной стратегии **развития пчеловодства основывается на рациональном использовании природного потенциала региона и углублении специализации сельскохозяйственных организаций**, и заключается в повышении экономической эффективности производства, увеличении масштабов производства и росте конкурентоспособности продукции пчеловодства.

Анализ внутренней и внешней среды отрасли осуществляется по направлениям:

1. Уровень развития отрасли пчеловодства;
2. Экономическая и физическая доступность продуктов пчеловодства;
3. Анализ отрасли пчеловодства в системе сельскохозяйственных организаций в комплексе с растениеводством и кормопроизводством.
4. Инфраструктурное и ресурсное обеспечение.

Стратегическая цель – это обеспечение экономической, технологической, социальной и экологической эффективности отрасли производства, а обеспечение экономической и физической доступности продукции пчеловодства в полном ассортименте.

Выбор сценария (варианта) развития отрасли зависит от возможностей воспроизводственного потенциала отрасли пчеловодства. С экономической точки зрения, выделяют три основных пути развития сельскохозяйственной отрасли:

1. Эффективное использование воспроизводственного потенциала отрасли за счет совершенствования воспроизводственного процесса в условиях подъема экономики;
2. Использование фактического воспроизводственного потенциала отрасли в условиях экспансии (расширения экономики);
3. Малоэффективное использование воспроизводственного потенциала отрасли не в полном объеме вследствие кризиса (рецессии) и последующей депрессии (стагнации) экономики.

*Миссия* региональной стратегии развития пчеловодства предполагает не только рост объёмов производства отрасли, но и рациональное использование природного потенциала региона с акцентом углубленном рассмотрении отраслей по секторам производства. Частный сектор ориентирован на внутренний рынок. К нему относятся: маточное молочко, перга, разнотравный мед, прополис, маточное молочко, трутневой гомогенат. Общественный сектор ориентирован на внешний рынок и на сельскохозяйственные организации, осуществляющие свою деятельность в союзе с отраслями растениеводства и кормопроизводства. К нему относят: - монофлорный мед, пыльцу и пергу.

Как видно из вышеизложенного, основным основополагающим фактором для качественного развития отрасли пчеловодства является рациональное использование природного потенциала. Для осуществления данной задачи необходимо принятие следующих мер: формирование организационной структуры управления, подготовка специализированных кадров, ориентация на чистопородное содержание пчел. Кроме этого, необходимо принять любые иные меры, способствующие росту масштабов производства исключая значительный рост затрат и снижение качества продукции. Соблюдение этих мер в перспективе благоприятно скажутся на повышении экономической эффективности производства и развитии конкурентоспособности продукции на внешнем рынке.

*Анализ внутренней и внешней среды* отрасли пчеловодства необходимо проводить, основываясь на содержании миссии региональной стратегии. Это полезно для выявления существенных факторов, которые оказывают наиболее сильное воздействие на развитие пчеловодства в системе продовольственного обеспечения. В ходе анализа внутренней и внешней среды отрасли необходимо выделить основные направления и процессы анализа [3].

*Достижение стратегической цели зависит от рационального использования природных ресурсов, формирования оптимизации затрат, поддержании рыночной конкуренции и многих других факторов, которые влияют на спад стоимости продукции пчеловодства, тем самым обеспечивая экономическую доступность. Другими словами, достижение стратегической цели обеспечивается с помощью необходимого количества экономически эффективного производства и ассортимента продуктов пчеловодства. Несмотря на четкие границы рассматриваемой цели, ее достижение зависит от выполнения миссии региональной стратегии развития пчеловодства.*

*Определение приоритетных направлений и стратегических зон хозяйствования* представляет собой процесс выбора перспективных ориентиров, направленных на стратегическое решение приоритетных проблем, связанных с ресурсным обеспечением выполнения миссии и достижения долгосрочной стратегической цели. Данный процесс осуществляется собирательным путем, с помощью аккумулирования различных гипотез, приказов, проблем, инновационных нововведений, и постановлений исполнительных органов, из контекста которых выделяется и обобщается информация полезная для дальнейшего использования в приоритетных направлениях и стратегических зонах хозяйствования [4].

Для решения приоритетных проблем пчеловодства необходимо грамотно определить перспективные ориентиры, оказывающие непосредственное влияние на выполнение миссии и достижение долгосрочной стратегической цели. Рассмотрим далее этот вопрос.

*Выбор сценария* стратегии зависит от возможного использования потенциала воспроизводства и следования стратегическим приоритетам отрасли пчеловодства. Альтернативные варианты исполнения стратегии предполагают некоторые особенности в исходном результате.

*Инновационный (оптимистический) сценарий* основывается на эффективном использовании воспроизводственного потенциала отрасли пчеловодства за счет качественного и наиболее полного усовершенствования воспроизводственного процесса в условиях подъема экономики. Оптимистический сценарий направлен на расширение воспроизводства в отрасли при материальных и финансовых затратах ресурсов. Развитие отрасли по инновационному сценарию предполагает: совершенствование имеющейся или создание новой организационной структуры управления; внедрение и использование инновационных технологий производства в области эффективного использования ресурсов; развитие инфраструктуры и отраслевого рынка;

оптимизацию затрат; расширение ассортимента продукции пчеловодства и активизацию его рынка; сочетание отраслей растениеводства, и кормопроизводства с пчеловодством; подготовку квалифицированных специалистов.

*Инерционный (экстенсивный) сценарий* основывается на использовании фактического воспроизводственного потенциала отрасли в условиях оживления экономики (экспансии). Инерционный сценарий стратегии направлен на расширенное воспроизводство отрасли при объеме материальных и финансовых ресурсов, недостаточном для глубокой модернизации воспроизводственного процесса и эффективного использования его потенциала. Как правило, используется в условиях выполнения организационной структуры управления своих функций в не полном объеме; при ограниченном развитии инфраструктуры и отраслевого рынка, при малоэффективном использовании инновационных технологий и в целом при других проблемах с ресурсами.

*Пессимистический сценарий* основывается на использовании воспроизводственного потенциала отрасли в малом объеме, вследствие кризиса (рецессии) и последующей депрессии (стагнации) экономики. Пессимистический сценарий стратегии полезен в том случае, когда воспроизводство отрасли необходимо поддерживать при полном или фактическом отсутствии материальных и финансовых ресурсов. Осуществляется в условиях реорганизации организационной структуры управления или её отсутствия. Воспроизводственный потенциал пессимистического сценария используется по модели сложившихся ранее экономических условий без каких-либо изменений.

Одним из важнейших вопросов в использовании инновационной стратегии является этап ее *реализации*. Не секрет, что в аграрной политике государства, пчеловодство не является приоритетной отраслью. Поэтому в современных правовых и социально-экономических условиях, реализация стратегии развития пчеловодства заслуживает особого внимания через разработку региональных программ.

Финансирование целевых программ осуществляется на основе предоставления субсидий из бюджета на поддержку экономически значимых региональных программ развития сельского хозяйства. Региональные программы развития отрасли пчеловодства, как правило, направлены на решение определенных проблемных областей, которые необходимо обозначить, а также отразить причины, влияющие на данное состояние [5].

Затем необходимо перейти к практическому обоснованию проблемных областей отрасли пчеловодства, решаемых программой. Если при анализе факторов, влияющих на формирование региональной стратегии производства, отсутствуют какие-то данные, их можно выявить с помощью дополнительного анализа выделенных проблемных областей и обуславливающих их причин.

<b>Направления разработки программы</b>	<b>Анализируемые показатели</b>
1. Оптимизация ресурсной базы пчеловодства	производство меда на одну пчелиную семью, кг; энтомофильные культуры, га; площадь кукурузы на силос, га; площадь паров в севооборотах, площадь кормовых га; численность пчелиных семей в общественном секторе, шт;

2.Возобновление пчелоопыления	численность пчелиных семей в общественном и частном секторах, шт; увеличение урожайности от опыления, ц; фактическая урожайность, ц; площадь энтомофильных культур, шт; необходимое число для опыления по норме, шт;
3.Обеспечение роста экономического потенциала пчеловодства, импортозамещения и увеличения экспорта его продукции	валовое производство меда, тонн в том числе; производство меда на одну пчелиную семью, кг; объем импортного меда, тонн; валовое производство монофлорного меда, тонн; численность пчелиных семей в общественном секторе, шт; объем возможного экспорта меда, тонн.

Целью региональной программы является конкретизированный конечный результат по одному из перспективных направлений.

Например:

1. *Оптимизация ресурсной базы пчеловодства:*

- прирост численности пчелиных семей в соотношении с искусственно созданными медоносными ресурсами;

- повышение квалификации агрономов в сельскохозяйственных организациях;

2. *Возобновление пчелоопыления:*

- повышение квалификации главных агрономов в Управлении сельского хозяйства администраций районов;

- регулировка доставки пасек частного сектора на возделываемые культуры общественного сектора;

- контроль над обработкой растений средствами;

- группировка пчеловодов частного сектора с общественными районными организациями;

- повышение спроса на внутреннем рынке на рапсовый и подсолнечниковый мед;

- консультационная и информационная помощь для сельскохозяйственных организаций по технологическим, экономическим и другим вопросам развития пчеловодства;

3. *Обеспечение импортозамещения, роста экономического потенциала пчеловодства и увеличения экспорта продукции:*

- формирование оптового рынка продукции пчеловодства;

- обеспечение *роста экономического потенциала* пчеловодства, заключающееся в создании общественных пчеловодческих организаций; увеличении ассортимента продукции пчеловодства; повышении спроса на внутреннем рынке через апитерапию; обеспечении средствами производства и развитие отраслевой инфраструктуры;

- *импортозамещение продукции пчеловодства:* увеличение объемов производства меда монофлорных медов в общественном секторе и в отрасли в целом; оптимизация затрат производства меда в общественном секторе; контроль качества продукции пчеловодства по мировым стандартам; сбыт продукции пчеловодства на оптовых рынках.

- *увеличение экспорта продукции пчеловодства:* оптимизация затрат производства меда в общественном секторе; увеличение объемов производства меда монофлорных медов в общественном секторе и в отрасли в целом; оптимизация затрат производства меда в общественном секторе; контроль качества продукции пчеловодства по мировым стандартам;

производство экологически чистых продуктов пчеловодства; сбыт продукции пчеловодства на оптовых рынках; обеспечение методическими рекомендациями сельскохозяйственных организаций и общественных пчеловодческих организаций по экспорту продукции пчеловодства в условиях ВТО.

Для реализации задач программы необходимо разрабатывать специализированные мероприятия.

Перечень программных мероприятий по направлениям разработки региональной программы развития пчеловодства

Направления разработки программы	Перечень и описание программных мероприятий
1. Оптимизация ресурсной базы пчеловодства	проведение курсов для повышения квалификации агрономов; закупка семян донника однолетнего и других энтомофильных бобовых культур; покупка пчелиных семей сельскохозяйственными организациями; строительство зимовников для пчёл; приобретение специальной одежды, инвентаря и расходных материалов для обеспечения содержания пасеки; аренда торговой площадки для проведения ярмарок; консультирование по вопросам развития пчеловодства
2. Возобновление пчелоопыления	проведение обучающих курсов повышения квалификации для агрономов; предоставление торговой площадки для проведения ярмарок; приобретение пчелиных семей и маток общественными организациями; реклама полезных свойств рапсового и подсолнечнекового меда; информационное обеспечение агрономов по вопросам развития пчеловодства; предоставления помещения для пчеловодческих общественных организаций; регистрация пчеловодческих общественных организаций; приобретение павильонов для содержания пчелиных семей частным сектором; приобретение специальных средств, необходимых для погрузки пчелиных семей;
3. Обеспечение роста экономического потенциала пчеловодства, импортозамещения и увеличения экспорта его продукции	проведение обучающих семинаров для главных специалистов и руководителей сельскохозяйственных организаций по вопросам производства монофлорного меда и увеличение ассортимента продукции пчеловодства; обеспечение методической литературой о реализации продукции пчеловодства закупка сложных технических средств производства для сдачи в аренду частного сектору; аренда торговой площади для проведения ярмарок; предоставление торговой площади обеспечение сотрудников ветеринарного и фитосанитарного контроля средствами оценки качества продукции пчеловодства; обеспечение общественных организаций производственными помещениями; регистрация пчеловодческих общественных организаций; проведение обучающих семинаров для главных специалистов и руководителей сельскохозяйственных организаций для информирования о реализации продукции пчеловодства в условиях ВТО.

Следующие разделы программы: система управления подготовкой и реализацией программы и обоснование потребности в ресурсах. Они не привязаны к какой-либо отраслевой особенности и разрабатываются по требованиям исполнительных органов государственной власти на основе предоставляемой методической литературы.

Таким образом, в системе продовольственного обеспечения, реализация стратегических социально-экономических приоритетов производства продукции пчеловодства, позволяет решить следующие задачи: обеспечение физической и экономической доступности продуктов пчеловодства, интенсивное развитие отрасли пчеловодства, рост экономической эффективности сельскохозяйственных организаций при рациональном взаимодействии отрасли пчеловодства с кормопроизводством, а также при оптимизации отраслевой структуры сельскохозяйственных предприятий [6].

В системе продовольственного обеспечения, разработка и реализация региональной стратегии развития пчеловодства во многом обусловлена отраслевой спецификой и имеет следующие характерные черты.

1. В системе продовольственного обеспечения, развитие пчеловодства в долгосрочной перспективе обуславливается необходимостью внедрения и реализации развития пчеловодства на основе региональных стратегий. Это делается в целях экономической безопасности отрасли.

2. В системе продовольственного обеспечения, региональная стратегия развития пчеловодства предусматривает также выполнение целой системы экономических мер, направленных на достижение конечного результата. Стратегия формируется по следующему алгоритму: определение миссии и стратегической цели; анализ внутренней и внешней среды по направлениям; определение приоритетных направлений в хозяйствовании отрасли; поиск альтернативных варианты (сценариев) стратегии; формирование целевых программ инновационного развития пчеловодства.

3. Производство продукции пчеловодства обладает высокой социальной значимостью, обусловленной особой приоритетность в системе продовольственного обеспечения, поэтому продукции пчеловодства нельзя оценивать только с экономической точки зрения.

4. Для следования стратегии развития отрасли необходимо выявить масштабы и мощность производства. Затем определить экономически рациональный уровень производства продукции пчеловодства, основываясь на степень влияния наиболее значимых факторов. Среди которых выделяют: ресурсное обеспечение; кадровый потенциал отрасли пчеловодства; объём рынка продукции пчеловодства; уровень физической и экономической доступности продуктов пчеловодства. Немаловажно также взаимодействие отрасли пчеловодства с растениеводством и кормопроизводством; инфраструктурное и ресурсное обеспечение отрасли пчеловодства.

5. Для успешного реализации региональной стратегии целесообразно объединить возможности развития специализации отрасли пчеловодства с природно-экономическими условиями и производственно-отраслевой структурой в сельскохозяйственных организациях со специализацией растениеводства и кормопроизводства.

6. Региональные программы инновационного развития пчеловодства необходимо актуализировать как часть стратегического управления отраслью.

### Литература

1. Шутьков А.А. Проблемы совершенствования механизма развития интеграционных процессов перерабатывающих и сельскохозяйственных предприятий / А.А. Шутьков, С.А. Шутьков // АПК: регионы России. - 2012. - № 1. - С. 39.
2. Полушкина Т.М. Формирование рациональной системы государственного регулирования аграрной сферы экономики, отвечающей требованиям экономически эффективной аграрной политики / Т.М. Полушкина // Фундаментальные исследования. - 2012. - № 9. - С. 49.
3. Джураев Ф.М. Некоторые проблемы формирования рыночных отношений в аграрном секторе экономики Республики Таджикистан / Ф.М. Джураев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2013. - № 4(42). - С. 41.
4. Асадов Ш. Программа продовольственной безопасности и сотрудничества в сфере сельского хозяйства в Центральной Азии с сосредоточением внимания на Таджикистане / Ш. Асадов // Доклад №16. - Университет Центральной Азии. Институт государственного управления и политики, 2013. - С. 71.
5. Коровкин В. Государственное регулирование импорта в продовольственной сфере России / В. Коровкин, Н. Сучкова // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2008. - № 4. - С. 50-53.
6. Организационно-экономические аспекты модернизации агропродовольственного сектора: Материалы Международной научно-практической конференции / под ред. В.В. Бутырина. - ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2011. - С. 81.

### Сведения об авторе:

**Холиков Музаффар Гафурович** - старший преподаватель кафедры международного маркетинга Технологического университета Таджикистана, г. Душанбе – 734061, ул. Н. Карабаева – 63/3, E-mail: muzaffar\_83@list.ru.



## ОБ ОСНОВАХ И ПРИНЦИПАХ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Абдулакимова Дж.А.**

**Худжандский государственный университет им. Б. Гафурова**

Современный период развития общества характеризуется сильным влиянием на него информационно-компьютерных технологий (ИКТ). В действительности ИКТ проникают во все сферы человеческой деятельности, обеспечивают распространение информационных потоков в обществе. Неотъемлемой и важной частью этих процессов является компьютеризация образования. Настоящее время характеризуется массированным внедрением информационных технологий во все сферы жизни и деятельности человека, изменением роли и места персональных компьютеров в современном обществе. Человек, умело и эффективно владеющий технологиями и



информацией, имеет другой, новый стиль мышления, иначе подходит к оценке возникшей проблемы, к организации своей деятельности. Возрастающая роль компьютерных технологий предоставляет пользователю новые возможности, которые способны повлиять на его образование, мировоззрение и творческий потенциал.

Для применения ИКТ в обществе во всех сферах человеческой деятельности педагогу следует соблюдать несколько принципов, связанных с образованием, обучением и воспитанием: принцип педагогического контроля; принцип объективности; принцип научного подхода; принцип систематичности; принцип справедливости и т.д.

В принципе педагогического контроля подчеркивается важность регулярного контроля за ходом учебно-воспитательного процесса. Систематический контроль помогает упорядочить процесс обучения и воспитания, дает возможность получить достаточное количество оценок, позволяющих вывести в конце года более объективную итоговую оценку. Систематичность контроля тесно связана с его запланированным контролем, ввиду его неотвратимости, обладает заметной мотивирующей силой, он стимулирует активность студентов. Систематические проверки способствуют лучшей реализации обучающей, воспитывающей и организующей функций педагогического контроля.

Этот принцип позволяет рассматривать контроль с двух, казалось бы, противоположных позиций. С одной стороны, утверждается необходимость контроля как неотъемлемой части педагогического процесса. С другой стороны, этим принципом выбивается почва из-под главенствовавших годами взглядов о необязательности работы над созданием современной системы контроля. Успех дела, в конечном счете, решается уровнем постановки педагогического процесса вообще и контроля, в частности. Роль контроля возрастает при недостатке ответственного отношения к учебному процессу, при слабой мотивации учебы учеников и работы учителей, при недостаточном общем интеллектуальном развитии школьников.

Объективность педагогического контроля достигается разными путями. Первый, традиционный путь - формирование коллегиальной оценки, для чего создаются различные комиссии, состав и число членов которых зависит от важности того дела, которое нужно контролировать. Получаемые при этом оценки нередко называются объективными, хотя известно, что сложение нескольких субъективных мнений не всегда отражает объективное положение. Отчасти это происходит из-за того, что сложенные вместе индивидуальные мнения не становятся объективными и продолжают оставаться субъективными. Близость к объективности зависит от качественного состава комиссии, в которой мнение одного высококвалифицированного специалиста может оказаться более объективным, чем мнение всех остальных, вместе взятых. Личностный фактор не следует путать с субъективным фактором и с субъективизмом.

При известных условиях субъективные моменты могут быть положены в основу начального процесса формирования объективных оценок. Это имеет место, например, при проведении экспертных опросов по содержанию контрольного материала, в работе государственных экзаменационных комиссий и др.

Принцип справедливости педагогического контроля включает в себя широкую область морального, а иногда, и правового регулирования. Вопрос о справедливости оценки не случайно ассоциируется в сознании школьников с понятием объективности.

Мнение преподавателя воспринимается ими как справедливое только тогда, когда оно имеет объективное основание, поддающееся рациональному объяснению.

При работе же со слабыми учениками значение контроля резко возрастает: он помогает оперативному обнаружению пробелов в подготовке и их ликвидации. Принцип связи контроля с образованием, обучением и воспитанием ориентирует на такую организацию учебного процесса, при которой все должно быть сбалансировано, а контроль рассматривался бы как неотъемлемая часть педагогического процесса.

Считалось, что главное - это научить, что проверка знаний - дело нетрудное, в то время как хорошо поставленный внутришкольный педагогический контроль следовало бы рассматривать как одно из необходимых, но недостаточных условий повышения эффективности работы школы. Результаты контроля полезны не только для оценки достижений тех или иных учеников, но и для улучшения работы самого учебного заведения, получающего в контроле средство «обратной связи».

Принципы справедливости и гласности. Близкими по смыслу принципу объективности являются принципы справедливости и гласности педагогического контроля. Эту близость можно сформулировать логически, по признаку включенности: где не хватает гласности, там не хватает и справедливости, а следовательно не хватает и объективности.

Принцип научности. Педагогический контроль может быть организован как на научной основе, так и на основе опыта, интуиции, здравого смысла. Принципом научности контроля подчеркивается обязательность первого подхода и недостаточность второго. Научность выступает в качестве необходимого условия достижения эффективности педагогического контроля. Эффективность включает в себя, помимо научности, вопросы оптимальной организации контроля, учета соотношения между достигнутым эффектом и совокупными затратами времени, средств.

Попытки привнести некоторые элементы научности в педагогический контроль насчитывают многовековую историю. Еще в древности применялись такие методы, как скрытое наблюдение за поведением вновь поступающих на учебу, нацеленных на выявление сильных и слабых сторон в их подготовке, а также организация церемоний и т.д.

Научность педагогического контроля предполагает, помимо прочего, поиск ответа на два основных вопроса. Первый связан с понятием надежности. Это понятие возникло в теории физических измерений, где она понималась как относительная свобода от погрешностей. Поскольку педагогическая оценка, как и всякая другая, всегда содержит в себе ошибки разного происхождения, возникает вопрос оценки погрешностей, и на этой основе вычисления так называемого, истинного (точного) значения. Существует несколько методов оценки надежности педагогических измерений, рассматриваемых далее в разделе, связанном с применением тестов.

Помимо этого, качественная оценка знаний зависит от вопроса «что такое знание предмета?» Размышление над этим приводит педагога-исследователя к формированию некоторого образа (конструкта), который должен быть присущ всем тем студентам, кого можно отнести к числу знающих данный предмет. Таким образом, эффективность во многом зависит от организации контроля, от обеспеченности вуза техническими средствами, ИКТ, фондами контрольных работ и тестовыми программами и др.

**Литература:**

1. Актуальные проблемы методика обучения математике в начальных классах. / Под ред. М.И.Моро, А.М.Пышкало. – М: Педагогика, 1977. – 742 с.
2. Бабанский Ю.К. Оптимизация учебно-воспитательного процесса. – М.: Просвещение, 1982. – 316 с.
3. Менчинская Н.А. Проблемы учения и умственного развития школьников. – М.: Педагогика, 1989. – 264 с.
4. Информатика. 7-9 класс. Базовый курс. Теория. [Под ред. Н.В. Макаровой. – СПб.: Питер, 2002. – 368 с.
5. Методика преподавания информатики: Учеб. пособие для студ. пед. вузов. Под общей ред. М.П. Лапчика.- М.: Изд. центр Академия, 2001.– 624 с.

**ОБ ОСНОВАХ И ПРИНЦИПАХ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

В статье коротко рассматриваются основы и принципы развития творческих способностей школьников в процессе обучения посредством информационно-компьютерных технологий (ИКТ). В ней говорится об объективных и субъективных принципах педагогического контроля, которые влияют на развитие творческих способностей школьников.

**Ключевые слова:** творческая способность, компьютер, учащихся, педагогика, обучения, школа.

**REGARDING THE BASES AND PRINCIPLES OF DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES OF SCHOOLBOYS IN THE LEARNING THROUGH INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES**

This article briefly examines the foundations and principles of development of creative abilities of students in the learning process by means of information and computer technology (ICT). It talks about the objective and subjective principles of pedagogical control, which affect the development of creative abilities of schoolboys.

**Key words:** creative ability, computer, students, education, education, school.

**Сведения об авторе:**

**Абдулакимова Джанатой Абдурауфовна** – старший преподаватель кафедры информатики Худжандского государственного университета им.Б.Гафурова; E-mail: ajanatoy@mail.ru.

**Abdulakimova Janatoy Abdurafovna** – Senior Lecturer of the Department of Informatics Khujand State University by named Bobojon Gafurov; E-mail: ajanatoy@mail.ru.



**МАҚОМИ ҲУҚУҚИИ УЗВҲО ВА БОФТАҲОИ ИНСОН ДАР НИЗОМИ  
ОБЪЕКТҲОИ ҲУҚУҚИ ГРАЖДАНӢ**

**Бобочонов Ҷ.Б.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Пайвандсозии (трансплантатсия) узв ва бофтаҳои инсон яке аз соҳаҳои тараққиномуда ва аз ҷиҳати технологӣ баланди соҳаи тиб ба ҳисоб рафта, дар дунё ҳамарӯза ҳазорҳо ҷарроҳӣ оид ба пайвандсозии узвҳо ҳамчун воситаи охирин бо мақсади начот додани ҳаёт ва беҳтар намудани саломатии беморон анҷом дода мешавад.

Дар муқаддимаи Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи пайвандсозии (трансплантатсия) узв ва (ё) бофтаҳои инсон» низ муқаррар карда шудааст, ки пайвандсозии узв ва (ё) бофтаҳои инсон василае барои начоти ҳаёт, барқарорсозии саломатии шахрвандон буда, дар асоси риояи қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ҳуқуқҳои инсон мутобики принципҳои инсондӯстонаи эълоннамудаи ҷомеаи байналмилалӣ, ки дар он манфиатҳои инсон аз манфиати ҷомеа ва илм боло гузошта мешавад, амалӣ мегардад.

Тибқи нишондоди Созмони умумичаҳонии тандурустӣ дар тамоми ҷаҳон дар давоми як сол тақрибан 66000 пайвандсозии гурда, 21000 – пайвандсозии ҷигар ва 6000 пайвандсозии дил амалӣ гардонидани шудааст [1].

Айни замон дар дунё дар як сол 115 ҳазор пайвандсозии узвҳо барои начоти ҳаёт, барқарорсозии саломатии шахрвандон иҷро карда мешавад [2].

Ҳангоми гузаронидани ҷарроҳӣ оид ба пайвандсозии (трансплантатсия) узв ва (ё) бофтаҳои инсон ба сифати объекти ҷарроҳӣ узв ва бофтаҳои инсон баромад менамоянд, ки мақоми ҳуқуқӣ, низоми ҳуқуқӣ, қобилияти иштироки онҳо дар муомилоти гражданин ва дигар масъалаҳои муҳим дар қонунгузори гражданин пурра ва ҳаматарафа ҳал карда нашудаанд. Узв ва бофтаҳои инсон дар қонунгузори гражданин нисбатан объектҳои нав ба ҳисоб рафта, бинобар сабаби табиӣ ва ҷудонашавандагии он аз бадани инсон дар байни олимони ҳуқуқшинос, табибон, файласуфон, рӯҳониён ва табақаҳои васеи иҷтимоии аҳоли, муаммоҳо ва баҳсу мунозираҳои зиёди илмӣ, амалӣ, ахлоқӣ, фалсафавӣ, динӣ ва иҷтимоиро ба вуҷуд овардааст.

Сарфи назар аз баҳсу мунозираҳои зиёд зарур аст, ки ба масъалаи мақоми ҳуқуқии узв, бофтаҳо ва дигар қисматҳои бадани инсон аз ҷиҳати қонунгузори баҳои ҳуқуқӣ дода шуда, мавқеи ҳуқуқии онҳо дар қонунгузори гражданин муайян карда шавад. Чунки аз ҳалли масъалаи мазкур як қатор дигар проблема ва муносибатҳои ҷамъиятӣ, ки дар соҳаи пайвандсозӣ (трансплантатсия) байни субъектони ҳуқуқӣ (донор, ретсипиент, табиб ва ғ.) пайдо мешаванд, ҳалли худро меёбанд. Инчунин қонунӣ будани ҷарроҳие, ки дар ин соҳа бо истифодаи қисматҳои бадани инсон амалӣ гардонидани мешавад, сурат мегирад. Дар баробари ин, танзими ҳуқуқии масъалаи зикршуда истифодаи ғайриқонунии бофтаву узвҳои инсонро аз ҷониби гурӯҳи ҷинояткорон барои хариду фурӯши онҳо бо мақсади ба даст овардани фоида низ бартараф мекунад.

Мутобики моддаи 140 Кодекси гражданин Ҷумҳурии Тоҷикистон ба сифати объектҳои ҳуқуқи гражданин ашё, пул, аз ҷумла ашёи хориҷӣ, қоғазҳои қиматнок, қору хизматҳо, иттилоот, амал, натиҷаи ғайриқонунии зехнӣ, номи фирма, тамғаи мол ва

воситаҳои дигари фардикунонии маҳсулот ҳуқуқи молу мулкӣ ва молу мулки дигар баромад менамоянд. Аммо дар байни объектҳои номбаркардашуда узв, бофтаҳо ва дигар қисматҳои бадани инсон мавҷуд нест, ки ин аз баҳснок будани мақоми ҳуқуқии узв ва бофтаҳои инсон дар байни дигар объектҳои қонунгузорию граждани шаҳодат медиҳад.

Дар адабиёти ҳуқуқӣ оид ба мақоми узвҳо ва бофтаҳои инсон дар хусуси ба сифати ашё баромад намудани он баҳсу мунозираҳои илмии зиёде вучуд дорад, ки то ҳол ҳалли худро наёфтааст. Аз ҷумла узвҳо ва бофтаҳои инсон ҳамчун ашёи олами моддӣ эътироф карда мешаванд ё не; узвҳо ва бофтаҳои инсон объекти ҳуқуқи моликият ба ҳисоб мераванд ё не; ё ин ки узв ва бофтаҳои инсон қисми таркибии организми инсон буда, аз қисми он ҷудонашаванда ба ҳисоб рафта, ҳамчун ашёи олами моддӣ эътироф карда намешаванд?

Вобаста ба ин масъала дар илми ҳуқуқи граждани нуқтаи назари илмии муҳаққиқонро шартан ба ду гурӯҳи калон тақсим намудан мумкин аст.

Ба ақидаи гурӯҳи якуми олимони узв ва бофтаҳои инсон ва ҳамаи қисматҳои бадани инсон қисми табиии организми инсон буда, аз он ҷудонашаванда буда, баробари ҷудо намудани он аз организми инсон онҳо ба сифати ашёи олами моддӣ (материалӣ) эътироф карда намешаванд.

Ҳанӯз соли 1928 Волож З.Л. қайд намуда буд, ки хуни инсон қисми таркибии организми инсон буда, ба мафҳуми ашё дохил намешавад, эквиваленти бозорӣ надорад ва ба сифати предмети аҳдҳо низ баромад карда наметавонад. Ҳамзамон ӯ муносибатҳои донориро ҳамчун муносибатҳои граждани-ҳуқуқӣ эътироф намекард [3].

Ба ақидаи олим Г.Н. Красновский узв ва бофтаҳои инсон қисми ҷудонашавандаи организм мебошанд. Онҳо дар натиҷаи раванди табиии биологӣ ба вучуд омада, бинобар ин, ба мафҳуми ашё дохил намешаванд (мувофиқан дар муносибати онҳо ҳуқуқи моликият пайдо намешавад). Бинобар ҳамин, узв ва бофтаҳои инсон эквиваленти бозорӣ надоранд. Дар муносибати онҳо дар хусуси ягон намуди муносибатҳои граждани-ҳуқуқӣ сухан рондан ғайриимкон аст. Харочоти меҳнат оид ба консерватсияи узвҳо таркиби худӣ узвҳоро тағйир надода, балки танҳо бо мақсади таъсиси имконияти истифодаи онҳо аз рӯи табиноти мақсаднок равона шуда, бинобар ин, арзиши хизматрасоние, ки бо иҷрои пайвандсозӣ (на худӣ узв ва бофтаҳо, ки барои пайвандсозӣ пешбинӣ шудаанд) алоқаманд аст, ташкил медиҳанд [4].

Л.О. Красавчикова баён менамояд, ки узв ва бофтаҳои инсон неъматҳои ғайримоддӣ буда, дар асоси онҳо муносибатҳои граждани донор ва пайвандсозӣ ба вучуд меояд. Пас аз ҷудо намудани узв ва бофтаҳо аз организми инсон трансплантатҳо хусусияти фардӣ-шахсии худро аз даст медиҳанд [5].

Дар илми ҳуқуқи граждани ақидаи илмие баён карда мешавад, ки тибқи он узв ва бофтаҳои инсон қисми томи организми инсон ба ҳисоб рафта, ба онҳо додани мақоми ашёҳое, ки дар муомилот маҳдуд мебошанд, мувофиқи мақсад намебошад. Ба ақидаи онҳо ҳатто шахси вафоткарда субъекти ҳуқуқ буда, объекти ҳуқуқ буда наметавонанд [6].

Ба ақидаи дар боло зикршуда розӣ шудан душвор аст, зеро ки ҳангоми ҷудо намудани узв ва бофтаҳои инсон аз организм, аллакай онҳо ҳамчун ашёи мустақили олами моддӣ баромад намуда, дорои тамоми аломатҳое, ки барои ашёҳо хос мебошанд,

хусусан чунин аломатҳо ба монанди – дастрас будани объект, ғоиданокӣ, қобилияти қонеъ гардонидани талаботи одамон нисбат ба онҳо низ татбиқ намудан ҷоиз аст.

Шахси вафоткардари субъекти ҳуқуқ эътироф намудан иштибоҳ мебошад. Субъекти ҳуқуқ шахсе эътироф карда мешавад, ки дар қайди ҳаёт (аз лаҳзаи таваллуд) буда, ӯ дорои қобилияти ҳуқуқдорӣ ва аз синну соли муқаррарнамудаи қонун дорои қобилияти пурраи амалкунӣ мегардад. Вафоти шахс боиси қатъ гардидани қобилияти ҳуқуқдорӣ ва амалкунӣ гашта, шахс имконияти иштирок дар муносибатҳои воқеии ҳуқуқиро надорад ва наметавонад аз номи худ ҳуқуқҳои субъективӣ ва ӯҳдадорихои ҳуқуқиро ба даст оварад. Тибқи моддаи 18 Кодекси граждани Ҷумҳурии Тоҷикистон қобилияти ҳуқуқдорӣ шахрванд аз лаҳзаи таваллуд ёфтаниш ба миён омада, пас аз вафоташ қатъ мегардад.

Дар ҳақиқат дар қонунҳои алоҳида ва дар муносибатҳои ҳуқуқии граждани мушаххас дар ҳолатҳои муайян дар муносибат бо ҳуқуқу ӯҳдадорихои шахси вафоткарда, муносибати эътиромона нисбат ба ҳасади ӯ оқибатҳои муайяни ҳуқуқиро ба вучуд меорад, ки ин дар ягон ҳолат маънои онро надорад, ки шахси вафоткарда субъекти ҳуқуқ ба ҳисоб меравад. Мувофиқи моддаи 170 Кодекси граждани Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳолатҳо ва мувофиқи тартиби муқаррарнамудаи қонун ҳуқуқи шахсии ғайримолумулкӣ ва неъматҳои дигари ғайримоддии шахси ғавтидаро шахси дигар, аз ҷумла ворисони соҳибҳуқуқ татбиқ ва ҳифз карда метавонанд. Ба ақидаи гурӯҳи дуҷуми олимони узв ва бофтаҳои инсон пас аз лаҳзаи ҷудо намудани он аз организми инсон, онҳо ба ҳайси ашёи олами моддӣ баромад менамоянд. Аз ҳама ақидаи пахншудатарин он ба ҳисоб меравад, ки узв ва бофтаҳои инсон бояд ҳамчун ашё эътироф карда шуда, иштироки онҳо дар муомилоти граждани маҳдуд бошанд [7]. Маргацкая Н.А. хуни инсон, узв ва бофтаҳои инсонро, ки аз организм ҷудо карда шудаанд, ҳамчун ашёҳои махсусе, ки вазифаи наҷот додани ҳаёт ва барқарор намудани саломатии беморонро иҷро менамоянд, ҳисоб мекунад [8].

М.Н. Малеина пешниҳод менамояд, ки ба истиснои маводи пайвандсозӣ (трансплантатҳо), дигар узв, бофтаҳо ва қисматҳои инсон метавонанд объектҳои шартномаи хариду фурӯш, иваз, ҳадя, ниғаҳдошт ё дигар аҳдҳои яктарафа оид ба ихтиёрдорӣ намудани бадани инсон пас аз марг бошанд [9]. Чунин нуқтаи назарро Шевчук С.С. ва Донсов Д.С. [10], низ ҷонибдорӣ менамоянд. Ба ақидаи олимони мазкур узв ва бофтаҳои инсонро метавон ҳамчун объектҳои ҳуқуқи молкият эътироф намуд. Дар ҳақиқат, айни замон дар ҷомеаи ҷаҳон ҳолатҳои зиёде мавҷуданд, ки одамон дар давраи дар қайди ҳаёт будан ё пас аз марг ин ё он қисматҳои бадани худ ё ҳасади худро ихтиёрдорӣ намуда, амали хайрхоҳона ва ё тавассути бастанӣ шартнома аз он ғоида ба даст меоранд. Масалан, ширкати австриягӣ ба ҳофизи машҳур М. Чагер тавассути бастанӣ қарордод пешниҳод намуда буд, ки пас аз марги ӯ турбати ӯро дар садҳо соатҳои регӣ ҷойгир намуда, дар навбати худ ҳар як донаи соати мазкурро бо нархи 1 млн. доллари ИМА ба фурӯш барорад [11].

Ба ғайр аз ин, дар адабиёти ҳуқуқи граждани як қатор олимони нуқтаи назари илмиро дастгирӣ менамоянд, ки тибқи он узв ва бофтаҳо ашёи набуда, балки объектҳои нисбатан нав ва мустақили ҳуқуқи граждани мебошанд. Олимони мазкур ақидаи худро чунин асоснок мекунад, ки на ҳама объектҳои олами моддӣ ашёи буда, тавассути категорияи «ашё» ифода карда мешавад. [12]. Чунин ақидаҳои илмиро олимони Аполинская Н.В., Я. Дргонец ва П. Холлендер баён мекунад [13].

Бо назардошти он ки объектҳои ҳуқуқи моликиятро ашъҳо ташкил медиҳанд, масъалаи муайян намудани мафҳуми «ашъ» дар ҳуқуқи граждани яке аз масъалаҳои назариявии баҳснок ва ҳалношудаи илмӣ дар байни олимони ба ҳисоб меравад.

Мафҳуми ашъ ягон маротиба аз ҷониби қонунгузори граждани ватани кушода ва таъриф дода нашудааст. Дар баробари ин, бояд зикр кард, ки «ашъ» яке аз категорияҳои асоситарини ҳуқуқи граждани мебошад. Вобаста аз фаҳмиши назариявии ашъ қонунгузори граждани таснифоти ашъҳо, муомилот ва режими ҳуқуқи онҳоро муайян менамояд. Бинобар он, аз дарки мазмуни истилоҳи мазкур дар сатҳи қонунгузори ба татбиқи ягонаи меъёрҳои ҳуқуқи граждани ва муайянкунии доираи объектҳои ҳуқуқи моликият муҳим ва зарур аст [14].

Дар Фарҳанги мукаммали забони тоҷикӣ калимаи ашъ маънои ҳама гуна чизҳо, чизу чора, амвол, молу колоро ифода мекунад [15].

В. Дал қайд менамояд, ки ашъ ба маънои васеъ – ҳама он чизе, ки ба узвҳои ҳис дастрас аст [16], фаҳмида мешавад. Дар луғати тафсирии забони русӣ зери таҳрири Д.Н. Ушаков дар зери мафҳуми ашъ «предмети бечон, ки ба молу мулкӣ манқул мансуб аст» [17], фаҳмида мешавад.

Бояд қайд кард, ки калимаҳои дигаре, ки ба мафҳуми ашъ синоним аст, ин истилоҳи предмет ва объект ба ҳисоб мераванд. Дар луғати тафсирии забони русӣ зери таҳрири Д.Н. Ушаков омадааст, ки «предмет гуфта, ин ҳама гуна ҳодисаҳои мушаххаси моддӣ, ки тавассути узвҳои ҳис ҳамчун як чизи махсус мавҷудбуда, ҳамчун ҷавҳар ва чун ин ё он сифат ё таркиб дар карда мешавад, қабул карда мешавад [18].

Дар фалсафа мафҳуми ашъ - чун предмети алоҳидаи воқеияти материалӣ, ки дорои мустақилияти нисбӣ ва мавҷудияти устувор мебошад, таъриф дода мешавад. Муайянияти ашъ тавассути хосиятҳои сифатӣ, миқдорӣ, сохторӣ ва функционалии он тавсиф дода мешавад. Зикр намудан бамаврид аст, ки хосиятҳои асосии ашъро дар замони Антика Арасту хеле муфассал тавсиф намуда буд. Ба ақидаи ӯ дар зери мафҳуми ашъ предметҳои тавассути узвҳои ҳис қабулшаванда, ки дорои ҷисми муайян буда, моҳияти «тартиби якум»-ро ташкил медиҳанд [19], фаҳмида мешуд. Ҳамзамон Арасту ба мафҳуми ашъ, инчунин предметҳои ғаримоддӣ, яъне объектҳои идеалиро, ки дорои ҷисм намебошанд, ворид кардааст, ки ин барои ташаккули мафҳуми ашъ аҳамияти калон дошт. Ҳамин тавр, мафҳуми ашъ ҳам аз ҷиҳати этимологӣ ва ҳам аз ҷиҳати фалсафӣ мазмун ва моҳияти васеъ дорад. Ҳаҷми мақолаи мазкур имконият намедиҳад, ки тамоми паҳлӯҳо ва мазмуну моҳияти истилоҳи «ашъ» баррасӣ карда шавад. Бинобар ин, мо мафҳум ва аломатҳои асосии «ашъ»-ро танҳо ба маънои ҳуқуқи он мавриди баррасӣ карор медиҳем.

Барои ҳуқуқи граждани ҳамон ашъҳое аҳамият доранд, ки агар онҳо қобилияти иштирок намудан дар муомилоти гражданиро дошта бошанд ва субъектони ҳуқуқ тавонанд, ҳукмронии худро нисбат ба онҳо паҳн намоянд. Дар баробари ин, онҳо дорои ҷисми нисбатан муайян ва мустақил дошта, аз хосиятҳои он бояд талаботи муайяни субъектон қонеъ гардонида шавад.

Дар адабиёти илмӣ ба сифати яке аз аломатҳои ашъ - ҷисмонияти ашъ зикр карда мешавад. Дар зери мафҳуми ҷисмонияти ашъ мавҷудияти ҷисмонии ашъ ҳамчун предмети олами моддӣ фаҳмида мешавад [20], ки тибқи он ашъҳо дар лаҳзаи муайян дар фазову вақт ҷои муайянеро ишғол намуда, хусусияти фардӣ ва мустақил доранд. Узв ва бофтаҳои инсон бо баробари ҷудо намудани онҳо аз организм низ хусусияти ҷисмонӣ,

мустақил ва ашёӣ-ҳуқуқӣ дошта, ин ё он талаботи моддӣ ва маънавии одамон, хусусан эҳтиёҷоти инсонро барои барқарор намудани саломатӣ ва начоти ҳаёт қонё менамоянд. Нишонаи дуюме, ки ба ашё ҳамчун истилоҳи граҷданӣ-ҳуқуқӣ мансуб мекунанд, ин паҳн намудани ҳукмронии субъект дар муносибат бо ашёи муайян мебошад, яъне ашёе, ки дар соҳибият, истифодабарӣ ва ихтиёрдорӣ шахси муайян қарор дошта метавонад, зеро ки дар дунё ашё ва объектҳои зиёде мавҷуданд, ки ҳукмронии субъекти ҳуқуқи граҷданӣ нисбат ба ин объектҳо паҳн намегардад. Масалан, моҳ, офтоб, чирмҳои осмонӣ ва ғ. Аммо бояд зикр намудан бамаврид аст, ки ҳукмронии инсон нисбат ба узв, бофтаҳо ва дигар қисматҳои инсон дар вақт хусусияти муваққатӣ дошта, бо баробари пайвандсозии узв ва бофтаҳо ба бадани ретсипиент онҳо хусусияти ашёӣ-ҳуқуқии худро гум мекунанд.

Ба ҳайси аломати сеюми ашё хусусияти арзишнокии (фоиданокии) ашё ба шумор меравад, ки маънои истифода бурдани хосиятҳои манфиатбахши он ва қонё гардонидани талаботи моддӣ ва маънавӣ аз ҷониби инсонро дар назар дорад. Лекин баъзе олимони аломати сеюми ашёро ҳамчун аломати иловагӣ [21] эътироф намуда, ҳатто зерини шубҳа қарор дода, қайд менамоянд, ки фоиданокӣ бузургии тағйирёбанда буда, ҳуқуқ наметавонад пешакӣ муайян намояд, ки кадом ашёҳо айни замон арзиш надоранд ва оянда онро ба даст меоранд [22]. Сарфи назар аз ҳулосаҳои мазкур мо арзишнокии (фоиданокии) ашёро ҳамчун аломати муҳим ва асосии ашё эътироф менамоем, хусусан бинобар хосиятҳои фоиданокии хеш узв ва бофтаҳои инсон метавонанд яке аз талаботи асосии одамонро, яъне эҳтиёҷот оид ба барқарор намудани саломатӣ ва баҳри начоти ҳаёт аз марг қонё намоянд.

Ба ғайр аз нишонаҳои зикршуда, аз ҷониби муҳаққиқ Лапач В.А. инчунин дигар аломатҳои асосии ашё зикр карда мешавад, ба мисли фосиланокӣ (дискретӣ), алоқаи ҳуқуқӣ ва низомнокӣ [23].

Д.В. Донсов [24] аломатҳои асосии узв ва бофтаҳоро зикр намуда, қайд менамояд, ки онҳо шакли дидашавандаи (ба ҷашм аёни) ламсшавандагӣ дошта, дорои арзиш буда, барои ҳукмронии инсон дастрас аст ва метавонад ифодаи пулӣ дошта бошад. Дар навбати худ, онҳо гурӯҳи махсус ва мустақили объектҳои ҳуқуқи граҷданӣро ташкил дода, ба ҳайси ашёҳои, ки дар муомилот маҳдуд мебошанд, баромад мекунанд. Аломатҳои, ки аз ҷониби Д.В. Донсов асоснок карда шудаанд, ба тамоми қисматҳои бадани инсон хос мебошанд, аммо ба аломати сеюм, яъне ифодаи пулӣ доштани онҳо (дар хусуси узв ва бофтаҳо) розӣ шуда наметавонем. Аломати мазкур нисбат ба ҳамаи қисматҳои бадани инсон истифода бурда намешавад, аз ҷумла дар муносибати объекти пайвандсозӣ (дил, ҷигар, гурда, шуш ва ғ). Онҳо тибқи қонунгузорӣ дар бораи пайвандсозии узв ва бофтаҳои инсон ба сифати объектҳои хариду фурӯш баромад карда наметавонанд, ба гардиши қонунӣ ва озоди онҳо дар муомилоти граҷданӣ тибқи қонун иҷозат дода намешавад, зеро ки қонунгузор онҳоро аз муомилоти хариду фурӯш хориҷ намуда, ба тижоратикунонии онҳо мутобиқи санад ва принципҳои ҳуқуқи байналмилалӣ дар соҳаи пайвандсозӣ иҷозат намедихад.

Тибқи қисми 3 моддаи 3 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи пайвандсозии (трансплантатсия) узв ва (ё) бофтаҳои инсон» узв ва (ё) бофтаҳои инсон маводи хариду фурӯш шуда наметавонанд. Хариду фурӯши узв ва (ё) бофтаҳои инсон, ҳамчунин тарғиби ин амал мутобиқи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон боиси ҷавобгарии ҷиноятӣ мегардад. Чунин муқаррарот дар Конвенсия дар бораи ҳимояи ҳуқуқ ва



этибори инсон вобаста ба татбиқи дастовардҳои биология ва тиб: Конвенсия дар бораи ҳуқуқи инсон ва биотиб зикр карда шудааст, ки тибқи моддаи 21 Конвенсияи мазкур бадани инсон ва қисматҳои он набояд ба сифати манбаи ба даст овардани ғоидаи молиявӣ баромад намояд. Декларатсия дар бораи трансплантатсияи узвҳои инсон, ки аз ҷониби Маҷмааи умумиҷаҳонии тиббӣ қабул карда шудааст, низ, хариду фурӯши узвҳои инсонро маҳкум менамояд [25].

Илова бар ин, нисбат ба дигар объектҳои биологӣ дар қонун дар бораи пайвандсозӣ ягон маҳдудият муқаррар нашудааст, ки ин имконият медиҳад, бо онҳо ҳама гуна амалҳои ҳуқуқӣ ва бастанӣ аҳдҳои қонунӣ ва музднок анҷом дода шавад. Аз ҷумла дар ҳуди Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи пайвандсозии (трансплантатсия) узв ва (ё) бофтаҳои инсон» қайд карда мешавад, ки нисбат ба узвҳо, қисмати онҳо ва бофтаҳои мутааллиқи раванди тавлид шудани инсон, ки ба он бофтаҳои репродуктивӣ (тухмхучайра, нутфа, тухмдонҳои мардона ва занона ё чанинҳо) шомил мебошанд, ҳамчунин хун ва ҳиссаҳои таркибии он паҳн намегардад. Аз ин бармеояд, ки чунин категорияи объектҳои биологӣ, ки ба раванди тавлид шудани инсон мансубанд, ба гурӯҳи ашёҳои навъи махсусе, ки иштироқашон дар муомилоти иқтисодӣ озод мебошанд, дохил мешаванд.

Дар муносибати гурӯҳи мазкури биообъектҳо татбиқ намудани аломати пулӣ дуруст буда, онҳоро чун мол хариду фурӯш намудан имконпазир аст, чунки қонунгузор барои бастанӣ аҳдҳо ва анҷом додани дигар амалҳои қонунӣ бо ин биообъектҳо манъ накардааст. Илова бар ин, дар қонунгузорӣ оид ба пайвандсозӣ ворид кардани чанин ҳамчун объекти ҳуқуқ дар адабиёти илмӣ баҳсу мунозираҳои зиёдро ба вуҷуд овардааст, ки ин проблема тадқиқоти алоҳидаро талаб менамояд.

Ҳамин тавр, ба ҳулосае омадан мумкин аст, ки тамоми аломатҳои асосии ашёро (аз ҷиҳати ҳуқуқӣ) нисбат ба узв ва бофтаҳои инсон татбиқ намудан имконпазир буда, узв ва бофтаҳои инсон пас аз ҷудо намудан аз организми инсон ба ҳайси ашёи муайяни фардӣ-ҳуқуқӣ баромада намуда, метавон онҳоро объекти ҳуқуқи гражданин, яъне ҳуқуқи ашёӣ ва моликият ҳисоб намуд.

Бояд қайд кард, ки муайян намудани мақоми ҳуқуқии узвҳо ва бофтаҳои инсон, қобилияти ҳуқуқии гардиши онҳо дар муомилоти гражданин (режими ҳуқуқӣ) ва ғ. на танҳо аҳамияти назариявӣ-илмӣ, балки хусусияти амалӣ дошта, ҳангоми «амалҳои ғайриқонунӣ бо узвҳо, бофтаҳо, ҳасади майит механизми ҷавобгариро ба кор медарорад» [26].

Дар адабиёти ҳуқуқӣ тамоми узв ва бофтаҳои инсонро вобаста аз имконият ва қобилияти иштироқи онҳо дар муомилоти гражданин ба гурӯҳҳо тақсим менамоянд. Олимон узв ва бофтаҳои инсонро вобаста ба маҳакҳои гуногун ба гурӯҳҳо ҷудо менамоянд. Чунончи, Малеина М.Н. ба сифати маҳаки ба гурӯҳҳо тақсим намудани узв ва бофтаҳои инсон ин сабаби қанда ҷудо кардани онҳо ва мақсади истифодабарии минбаъдаи онҳоро зикр мекунад. Дар асоси ин маҳакҳо  $\bar{u}$  узв ва бофтаҳои инсонро ба се гурӯҳ тақсим менамояд. Ба гурӯҳи якум маводи пайвандсозӣ (трансплантатҳо), яъне узв ва бофтаҳое, ки бо мақсади пайвандсозии минбаъдаи онҳо ба организми ретсипиент сурат мегирад. Гурӯҳи дуюм бошад, узв ва бофтаҳое, ки дар натиҷаи расонидани ёрии тиббӣ ҷудо карда шудаанд. Ба онҳо қисмҳои бадани ретсипиент, ки бинобар сабаби беморӣ ё ҷароҳат бурида пардофта шудаанд, дохил мешаванд, аз ҷумла дасту по, омос, дандонҳо; чанини аборткардашуда ва узвҳои он... Гурӯҳи сеюмро узв ва бофтаҳое, ки

канда чудо кардани онҳо бо беморӣ ва ё даҳолати тиббӣ алоқамандӣ надорад ва метавонад мақсади муайяни иститфодабарӣ нашошта бошад. Масалан, мӯйҳои тарошидашуда... [27].

Донсов Д.С. узв ва бофтаҳои инсонро вобаста аз имконияти иштирок дар муомилоти граждани онҳоро ба ду гурӯҳ тақсим менамояд. Ба гурӯҳи якум узв ва бофтаҳои дохил мешаванд, ки тибқи қонунгузорӣ дар бораи трансплантатсияи узв ва бофтаҳои инсон анҷом додани ҳама гуна аҳдҳо дар муносибати онҳо манъ карда шудааст. Ба гурӯҳи дуюм узв ва бофтаҳои дохил мешаванд, ки нисбат ба раванди таҷдиди инсон, яъне бофтаҳои репродуктивӣ, инчунин хун ва қисматҳои он тааллуқ доранд [28].

Дар адабиёти илмӣ ба сифати маҳаки дигар таснифи узв ва бофтаҳо, ин қобилияти барқароршавандагии объектҳои зикршуда баромад менамоянд, ки тибқи он узв ва бофтаҳоро ба ду гурӯҳ тақсим менамоянд: 1) узв ва бофтаҳои дохил мешаванд, ки аз даст додани онҳо, организми инсон қобилияти мустақилона барқарор кардан надорад (узв ва бофтаҳои таҷдиднашаванда), масалан, дил, чигар, шуш, гурда ва ғ. 2) узв ва бофтаҳои таҷдидшаванда, ки аз даст додани онҳо, организми инсон қобилияти мустақилона барқарор кардан дорад, ки дар навбати худ онҳо ба ду зергурӯҳ тақсим мешаванд. Мисол, хун ва қисматҳои он, мӯй, нохун ва ғ. [29].

Ба фикри мо, ба сифати маҳаки асосии таснифи узв ва бофтаҳо бояд андозаи зарари ҷисмонии ба организми инсон расонидашуда ба инобат гирифта шуда, вобаста ба ин узв ва бофтаҳоро ба якчанд гурӯҳҳо тақсим намудан лозим аст. Ба гурӯҳи якум, трансплантатҳо дохил мешаванд, ки дар натиҷаи чудо намудани онҳо ба саломатӣ ва ҳатто ҳаёти инсон зарари ҷиддӣ расонида шуда, дар баъзе ҳолатҳо ҳатто ба оқибатҳои фоҷиабор оварда мерасонад. Ба гурӯҳи дуюм, узв ва бофтаҳои мансубанд, ки чудо намудани онҳо ба саломатии инсон зарари начандон калон расонида, организми инсон метавонад дар давоми вақти муайян онро барқарор намояд. Масалан, гирифтани як миқдор хун ба саломатии инсон зарари начандон калон расонда, инсон метавонад таввасути истеъмоли ҳӯроки мӯътадил ва витаминҳои саломатии худро барқарор кунад. Ба гурӯҳи сеюм, узв ва бофтаҳои дохил мешаванд, ки дар натиҷаи чудо намудани онҳо организм умуман зарар намебинад, чудокунии онҳо ҳамчун ҳолати табиӣ баҳо дода мешавад. Масалан, мӯй тарошидашуда, шири полудашуда, нохун ва ғ.

Бояд қайд кард, ки иштироки узв ва бофтаҳои инсон дар муомилоти граждани ҳуқуқӣ на дар асоси Кодекси граждани ва на дар асоси Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи пайвандсозии узв ва бофтаҳои инсон», инчунин дигар санадҳои зерқонунии соҳавӣ ба танзим дароварда нашудааст, ки ин норасоӣ дар қонунгузори амалкунанда ба ҳисоб рафта, барои анҷом додани ҳама гуна амалҳои қонунӣ ва аҳдҳо бо узв ва бофтаҳои инсон (ба истиснои трансплантатҳо) аз тарафи субъектони ҳуқуқ мушкิลӣ ва монеаҳоро эҷод менамояд, зеро ки объектҳои номбаршуда ба қатори дигар объектҳои мавҷудаи Кодекси граждани ворид карда нашудааст.

Тамоми мутахассисон яқдилона бар он ақидаанд, ки узв ва бофтаҳои инсон ҳамчун объектҳои нав ва хоси ҳуқуқи граждани, дар қатори дигар объектҳои ҳуқуқи граждани ба Кодекси граждани ворид карда шаванд. Аммо ба ақидаи мазкур розӣ шудан мушкил аст. Аз нуқтаи назари мо, мувофиқи мақсад аст, ки узв, бофтаҳо ва дигар қисматҳои бадани инсон ҳамчун ашёи навӣ махсус дар моддаи 140 Кодекси граждани Ҷумҳурии Тоҷикистон ворид накарда, балки қонуни алоҳида оид ба муомилоти қонунии тамоми

объектҳои биологие, ки маҳсули организми инсон ба ҳисоб мераванд, қабул карда шуда, тамоми масъалаҳои ҳуқуқии вобаста ба онҳо, аз ҷумла, қобилияти гардиши онҳо дар муомилоти граждани (режими ҳуқуқӣ); таснифи онҳо ба гурӯҳҳо вобаста аз имконияти иштироки онҳо; манъи хариду фурӯши маводи пайвандсозӣ (трансплантатҳо); ҳуқуқи ӯҳдадорӣҳои иштирокчиёни муносибатҳои ҳуқуқӣ вобаста ба трансплантатсияи узв ва бофтаҳои инсон мавриди танзими ҳуқуқӣ қарор дода шавад.

#### **Адабиёт**

1. Донцов Д.С. Роль гражданско-правовых норм в регулировании общественных отношений по клинической трансплантации. Дисс... к.ю.н. Краснодар, 2011. С. 4.
2. Донорство органов в мире и Российской Федерации. Состояние проблемы сегодня. [Электронный ресурс]. – (<http://surgut-okb.ru/media/publications1745>).
3. Малейна М.Н. Человек и медицина в современном праве. Учебное и практическое пособие. М.: Издательство БЕК, 1995. – С. 78.
4. Донцов Д.С. Асари зикршуда. С. 116.
5. Красавчикова Л.О. Понятие и система личных неимущественных прав граждан (физических лиц) в гражданском праве Российской Федерации. Екатеринбург, 1994. С. 101.
6. Сальников В.П., Старовойтова О.Э., Никитина А.Е., Кузнецов Э.В. Биомедицинские технологии и право в третьем тысячелетии / Под ред. В.П. Сальникова. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, Академия права, экономики и безопасности жизнедеятельности. – Фонд «Университет», 2003. – С. 208. Старовойтова О.Э. Юридический механизм реализации и защиты соматических прав человека и гражданина в Российской Федерации (историко-правовой и теоретический анализ). Дисс... докт. юрид. наук. М., 2006. С. 268.
7. Маргацкая Н.А. Гражданско-правовые проблемы донорство и трансплантации: Дисс... к.ю.н. М., 1984. С. 74; Малейна М.Н. Человек и медицина в современном праве. Учебное и практическое пособие. М.: Издательство БЕК, 1995. – С. 79. Сальников В.П., Стеценко С.Г. Трансплантация органов и тканей человека: проблемы правового регулирования. Серия: «Право и медицина» / Под ред. и со вступительной статьей В.П. Сальникова. Санкт-Петербургский университет МВД России, Академия права, экономики и безопасности жизнедеятельности. – Фонд «Университет», 2000. – 140 с. С. 106; Степанова Е.Н. Трансплантация органов человека: мировой опыт и Россия (гражданско-правовой аспект): Дисс... к.ю.н. М., 2004. С. 183; Мызров С.Н., Нагорный В.А. К вопросу о вещно-правовом статусе органов и тканей человека: дифференцированный подход к разрешению проблемы. «Медицинское право», 2014, №3. С. 35-40.
8. Малейна М.Н. Статус органов, тканей, тело человека как объектов права собственности и права на физическую неприкосновенность // Законодательство. №11. С. 19.
9. Шевчук С.С. Трансплантаты как объекты права собственности и особенности их правового режима // Актуальные проблемы права собственности: Материалы Всероссийской межвузовской конференции (октябрь 2003 г., г. Саратов). – Саратов: Изд-во ГОУ ВПО «Саратовская государственная академия права», 2004. – 100 с. Донцов Д.С. Роль гражданско-правовых норм в регулировании общественных отношений по клинической трансплантации. Дисс... к.ю.н. Краснодар, 2011. С. 155.

10. Малеина М.Н. Статус органов, тканей, тело человека как объектов права собственности и права на физическую неприкосновенность // Законодательство. №11. С. 19.
11. Аполинская Н.В. Биологические объекты в гражданском праве Российской Федерации. Дисс... к.ю.н. Иркутск, 2009. С. 44-45.
12. Дрговец Я., Холлендер П. Современная медицина и право. Пер. со словац. – М.: Юрид. лит., 1991. – С. 263.
13. Донцов Д.С. Асари зикршуда. С. 76.
14. Фарҳанги мукаммали забони тоҷикӣ, чилди аввал, ҳарфи А. Душанбе, «Шарқи озода», 2011, саҳ. 806.
15. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. М.: ВЕЧЕ, 1998. С. 165.
16. Толковый словарь русского языка / под ред. Д.Н. Ушакова. М.: Гос. ин-т «Сов. энциклопедия», ОГИЗ, Гос. изд-во иностр. и нац. слов, 1935-1940. Т. 1. С. 150.
17. Толковый словарь русского языка / под ред. Д.Н. Ушакова. М.: Гос. ин-т «Сов. энциклопедия», ОГИЗ, Гос. изд-во иностр. и нац. слов, 1935-1940. Т. 2. С. 44.
18. История философии: Энциклопедия. — Мн.: Интерпрессервис; Книжный Дом. 2002. – 1376 с. – (Мир энциклопедий).
19. Щенникова Л.В. Вещное право: Учебное пособие. Пермь: Изд-во Пермского университета, 2001. С. 30.
20. Аполинская Н.В. О статусе биологических объектов в гражданском праве РФ. 2002. URL: <http://law.isu.ru/>
21. Щенникова Л.В. Асари зикршуда. С. 36.
22. Лапач В.А. Система объектов гражданских прав: Теория и судебная практика. СПб., 2002. С. 138.
23. Донцов Д.С. Асари зикршуда. С. 101.
24. Конвенция о защите прав и достоинства человека в связи с применением достижений биологии и медицины: Конвенция о правах человека и биомедицине. Овьедо, 4 апреля 1997 г. URL: <http://hrlibrary.umn.edu/russian/euro/Rz37.html>. Декларация о трансплантации человеческих органов. Принят 39-ой Всемирной Медицинской Ассамблеей, Мадрид, Испания, октябрь 1987. URL: [http://www.med-pravo.ru/International/Transpl\\_Decl.htm](http://www.med-pravo.ru/International/Transpl_Decl.htm)
25. Малеина М.Н. Человек и медицина в современном праве. Учебное и практическое пособие. М.: Издательство БЕК, 1995. – С. 79.
26. Малеина М.Н. Асари зикршуда. С. 16-17.
27. Донцов Д.С. Перспективы совершенствования гражданского законодательства РФ, регламентирующего участие органов и тканей живого человека в обязательственных отношениях. «Медицинское право», 2010, №2. С. 24-27.
28. Мызров С.Н., Нагорный В.А. К вопросу о вещно-правовом статусе органов и тканей человека: дифференцированный подход к разрешению проблемы. «Медицинское право», 2014, №3. С. 35-40.

### **МАҚОМИ ҲУҚУҚИИ УЗВҲО ВА БОҒТАҲОИ ИНСОН ДАР НИЗОМИ ОБЪЕКТҲОИ ҲУҚУҚИ ГРАЖДАНӢ**

Дар мақолаи мазкур масъалаҳои муайян намудани мақоми ҳуқуқи узвҳо ва боғтаҳои инсон дар низоми объектҳои ҳуқуқи граждани, режими ҳуқуқи ва қобиляти гардиши онҳо дар муомилоти граждани, инчунин ворид намудани тағиру иловаҳо ба

қонунгузорӣ дар хусуси эътирофи узв ва бофтаҳои инсон ҳамчун объектҳои нисбатан нав ва мустақили ҳуқуқи граждани баррасӣ карда шудааст.

**Калидвожаҳо:** пайвандсозӣ (трансплантатсия), узвҳо ва бофтаҳои инсон, мақоми ҳуқуқи узв ва бофтаҳо, мафҳуми ашё, объектҳои ҳуқуқи граждани.

## THE LEGAL STATUS OF ORGANS AND TISSUES OF THE PERSON IN SYSTEM OF OBJECTS OF CIVIL RIGHTS

This article considers the problems of determining the legal status of organs and tissues of the person in system of objects of civil rights, the legal regime and turnover capacity in civil turnover, as well as making changes and additions in the law on recognition of organs and tissues as relatively new and independent objects of civil rights.

**Keywords:** transplantation of organs and tissues, the legal status of organs and tissues, the concept of things, objects of civil rights.

### Маълумот оид ба муаллиф:

**Бобочонов Цовид Бозорович** - омӯзгори кафедраи таърих ва ҳуқуқи факултети муштараки тоҷикӣ-украинии Донишгоҳи технологии Тоҷикистон. E-Mail: bojovidi@mail.ru.

---

## ТАҲСИЛИ ДОНИШЧҶҶЁН ДАР ДОНИШГОҲ

**Бобочонова Н.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Яке аз масъалаҳои ҳалталаб дар Ҷумҳурии Тоҷикистон тайёр кардани кадрҳои баландхаттисос дар соҳаи нассочӣ мебошад. Барои ноил гаштан бо ин мақсад бояд чораҳои андешида шавад, ки барои донишандузии донишҷӯён кумак расонанд. Яке аз сабабҳои паст будани сатҳи донишандузии донишҷӯён, надуштани одати мунтазам машғул шудан ба меҳнати фикри мебошад. Бархе аз донишҷӯён аз ин сабаб ба дониши кифоя соҳиб намешаванд ва ҳатто донишгоҳро хатм намекунанд.

Чи тавре ки дар урфият меғӯянд, нокифоя будани дониш амали мусибати қалон нест ва ислоҳшаванда аст. Дониш кори дарёбшаванда мебошад. Норасоии қобилияти табиӣ мушкилоти хело бад аст, зеро бо кӯшишу гайрати қалон ҳам ҷои онро ки табиат қоҳиш додааст, пур қардан мумкин нест. Ва умуман кори беқоида аст, агар ба қасбу кори хуб муҳаббат набошад ё рағбати ҳақиқии афзоянда набошад.

Дар мамлақати мо шавқу рағбат ба таҳсилоти олӣ хело қалон аст. Ҳазорон қавонон ҳар сол ба донишқодаҳои олӣ дохил мешаванд, ки дониш гиранд, қасб омӯзанд, роҳи ҳаёти худро ёбанд ва орзу менамоянд, ки ба қомебиҳои қалон бирасанд. Дар айнаи замон қисме аз онҳо умед мекунанд ки қомебӣ ба онҳо ҳамчун натиҷаи мурури табиӣ вақт ҳатман насиб хоҳад шуд. Дар таҳсил ба мушкилиҳо дучор шуда, баъзе донишҷӯён нисбати худ серталабиро сарфи назар мекунанд, даст меафшонанд, бе мубориза аз орзуҳои худ даст мекашанд. Ҳамеша набояд аз хотир фаромӯш қард, ки барои дар донишгоҳ бомувафқият таҳсил қардан, меҳнат ва истодагарӣ зарураст. Мутаассифона, қисме аз донишҷӯён малақа меҳнати

фикри надоранд ва ҳатто донишҷӯёни болаёқат, ки меҳнати фикрии худро дуруст ташкил карда наметавонанд, ба қатори донишҷӯёни бадхон дохил мешаванд.

Аз ин лиҳоз, ташкили меҳнати фикрӣ аз ҷониби донишҷӯён, асоси пешрафта ва муваффақияти онҳо дар таҳсил мебошад. Барои ташкили меҳнати фикрӣ, пеш аз ҳама банақшагирии он зарур мебошад. Ин маънои онро дорад, ки донишҷӯ бояд тартиби аз рӯи нақша кор карданро аз худ намояд.

Нақшаи кор – ин чадвали тақвимии дақиқ ва бо асоси иҷрои корҳои алоҳида дар муддати зарурӣ мебошад. Барои аз худ кардани банақшагирии дуруст ва аз ҳама муҳимаш иҷро кардани корҳои ба нақша даровардашуда иродаи матин зарур аст. Дар ҳар маврид барои машқ додани иродаи худ имкониятҳои фаровон мавҷуданд; машғулиятҳои мунтазами ҳаррӯза, аз ҷумла омӯзиши фанҳои таълими, аз уҳдаи дар дарсҳо нишастан ва гӯш кардани лексияҳо баромадан, чи тавре мушкул набошад бо шарикдарсонӣ қафои миз гуфтугӯ накардан, аз худ дур кардани фикрҳои бегона – омилҳои асосии сайқал додани ирода мебошанд. Қисме аз донишҷӯён ба дарс дер меоянд, дарсҳоро бо баҳонаҳои мухталиф тарк мекунанд, ки ин ба донишандӯзии онҳо бетаъсир намерасад. Ва ниҳоят бархе аз донишҷӯён ба дарсҳо сари вақт ҳозир мешаванд, дар аудитория мешинанд, аммо дар дарс иштирок намекунанд, яъне ба фикрҳои бегона, орзуҳои «ширин» дода мешаванд ва ба суҳанҳои муаллимон аҳамият намедиханд ва ба мазмуни дарс сарфаҳм намераванд. Онҳо ба дарс шавқу ҳавас зоҳир намекунанд ва бо як фориғболии мудҳиш интизори сессияҳои санҷиши ва имтиҳон мешаванд. Саволе ба миён меояд: - чаро муаллимон дар давоми дарс шавқ ва рағбати донишҷӯёнро ба дарсҳои худ ангезонида наметавонанд? Дар ҳақиқат донишҷӯ зарф нест, ки онро пур кунӣ, вай масъалест, ки бояд фӯрузон кард. Донишҷӯёне, ки пешрафти суҳб доранд ва дар дарсҳо ҷаҳол нестанд, аз барномаҳои мактабҳои таҳсилоти умумӣ кам бархурдоранд, ҷаҳонбинии васеъ надоранд ва кундзехнанд. Онҳо ба суҳанҳои устодони донишгоҳ сарфаҳм намераванд, дар аввали дарс барои фаҳмидани мазмуни он каме кушиш менамоянд, вале дере нагузашта, «монда» ё «хаста» мешаванд ва дигар ба мазмуни дарс марок зоҳир намекунанд.

Чуноне ки Рӯдакии бузург гуфтааст:

Ҳар кӣ н-омухт аз гузашти рӯзгор,

Низ н-омӯзад зи ҳеч омӯзгор.

Аз ин лиҳоз, барои он ки донишҷӯён дар таҳсил ба муваффақият ноил гарданд, мунтазам, собитқадамона, суботкорона ва бо иродаи қавӣ барои баланд бардоштани сатҳи дониши худ, маънавиёти худ ва ҷаҳонбинии худ кушиш намоянд. Дар ҳама гуна шароит бо меҳнати фикри машғул шудан зарур мебошад.

Ин ҳама ба тарбияи насли нави босаводу бомаърифат, забондону ботарбия ва аз лиҳози ҷисмонӣ обутобёфтаву солим мусоидат карда, дар ниҳояти кор ба пешрафту ободии Тоҷикистон ва афзоиши обрӯи он дар арсаи ҷаҳон боис мегардад.

### **Маълумот дар бораи муаллиф**

**Бобочонова Нилуфар** – донишҷӯи курси 2, ихтисоси 1-50010105, кафедраи технологияи маснуоти нассочӣ, факултети технология ва дизайн.

## ОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ ЛАВИН И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ

Диловаршоев Р.С., Грошев В.А., Реньев В.Б., Хушвактова А.С.  
Технологический университет Таджикистана

*Здесь вам не равнина, здесь климат иной,  
идут лавины одна за одной, и здесь за  
камнепадом ревёт камнепад, но можно  
свернуть обрыв обогнуть, но мы выбираем  
рудный путь, опасный как военная тропа.*

*В.С. Высоцкий*

Лавинами называют пришедшие в движение и низвергающие с гор снежные массы. Твёрдый сток влаги со склонов неизбежен, поэтому в большинстве горных районов с устойчивым снежным покровом неизбежны и лавины. Снежные лавины – одна из могучих сил природы. Они переносят не только снег, но и куски скал, почву, обломки деревьев. Подавляющее число лавин сходит в незаселенных и редко посещаемых человеком местах. Но современное активное проникновение в горы в спортивных и иных целях, особенно зимой, делает встречи с лавинами довольно частыми, иногда с трагическим исходом. Лавина – результат действия силы тяжести. Если выделить определённой формы элемент (предположим, куб) снежной толщи, лежащий на склоне, то, рассматривая его равновесие по законам механики, можно установить следующее: составляющая силы тяжести, направленная параллельно склону, стремится сдвинуть куб вниз. Эта сила тем больше, чем больше масса снега и его плотность. Но существуют силы, противодействующие этой составляющей: механическое сцепление с нижележащим слоем снега или поверхностью грунта, естественная сила трения, зависящая от тяжести, подпирающая сила снега, лежащего ниже по склону, и удерживающая сила сцепления с вышележащим снегом. Последние силы называют контурными. Помня необычайное разнообразие механических свойств снега и их малую стабильность, можно представить себе и многообразие условий, порождающих лавины, и особенности таких «спусковых механизмов», которые позволяют силе тяжести преодолеть удерживающие силы. После длительных снегопадов на склепах гор скапливаются огромные массы снега. Под давлением вышележащих слоев снег постепенно уплотняется, образуя так называемую «доску». Температура внутри пластов постепенно повышается. В результате часть воды испаряется и снег как бы высыхает. Этому способствует сильный ветер, который словно высасывает воздух из снежных сугробов. Кристаллики снега укрупняются, уплотняются, превращаясь в зёрна, образуя мощный, значительно потяжелевший пласт, в толще которого резко повышается давление. В то же время глубокие слои разрыхляются и эта прослойка становится своеобразной смазкой между «свежей доской» и старым плотным основанием. Под действием силы тяжести «доска» стремится сдвинуться с места. Однако силы сцепления до поры до времени удерживают её на месте. Но чем быстрее накапливается снежная масса, чем сильнее ветер, чем выше температура воздуха, тем быстрее уменьшается действие этих сил. Не последнюю роль играют плотность подстилающего слоя, характер поверхности склона и его крутизна. Теперь достаточно самой незначительной причины – падения камня или

льдины, неосторожного удара ледорубам или просто громкого крика, чтобы вся масса снега вдруг пришла в движение и помчалась вниз со скоростью курьерского поезда-120-200км/ч, а иногда и более, сметая всё на своём пути.

Например, лавина, промчавшаяся у посёлка Домбай на Северном Кавказе, проложила в лесу 150-метровую просеку, сломав и разметав как синички двухсотлетние сосны. И не удивительно, если ударная мощь большой лавины около  $100\text{т}/\text{м}^2$ . Особенно благоприятные условия для образования лавин возникают после сильных снегопадов, сменяющихся ясной и тёплой погодой. Под лучами солнца снег начинает подтаивать, а ночью ветер и мороз превращают его в толстую спекшуюся корку. Пока остаётся неизвестным, какой из описанных механизмов реализуется чаще и какие условия необходимы, чтобы началось движение лавины. Однако часто достаточно совсем небольшой нагрузки, какой может оказаться тяжесть человеческого тела чтобы изменить устойчивое состояние покрова снежного склона. Только опыт, знание особенностей гор предусмотрительность альпиниста могут помочь заранее определить лавиноопасность того или иного участка рельефа, выбрать более безопасный путь. Для человека опасна даже совсем небольшая лавина. Известен случай, когда сошедший слой толщиной 20 см, размером  $3\times 3$  м. убил человека. Совсем маленький обвал (всего  $5\text{м}^3$  снега с плотностью  $0,2/\text{м}^3$ ), мчащийся со скоростью 10 м/сек, будет эквивалентным тому, как если бы на вас наехала машина со скоростью 30 км /час. К тому же следует принять во внимание, что, например, пылевидные лавины мчатся по склонам со скоростью, достигающей 450-500 км/час. Скорость грунтовых лавин из мокрого снега 60-120 км/час, лавин из сухого снега 160-200 км/час. Вес  $1\text{м}^3$  снега в зависимости от его плотности равен: сухого пушистого 30-60 кг, мокрого свежеевыпавшего 60-150, осевшего свежеевыпавшего 200-300, снега метелевого переноса 200-300, осевшего сухого старого снега 200-500, сухого фирна 500-600, мокрого старого снега 600-800, мокрого фирна 400-800, глетчерного льда 800-960кг. Приведённые цифры дают представление о величине сил, действующих на человека, попавшего даже в маленькую лавину в несколько кубических метров. Достаточно вспомнить, что оползень размером 25-30 м. при толщине 20 см равен в объёме  $100\text{м}^3$  и весит 20-30т. История единоборства человека с лавинами берёт своё начало с 218г. до. э, с тех самых дней, когда они едва не погубили войско грозного Карфагена Ганнибала, дерзнувшего преодолеть Альпы, чтобы всей мощью своих легионов атаковать ненавистный Рим с севера. Лавины чаще всего повинны в горных катастрофах. По данным Швейцарской спасательной службы, более 50 % несчастных случаях в Альпах связаны с лавинами. За период с 1942 по 1971 год они унесли 749 жизней. В Австрии с 1960 по 1972 год погибли по той же причине 336 человек. В ноябре 1986 года группа туристов из Новосибирска отправилась покорять восточный гребень пика Советов в Казахстане. Неосторожный удар ледоруба по насту разбудил лавину, похоронившую 10 человек 1991г/3 июля около половины девятого вечера на территории Северного Афганистана произошло землетрясение силой примерно 7 баллов. Колебание земной коры достигли города Ош на юге Киргизии. В городских квартирах закачались люстры, в шкафах – посуда. А через мгновение дрогнули горы в районе Алайской долины на Памире.

Здесь земные судороги нанесли разрушения неизмеримо большие, чем в квартирах горожан Оша. Горы только кажутся устойчивыми монолитами, на самом деле склоны их живые, находятся в шатком равновесии. Достаточно случайного сотрясения воздуха, земных недр - и... Это была даже не лавина – мощный обвал. От подземного толчка обрушился



громадный массив снега и льда. Его ширина по фронту достигла 1,5 километра, а масса – много миллионов тонн. И на пути обвала (трагическое стечение обстоятельств!) оказался палаточный лагерь альпинистов. Место это на высоте около 5300 метров под названием «сковородка» считалось абсолютно безопасным. Восходители уже более полувека останавливались здесь на ночную стоянку перед штурмом пика Ленина через предвершинный гребень Раздельную.

Альпинистам не раз приходилось ночевать на той «сковородка» - отличное было местечко для промежуточного лагеря. Название его не случайное : на пологом, немного вогнутом снежном склоне в солнечную погоду чувствуешь себя как в фокусе линзы-пропекает насквозь. После обвала место недавней стоянке узнать невозможно, оно засыпано многометровым слоем окаменевшего снега и льда. Где-то там, под этим слоем, нашли вечный покой 40 альпинистов. Сорок первым мог стать ленинградец Алексей Корень. В тот страшный вечер он, как и все, собирался спать и уже залезал в свой спальный мешок – и вдруг какая –то неведомая сила вырвала его из палатки и швырнула на ледовый склон. За доли секунды в место тёплого спальника оказался он, оглушённый и полуголый среди вздыбленного ледяного крошева. И только когда гигантское облако снежной пыли улеглось, понял – лавина! Он оказался не единственным живым свидетелем катастрофы. В тот день трое альпинистов из Великобритании поднимались снизу к лагерю 5300, предполагая там заночевать. Однако их смутило какое – то нежное тревожное предчувствие . Они остановились на ночлег ниже «сковородки» и увидели обвал со стороны. Весть о гибели 40 альпинистов на склонах пика Ленина горестным эхом прокатилось по всем широтам. В Перу, лавина, сорвавшаяся с вершины горы Цаскори, погубила 4000 жителей городка Невадо - Каскарии. Неисчислимы беды наделали лавины, обрушившиеся весной 1987г. на сёла и аулы восточной Грузии. Различают три вида лавин: сухие, мокрые, смешанные. Сухие, образованные скоплением сухих снежных масс, могут возникнуть внезапно без видимых причин спустя 2-4 дня после снегопада. Мокрые, наиболее характерные для весенней дождливой, тёплой погоды, образуются из влажного свежеснежавшего снега. Признаками лавинной опасности служат и состояние погоды, и характер склона, и его крутизна, и время суток. Так, в солнечные ясные дни можно ждать схода лавин по наиболее прогреваемым юго- западным склонам, хотя в ночное время они обычно безопасны. Следует остерегаться лавин, если крутизна склона превышает 20° и он лишён растительности – деревьев, кустарников, поднятий, валунов, крупных скалистых выходов и других естественных препятствий.

Степень опасности	Глубин снежного покрова, см	Характеристика лавиноопасности
I	15-30	Возникает опасность на склонах крутизной свыше 30°
II	30-50	Значительная опасность на склонах крутизной свыше 30°
III	50-70	Большая опасность на склонах крутизной свыше 30°
IV	70-120	Очень большая опасность на склонах крутизной свыше 20°
V	Более 120	Катастрофическое положение на склонах крутизной свыше 20°

Весной и летом наиболее опасным считается период с 10 ч. утра до захода солнца когда нагретые массы снега намокают и легко смещаются. Можно ли уберечься от лавины?. Можно, если правильно оценить лавинную опасность, принять необходимые меры, строго соблюдая немногочисленные, но крайне важные правила поведения, писанные кровью.

Поскольку лавина образуется в результате скопления снежных масс, степень опасности зависит в первую очередь от толщины снежного покрова и крутизны склона. В. Шимановский (1970) предложил своеобразную таблицу этой зависимости.

Чтобы уменьшить риск попадания в лавину, при образовании снежного покрова толщиной 50 см участки с крутизной склона свыше  $20^{\circ}$  запрещается проходить ранее чем через два – три дня после прекращения снегопада. Если же сугробов навалило свыше метра, а ветер, не прекращается, придётся ждать не менее четырёх- пяти суток. Однако и после окончания этого срока все подозрительные лавиноопасные участки проходят, только приняв меры предосторожности. Прежде всего руководитель группы назначает наблюдателей. Им подлежит, оставаясь в безопасной зоне внимательно наблюдать за остановкой, чтобы при первых признаках лавины подать сигнал тревоги. Если кто-либо из людей оказался на пути лавины, наблюдатели должны следить за его передвижением, чтобы с возможной точностью определить его местонахождение после остановки лавины. Если имеется возможность выбора маршрута, то предпочтительнее и безопаснее преодолевать лавиноопасный склон, поросший кустарником, деревцами, с выходом породы в виде бугров или выступов, со скальными островками задерживающими движение снежного пласта. Надо избегать крутых узких логов, которые являются естественными путями лавины. Наиболее благоприятным временем для перехода через лавиноопасные участки считаются прохладные предзакатные часы, при наличии электрических фонарей – ночное время. Подветренные склоны пересекают по одному, с интервалом 30-100м, не торопясь, осторожно переставляя ноги след в след, чтобы не образовывалась траншея. Желательно страховка репшнуром, парашютными стропами и т.п. Перед началом движения на случай попадания в лавину расстегивают поясной ремень рюкзака, лыжные палки держат в обхват, вынув руки из темляков. Капюшон штормовки надевают на голову и застёгивают, чтобы нос и рот были прикрыты от снега. Можно ли спастись, оказавшись на пути лавины?. Ведь помимо удара воздушной волной, снежной массой, камнями и др. человеку угрожает сжатие снежным прессом, обрекающим его на удушье, шок, переохлаждение. Конечно, борьба с несущимся снежным потоком штука нелёгкая и давая советы, сидя в кабинете, значительно легче, чем следовать или оказавшись в лавине. Тем не менее правильные действия человека, оказавшегося в снежной стремнине, дают ему шанс на спасение. Услышав сигнал «Лавина!», надо немедленно освободиться от рюкзака, лыж, откинуть лыжные палки и, стараясь принять горизонтальное положение, удерживаться на поверхности снега с помощью плавательных движений. При этом следует приложить силы, чтобы «отплыть» к краю снежной стремнины, где скорость обычно значительно ниже. Затем камни подтягивают к животу и сжатыми в кулаки руками защищают лицо от снежной массы. В этой позе у лица создаётся небольшой воздушный мешок, облегчающий в дальнейшем дыхание. После остановки лавины, чтобы определить своё положение в пространстве (где верх и где низ), чтобы при малейшей возможности продвинуться в нужную сторону, набрав в рот слюны, дают ей свободно вытечь. Но главное- необходимо перебороть страх, не

впадать в панику . Не следует делать бессмысленных движений, которые не только способствуют утомлению, ускоряют охлаждение, но и ведут к быстрому расходу имеющегося запаса кислорода. Оказавшись в снежном плену, совершенно бесполезно взывать о помощи, ибо снег почти полностью поглощает звуки. Кричать надо лишь тогда, когда голоса или шаги товарищей слышны непосредственно над засыпанным. Всеми силами следует бороться со сном. Сон-это охлаждение и неизбежная смерть. Но как долго можно находиться в объятиях лавины?. Снежная лавина обрушилась на южный портал Ракского туннеля на юге Осетии внезапно, засыпав молодого шофёра Гиви Арчадзе . «Я не успел даже опомниться, - рассказывал он впоследствии, - как в одно мгновение вокруг меня образовалась снежная каша . Не продохнуть, не повернуться. Я услышал нарастающий шум, будто неподалёку открыли баллон со сжатым воздухом . Я быстро присел на корточки и опустил голову. В это мгновение страшная сила бросила меня в сторону. Я ощутил сильный удар. И всё вокруг остановилось. Ни звука, ни шороха. Было темно как беззвёздной ночью. Я попытался шевельнуть рукой, затем ногой. Но тщетно. Я понял, что лавина цепко держит меня и я надёжно запрессован в снег. Воздуха не хватало. Очень хотелось спать и с каждой минутой бороться со сном становилось всё труднее и труднее». Его обнаружили через 2 часа. Основательно промерзшего, полузадохнувшегося, но живого. Швейцарское общество исследователей лавин считает, что из десяти засыпанных в среднем через 2ч. в живых остаётся только один (Кронф,1975). По другим данным, в первые минуты погибает 20% попавших в лавину, а в первый час примерно 60%. Однако известны случаи, когда людей, погребённых лавиной, спасали на пятые и даже на тринадцатые сутки. По данным Австрийской горно – спасательной службы, из 283 человек, попавших в лавину, 97 были вызволены из снежного плена их товарищами, а 106 человек самостоятельно выбрались из-под снега (Кропф, 1975). Чтобы показать возможность длительного пребывания под снегом в условиях ограниченного пространства, 33-летний французский каскадёр -Бурно Шолумо провёл в автомашине под пятиметровым снежным сугробом 720 часов. Тридцать суток он питался аварийным пайком и вёл тщательные записи всех своих ощущений. Для человека опасно даже небольшая лавина. Известны случаи, когда обвалы снега объёмом всего в несколько десятков кубометров являлись причиной гибели людей. Непосредственными причинами смерти могут быть травмы от ударов посторонних предметов в лавинной массе, удары летящего с лавиной человека о грунт и выступы скол, глубокое охлаждение, истощение , шок и, главным образом, удушье. Человек, не задохнувшийся в снежной пыли, оказавшись замурованным в уплотнённом снежном завале, в условиях недостатка кислорода, по давлением снежной массы, затрудняющей движение грудной клетки, обречён на гибель. Шансы на спасение имеются практически лишь в случаях, когда помощь приходит быстро, а человек захоронен в снегу неглубоко и не имеет серьёзных повреждений. Есть только один самый надёжный способ спастись от лавины- это не попадать в неё. Для этого надо достаточно хорошо ориентироваться в обстановке на основе определённого объёма знаний о лавинах. При необходимости прохождения лавиноопасного склона следует выбирать наиболее безопасные участки: гребни, скальные острова, группы деревьев, служащие в какой – то мере опорой снежному насту. След прокладывать от одного опорного пункта к другому, если даже это связано с удлинением пути или излишним набором высоты. Надо избегать V-образных долин, кулуаров и мест их выходов, мульд, желобов и открытых крутых склонов. Следует использовать менее заснеженные выпуклые формы рельефа (купола, широкие

контрфорсы, гребки ), организовать страховку на скальных островах, деревьях, копать шурфы до льда. На лавиноопасном склоне нужно по возможности идти прямо вверх. Если нельзя избежать пересечения лавиноопасного склона, делать это надо не по нижней или средней части возможной зоны отрыва лавины, а только по её верхнему краю. След прокладывать несколько наклонный, ибо горизонтальное пересечение склона способствует большому нарушению глубины снежного покрова. Идти строго след в след, плавно, тихо с надёжной страховкой на скалах при пересечении кулуаров.

Основные правила поведения при лавинной опасности и при попадании в лавину.

1. Участники в группе должны знать методы поисков в лавине и оказание медицинской помощи, технику транспортировки на горном рельефе;
2. При угрозе лавины во время прохождения лавиноопасного участка руководитель распределяет обязанности среди участников группы на случай срочных поисковых работ.
3. Каждый должен иметь лавинный шнур;
4. Перед прохождением лавинного участка рельефа установить на безопасном месте наблюдательный пункт, с которого наблюдатель мог бы проследить за движением каждого участника на всём опасном отрезке;
5. На опасном участке должно быть не более одного человека (идушего с лавинным шнуром);
6. Спасательные средства и медикаменты транспортирует замыкающий в группе.
7. Установить сигнал предупреждения;
8. Участники идут след в след, соблюдая абсолютную тишину и наблюдая за склоном;
9. Не скапливаться на одном месте. При необходимости идти с интервалом 20-100м.;
10. В случае схода лавины немедленно освободиться от палок, ледоруба, рюкзака и пытаться удержаться на поверхности;
11. Когда лавина отрывается недалеко и уйти от неё уже невозможно, закрепиться на месте с помощью ледоруба, палки или любым другим способом. Расположиться по отношению к лавинному телу так, чтобы создать наименьшее сопротивление и попытаться пропустить снег вокруг себя и над собой;
12. Если лавина оторвалась высоко и есть некоторый запас времени, пытаться с максимальной скоростью уйти с пути лавины к ближайшему безопасному месту и там закрепиться;
13. Если лавина настигла , главная задача – уберечь дыхательные органы от снежной пыли. Использовать шарф, воротник, капюшон, шапку, рукавицы, наконец, просто ладони и прикрыть нос и рот;
14. Стараться не потерять ориентацию в пространстве. Если возможно, с помощью рук и ног пытаться вынырнуть на поверхность лавины;
15. В момент торможения стараться приблизиться к поверхности лавины, пока снег не отвердел. Если возможно руки держать у лица;
16. После окончательной остановки лавины всеми способами разрушать ледяную корку, образующуюся на стенках снежной камеры в результате дыхания и тепла тела;
17. Сохранять спокойствие и силы. Не считать своё положение абсолютно безнадёжным и не терять уверенности в своём спасении;
18. Ни в коем случае не спать. Кричать бесполезно. Следует это сделать только тогда, когда слышны спасатели .

**Выводы:** На основании выше изложенного материала исследователям при изучении схода лавин, стало известно, какие природные факторы содействуют сходу лавин. После длительных снегопадов на склонах гор скапливаются огромные массы снега. Под давлением вышележащих слоёв снег постепенно уплотняется образуя так называемую «доску». Температура внутри пластов постепенно повышается. В результате часть воды испаряется и снег как бы высыхает. Этому способствует сильный ветер, который словно высасывает воздух из снежных сугробов. Кристаллики снега укрепляются, уплотняются, превращаясь в зёрна, образуя мощный, значительно потяжелевший пласт, в толще которого резко повышается давление. В то же время глубокие слои разрыхляются и эта прослойка становится своеобразной смазкой между «вежей доской» и старым платным основанием. Под действием силы тяжести «доска» стремится сдвинуться с места. Однако силы сцепления до поры до времени удерживают её на месте. Но чем быстрее накапливается снежная масса, чем сильнее ветер, чем выше температура воздуха, тем быстрее уменьшается действие этих сил. Не последнюю роль играют плотность подстилающего слоя, характер поверхности склона и его крутизна. Теперь достаточно самой незначительной причины падения камня или льдины, неосторожного удара ледорубом или просто громкого крика, чтобы вся масса снега вдруг пришла в движение и помчалась вниз со скоростью курьерского поезда 120-200 км/ч, а иногда и более, сметая всё на своём пути. Ввиду этого, туристам, альпинистам, лыжникам прежде чем появляться в незаселённых горных районах, нужно изучить местность и если имеет место сход лавин, придерживаться 18 пунктов основных правил поведения при лавинной опасности и при попадании в лавину, разработанные и опробованные на практике учёными, спортсменами.

#### **Литература:**

1. «Школа альпинизма» Москва Фис 1999г. Составители П.П. Захаров Т.В. Степенко.
2. Яркин Я.Г., Захаров П.П., Люди в горах М.ФИС 1996 г.
3. Барри Роджер . Погода и климат в горах . пер.с англ.под.редакц. А.Х. Хрглана .А. Гидрометиздат 1994г.
4. Дюнин А.К. В царстве снега. Новосибирск Наука 1993г.
5. Кашевник Б.А. Организация страховки при прохождении горных маршрутов. М.ЦРИБ «Турист».1997г.
6. Кропф Ф.А. спасательные работы в горах М.Профиздат 1985г.
7. Лосев Н.С.По следом лавин А. Гидрометиздат 1993г.
8. Отуотер Мангомери. Охотники за лавинами 2<sup>е</sup> изд. Стереотипное пер с англ. Г.Н.Голубева. Под редакц . Тушинского Г.К. мир 1990г.
9. Фляйг Вальтер. Вниманию лавины! Пер. с немец. А.А Асива И.Э. Веденской Предисл. и ред. Г.К.Тушинского Ю.Я Ретеюма М.иностранный литература 1980г.
10. С природой один на один Волович В.Г. М.Военное издательство.1989г.

**АНАЛИЗ И ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ ВОСТОЧНОЙ БУХАРЫ И ПАМИРА В ТРУДАХ АКАДЕМИКА  
БАХОДУРА ИСКАНДАРОВА**

**Карамалишов К.Н.**

**Технологический университет Таджикистана**

Одним из важнейших направлений научного подхода и анализа событий истории Восточной Бухары и Памира в научных трудах ученого является социально-экономическое положение вышеназванных регионов в последней четверти XIX и начале XX вв. Как уже отмечалось, активная научная деятельность ученого начинается в конце 50-х и начале 60-х годов XX столетия. За этот период академик опубликовал ряд научных статей и несколько крупных монографических исследований охватившие различные вопросы истории Таджикистана. Многие труды автора посвящались истории Восточной Бухары и Памира в конце XIX и начале XX века. В них исследованы и анализированы различные проблемы и актуальные вопросы, в том числе вопросы как – социально-экономический и политический строй, вхождение территорий Восточной Бухары и Памира в состав Бухарского эмирата, присоединение этих регионов в состав России, проникновение русского капитала в северные районы Таджикистана и Бухары. Эти и другие проблемы истории Восточной Бухары и Памира освещались в таких трудах академика как – «Восточная Бухара и районы Западного Памира в составе Бухарского эмирата»,<sup>1</sup>(С.19-23.) «Социально-экономический и политический строй Восточной Бухары и Памира накануне присоединения Средней Азии к России»,<sup>2</sup> «Англо-русское соглашение 1895 г. о Памире»,<sup>2</sup>(С. 126-137) «Англо-русское разграничение 1872-1873 гг.»,<sup>3</sup> «Проникновение русского капитала в северные районы Таджикистана и Бухарского эмирата»,<sup>4</sup> «Присоединение Памира к России», «Из истории присоединения Памира к России».

В этих трудах академик уделил большое внимание анализу особенностей социально-экономического положения Восточной Бухары и Памира, а также проникновение русского капитала в северные районы Таджикистана и торгово-экономические отношения к периоду присоединения Средней Азии к России. Таким образом, можно с уверенностью говорить о том, что академик очень обширно освещает эту историческую проблему в своих трудах.

Необходимо отметить, что ученый своим упорным трудом и изысканиям обнаружил обширный круг источников, которые сохранились в различных архивах, учреждениях на территории бывшего Союза ССР. Кроме того, он использовал работы русских дореволюционных исследователей и путешественников, дипломатов, военных, посетившие эти края.

На наш взгляд вопрос истории социально-экономического и политического развития Восточной Бухары и Памира — один из важных проблем, предшествовавший захвату Средней Азии Россией. Поэтому важно упомянуть о трудах авторов, как Кислякова Н. Л, Андреева М. С, Бахрамова З, Рахимова М. Р. и многих других исследователей, которые в той или иной степени изучили и исследовали эти важные исторические вопросы [6].

Если принять во внимание труды опубликованные по изучению вопросов экономики этих регионов в дореволюционный период, то к ним можно отнести И.Минаева, [7] (СПб., 1879.) описание социально-экономического и политического строя можно также встретить в

работах русских офицеров генерального штаба Н. Н. Покотило [8] и А. Е. Снесарева [9] (СПб., 1906.) В этих трудах можно наблюдать итоги и выводы авторов о деятельности английских ученых, путешественников, которые посетили Восточную Бухару и Памир в XIX веке. Много ценного материала можно извлечь из книги Д.Н.Логофета «Бухарское ханство под русским протекторатом» [10 с.33] Путевые заметки А.А.Бобринского тоже обладают большим интересом о быте и социально-экономической жизни народов Памира – горцев верховья реки Пянджа [11 с.162].

Вопросы развития социально-экономических и политических отношений в Восточной Бухаре и на Памире в рассматриваемый период занимали пристальное внимание дореволюционных и советских историков, исследователей, в том числе, академика Б.Искандарова. Однако, в трудах выше перечисленных авторов не наблюдается всесторонний анализ и оценка в масштабе всей части этих регионов. Наша цель заключается на основе попытки использования трудов академика Искандарова Б. в некоторой мере пополнять пробелы, которые намечены в исследованиях вышеперечисленных авторов. Для этого мы использовали опубликованные источники, в которых довалось географическое, этнографическое и иное описания составленные в XIX и начале XX века.

Как известно, в результате возникновения «Памирского вопроса» к середине XIX века Российская империя начинает интенсивное изучение Памира. В это время возникает борьба Великобритании – крупная колониальная империя мира в XIX веке с Россией на Евразийском континенте. Эта борьба и соперничество в основном возникла из-за сферы влияния, рынка сбыта, стратегических целей сверхдержав. В зарубежной литературе обычно этот процесс озаглаживается как «Большая игра на Памире» [12(№5 с.4)]. Шахства Памира (Шугнан, Рушан и Вахан) в связи со своими особенностями: историко-географической неизученности и незащищенности в политическом, военном, экономическом отношениях оказались в кругу влияния нескольких с определенными странами как – Афганистан, Китай и стало причиной соперничества сверхдержав Российской и Великобританской империй.

Необходимо отметить, что борьба за Памир и история этого соперничества позволяет по-новому взглянуть на эту дискуссионную проблему – присоединения Средней Азии к России. Как принято, этот процесс рассматривается только как колониальное завоевание, приведшее к негативным последствиям для среднеазиатских народов. Однако, эту проблему можно также рассмотреть, как царскую Россию – империю, которая эксплуатировала свои национальные окраины. В итоге как показывают результаты исторических процессов колониальная политика царской России в конце XIX и начале XX вв. проведенная по отношению к своим окраинам, деформировала их развитие. В дальнейшем развитии этих регионов, в том числе Средней Азии, под влиянием такой политики наблюдается историческое отставание. Эти выводы публично возникли в результате острого социально-экономического и политического кризиса советского государства и, особенно, после распада Союза ССР и возникновения суверенных государств (СНГ).

Поэтому, мы сегодня в исторической, научной литературе наблюдаем широкое освещение и изучение проблемы социально-экономического положения Восточной Бухары и Памира, в основном, в трудах русских исследователей. Одна из особенностей этих научных трудов русских исследователей – это содержание в них статистических данных о экономике, социальном положении, численности населения, социальный состав и т.д.

Сведения, имеющиеся в трудах русских исследователей, в своей совокупности приводят к выводу, что социальная структура самостоятельных и независимых шахств Западного Памира включала следующие сословия: 1) шахи и их родственники; 2) миры и их родственники; 3) духовное сословие-сейиды, пиры, ишаны и их родственники; 4) акобиры-военное сословие; 5) фукаро-эксплуатируемая часть населения или податное сословие. Как известно, после присоединения к России, эта структура несколько изменилась, отпала необходимость существования первого (шахов и их родственников), второго (миры и их родственники), а также четвертого (акобиры-военные) сословия. Теперь население верховьев Пянджа делилось в сословном отношении, по существу, на две главные категории: правящее, духовное сословие и значительно многочисленное податное сословие, - райят или же фукаро.

Посетившие Памир, административные чиновники подолгу службы или ученые различного направления науки, совершившие поездки в этот горный край, наряду с другими сведениями приводили данные о численности населения, посетивших им районов.

Если сравнивать эти данные с данными начала 80-х годов, то налицо явное сокращение количества населения, виной которому были афганские бесчинства в годы их оккупации Западного Памира (1883-1895).

Вопросы, касающиеся аграрных отношений на Памире, в той или иной мере присутствуют почти во всех работах русских исследователей конца XIX – начала XX вв., независимо от рода занятий и научного направления.

Отсутствие каких-либо четких юридических законодательных документов, определявших собственность на землю, затрудняло составить ее обстоятельную классификацию. Тем не менее, разрозненные сведения, имевшиеся в их работах, в частности о земледелии и земельных отношениях, дают возможность определить наличие так их категорий земельной собственности, как государственная, частновладельческая, вакуфная и общинная категории. В более традиционной форме их называли амляковое, хараджевое, ушровое, мульковое и др.

Согласно сведениям русских авторов, хотя малоземелье и создавало множество трудностей в получении урожая, достаточного для пропитания жителей, трудолюбивые по своей природе горцы могли бы обеспечить свои потребности, если бы не чрезмерная алчность местных феодалов и тяжесть налогового бремени.

Одна из важнейших социально-экономических проблем населения этих регионов в XIX-XX века эта выплата налогов, повинностей и существование различной феодальной ренты-налога. Сложность такого положения объясняется и тем, что между районами Восточной Бухары и Памира отсутствовали какие-либо тесные экономические и торговые связи. Различные феодальные ренты-налога не имели одинаковый характер по все территории названных регионов.

Существовали три формы феодальной ренты-налога: отработочная, продуктовая и денежная, хотя последняя имела распространение лишь в равнинной полосе, главным образом в Гиссарском бекстве, где экономика была более развита, нежели в горных владениях. Здесь рента-налог, в основном, была аналогична той, которая существовала в Бухарском эмирате. Особенно разорительными для крестьян были действия местной администрации (хакимы, арбобы и др.), применявшей при взимании податей самые жестокие формы принуждения. На государственных землях в Восточной Бухаре, как и в Бухарском эмирате, применялась практика «опечатывания» зерна на току, препятствовавшая



земледельцам расходовать зерно нового урожая до взыскания налогов. В каждом селении имелись специальные надзиратели (доруга), которые следили за уборкой урожая и «опечатывали» зерно глиняными печатями, так что крестьянин, как бы он ни нуждался, не мог взять зерно, не сдвинув печатей [13 с.14].

Господствовал феодальный гнет, которого на себе испытывало дехканство. Феодалы всегда могли оставить дехканские посевы без воды.

Владельцы мулька по своему усмотрению могли перебросить крестьян с одного участка на другой. В равнинных и горных районах налогами, как правило, облагался дом, что, по мнению некоторых исследователей, свидетельствовало о непомерном гнете и о существовании здесь остатков общинного строя. Так, например, в горных районах обычно в одном доме проживало нераздельно несколько семей. Налогом, как правило, облагались все виды местного производства. Каждый двор платил скотом, маслом, сыром, соломой, дровами, а также армяками, нитками, войлоком, арканами, деревянной посудой, лопатами, деревянными чашками, башмаками и прочими вещами, т.е. всем, что производило отдельное хозяйство [14 (№6 с. 650)].

Непомерный гнет, связанный с взиманием податей стали причиной скученности семей в западных районах Памира. «На каждый двор в Шугняне, — писал он 15 октября 1883 г. ферганскому военному губернатору, — надо считать от 12 до 20 человек. Такая скученность населения объясняется тем, что вследствие установившегося там порядка взимания податей со двора, семьи по возможности не разделяются, и женатые сыновья, по крайней мере при жизни отца, живут вместе с ним»<sup>15</sup>(Л.49)

В горных районах Восточной Бухары и на Памире с давних времени существовал институт «буна», под которым разумелась вся семья крестьянина, находившаяся фактически в крепостной зависимости от феодала. Господство феодала, один из представителей царской администрации в Туркестане, сказывалось не только в «тягости податей, но даже в фактическом очередном крепостничестве (буне), выражавшемся в подпадании целого ряда селений в полное повиновение или подневольное подчинение служилым людям (сипаям)» [16 с.149].

В западных районах Памира, Восточной Бухаре в эти века взимались также дополнительные налоги и подати, которые расходовались и назначались для содержания наукаров, мелких чиновников эмирата. Крестьяне этих регионов ежегодно должны были выполнить барщину и иные повинности, связанные с ним. Барщина – то есть заготовка продуктов местным шахам и исполнения повинностей при их дворе, пастьбы скота, обработки земель, сбора и заготовки дров, очистки крепости от снега и мелких работ по обслуживанию двора, отвлекало половину населения от непосредственных их занятий для улучшения своего социально-экономической жизни. По словам А.П.Федченко, который на примере Каратегина дает полное представление о феодальных повинностях, существующие в Восточной Бухаре, в том числе отмечает следующее: «здесь мы встречаем во всей простоте первобытную систему налогов» [17 с.14].

Естественно, оседлое население выплачивали все налоги и подати в виде натур. Кроме того, существовали налоги на войну, которые собирались только с кочевников, не несущих личной военной повинности. Бедняки, как правило, сгонялись на так называемые «общественные работы», сводившиеся к исправлению дорог, мостов, постройке казенных помещений, перевозке казенных грузов и т. п. [18 с.34].

Хашар – являлся распространенной формой эксплуатации дехкан со стороны феодалов. Сначала оно обозначало взаимопомощь, а потом постепенно принял принудительный характер, и фактически становился одним из видов повинностей крестьян перед феодалами. Шарики – другой вид эксплуатации крестьян феодалами, при котором, феодал владевший избытком земли, отдавал ее в обработку малоземельному крестьянину, который своим инвентарем и семенами, а также своим трудом обрабатывал эту землю, но впоследствии половину урожая отдавал хозяину.

После присоединения Памира к России и введения двойного (русского и бухарского) административного управления, учитывая крайне бедственное положение местного населения, пережившего разрушительные и разорительные действия афганцев, русские власти временно освободили местное население от выплаты налогов и податей. Но, вопреки данному решению, бухарские чиновники разными способами пытались взимать налоги. По мере ограничения их административной власти, налоговая система на Памире была упорядочена.

Среди многих показателей прогрессивных последствий присоединения Памира к России особо выделяется факт избавления населения от невыносимой тяжести налогов и поборов, навязанных им бухарской феодально-деспотической администрацией.

Таким образом, судя по фактам и рассуждениям различных исследователей данного вопроса можно сделать следующие выводы, что в рассматриваемый период в Восточной Бухаре и на Памире господствовал произвол, феодальная раздробленность и деспотия эмирского режима. Отсутствовала какая-либо централизованная власть, существовали полузависимые и независимые владения. Все это непосредственно повлияло на социально-экономическое и политическое развитие региона и веками они отставали от темпа развития. Поэтому широкомасштабное изучение и освещение проблемы социально-экономического и политического развития названных регионов всегда находился и находится в поле зрения как зарубежных, так и отечественных историков, аналитиков, экономистов и обществоведов.

Разрозненные сведения, имеющиеся в работах русских ученых, путешественников и представителей военно-дипломатических кругов, в своей совокупности могут дать реальную картину такого жизненно важного направления в деятельности горцев, каким является ремесленное производство.

Судя по содержанию их сведений, этот вид деятельности горцев соответствовал патриархально-феодальным потребностям местного населения. Господствующее положение натурального хозяйства, фактически полное отсутствие товарно-денежных отношений сузили значение ремесла в рамках хозяйственной потребности местного населения. За исключением крайне малозаметных примеров, оно фактически не отделялось от земледелия и скотоводства. Тем не менее, в работах русских авторов имеются многочисленные примеры искусства изготовления предметов домашнего обихода. Заметное развитие получило кузнечное дело, ткацкое производство, кожевенное, гончарное, деревообделочное и прочие виды ремесла и кустарного производства.

Несмотря, на усилия местного населения и развития вышеперечисленных занятий, экономика Восточной Бухары и Памира находилась на очень низкой ступени своего развития. По словам И.И.Гейера в обиходе населения, особенно жителей высокогорных районов, отдалённые от культурных центров, было очень мало орудий, а те которыми они пользовались, были самого примитивного устройства [19 с.107]. Такое слабое развитие

народного хозяйства не было в состоянии удовлетворять растущее потребности населения и господствующего класса. Последние, по этой причине взимали всевозможными условиями все соки из крестьян, что в итоге привело к большому упадку экономики страны.

Согласно сведениям русских авторов, несмотря на географическую отдаленность, население Памира испокон веков имело тесные торговые связи с соседними государствами. Трудности природных условий, ограниченность товарного производства ставили жителей Памира перед необходимостью приобретения основной части орудий труда, и недостаточно производимых продуктов питания извне. Русскими исследователями приводится немало примеров о сохранении традиционных торговых связей населения Памира с соседними государствами, об ассортименте товаров, привозимых на Памир, о том, что по причине фактического отсутствия товарно-денежных отношений горцы предпочитали простой или примитивный вид товарообмена.

Серьезным толчком для развития торговли и началом внедрения товарно-денежных отношений стало открытие торговой лавочки при Памирском отряде. Позже в целях создания условий для конкуренции и несколько объективного урегулирования цен в Хороге был открыт базар.

Главным ассортиментом товаров или предметами торговли стали привозимые из Кашгара и Оша русские ситцы, мата, железные изделия, мыло, шелковые платки и др. мелочи. Таким образом, постепенно число денежных сделок возрастало.

Конечно, в рамках одного исследования, нет возможности, осветить все вопросы и проблемы темы, однако можно остановиться, на некоторых главных из них. Мы думаем, что рассмотрение вопросов и проблем налоговой системы и налогообложения, землепользования и земельные отношения, общее состояние экономики этих регионов, сословное деление и другие социально-экономические вопросы являются очень важным научно-исследовательским исследованием.

Весьма очевидно, что на основе всех процессов, возникших на всей территории Средней Азии происходил процесс развития экономики и политики Восточной Бухары и Памира, то есть они были теснейшим образом связаны между собой. Однако необходимо констатировать, что в силу ряда причин они отличались между собой некоторыми отличиями и своеобразием и, на наш взгляд, все это, в основном, было связано главным образом с феодальной раздробленностью всего среднеазиатского региона в целом и отсутствием единого централизованного государства на протяжении всех предыдущих веков раннего и среднего средневековья. Такой долгий исторический процесс, особенно, наблюдается в высокогорных районах Шугнана, Рушана, Вахана, Дарваза, Ванча, Язгуляма, Каратегина, Куляба, Балджуана и мн. др., которые, начиная с периода правления Аштарханидов (1599-1747 гг.), являлись фактически полу самостоятельными владениями и по наследству управлялись местными феодалами (шахами). В этих районах, то есть в Восточной Бухаре и на Памире основа феодальной собственности – земля была сосредоточена в руках таких светских и духовных феодалов - миры, шахи и прочие феодальные владельцы. Такая собственность закреплялась за ними юридически [20(№4)].

В то же время при характеристике социально-экономических отношений высокогорных регионов необходимо исходить из общего положения, о том, как в условиях классового общества в силу разделения общественного труда происходит дальнейшее раздробление земли. Как наблюдаем из содержания источников и опубликованных трудов исследователей,

в том числе в трудах академика, основная причина процесса социального и экономического преобразования в земельном отношении в горных районах, это, прежде всего, было связано с разложением патриархально-общинного строя. В этот период, во всех районах Восточной Бухары и на Памире сильно ускоряется процесс купли и продажи земли и это приводит к концентрации всей собственности в руках крупных, богатых феодалов и скотоводов. Вследствие чего, разорённые слои населения подпадали под власть таких феодалов. Все они подвергались феодальной эксплуатации и в процессе работы в хозяйстве феодалов получили одну четвёртую и в большинстве случаев меньше части долю урожая. Это уже само по себе говорит о сложном социально-экономическом и политическом положении населения.

Непосредственный производитель, в основном, эксплуатировался на основе феодальной собственности на землю, что стало основой экономической эксплуатации населения. На плечи, масс крестьянства также легла обработка всей земли, строительство каналов и арыков (ирригационная система – как таковая), выращивания урожая, сбор урожая, а естественно весь доход от земли поступал в пользу хозяина. Кроме того, они облагались еще многочисленными налогами, о чем поговорим ниже. Крестьянин также выполнял повинности, которые имели различные свои формы. Такая система действовала и в равнинных, и в горных метях Восточной Бухары и Памира – Западном Памире (Шугнан, Рушан, Вахан), Дарвазе, но здесь в большинстве случаев пока сохранились и элементы патриархального строя.

Как и во всей Средней Азии, в этих районах тоже все земли подразделялись на следующие виды: государственные (амляковые), частновладельческие (мульки хурр и мулки холис), вакуфные – принадлежащие духовным учреждениям и лицам занимающиеся религиозным проповедям и учениям [21 с.78].

Частновладельческие земли – мульки хурр и мульки холис были не очень велики и их ограниченность была вызвана отчасти тем, что, причисляя тот или иной участок земли к категории мульк-и-холис, правительство, как верховный собственник, тем самым было вынуждено отказаться от дальнейшего взимания податей, предоставляя урожай с него полностью тому лицу, которому он был пожалован.

Судя по исследованиям и фактам, приведенные в трудах Б.Гафурова в Восточной Бухаре до Октябрьской революции эмирские земли составляли – 12, 1 %, амлячные – 55,8 %, вакуфные – 24,2 % и миловые не более 2-3 %. 22 (С.440), однако, на Памире по словам Искандарова Б. - подобное положение с некоторыми различиями, имело место [23с.25-32]

Здесь, так же как и в Бухаре и Коканде, наряду с номинальными верховными собственниками земли — местными владельцами, существовали крупные феодалы. В условиях же феодальной раздробленности даже те земли, которые считались государственными и казенными, могли находиться фактически у верховного собственника лишь в зависимости от его реальной военно-экономической силы [24 с.565].

Согласно рассуждениям Искандарова Б., нельзя согласиться с мнением К.Мирзаева, что амлячная земля во всех случаях отличалась тем, что здесь собственниками являлись не отдельные феодалы, а мощное централизованное государственное объединение феодалов во главе с эмиром. [25 с.23]. Это утверждение не учитывает раздробленности феодальных отношений в Бухарском эмирате. Автор также не согласен с мнением Н. Латыпова в трактовке данного вопроса при исследовании земельных отношений в Дарвазском бекстве.

Н.Латыпов утверждает, что основой аграрных отношений в Восточной Бухаре была феодально-теократическая собственность на землю и на воду централизованного государства во главе с эмиром. Исходя из этого, автор этих слов упускает наличие феодальной раздробленности в Бухарском эмирате и в его восточных районах.

Вышеприведенные факты исследований разных авторов имеют противоречивый характер, но больше всего можно согласиться с академиком в том, что в названный период истории таджикского народа четко наблюдается феодальная раздробленность, отсутствие какой-либо централизованной власти. Поэтому в своих трудах ученый отмечает, что на территории Восточной Бухары и Памира земельная собственность и землепользования имели свои отличительные особенности по отношению этой политики в самом Бухарском ханстве.

Действовал и другой порядок земельной политики. Как уже отмечалось выше, основой аграрных отношений в Восточной Бухаре была феодально-теократическая собственность на землю и на воду, поэтому согласно мусульманскому законодательству все земли во всем мире принадлежат богу. Эта мистическая фикция осуществляется, фактически, тем, что верховное обладание над землями передано богом тени его на земле: пророку Ислама, а от него оно перешло к наместникам его: Имамам, Халифам и прочим светским властителям. Однако, подчеркивал он, право верховной собственности на землю отнюдь не исключало частной феодальной земельной собственности, поскольку с точки зрения шариата покупка земли считалась делом полезным [26 с.51-56]. Поэтому на протяжении XVII-XIX вв. крупные государственные земли в Бухаре постепенно стали переходить в руки отдельных частных собственников. Так происходило и в своеобразных условиях Восточной Бухары и Памира, несмотря на известную оторванность их от остальной части Средней Азии.

Согласно исследованиям источников как письменных, так и устных ученый утверждает, что в Восточной Бухаре и на Памире население должно было пользоваться общинными землями, но, однако фактически этими категориями земли распоряжались представители господствующих классов. Они в горных районах и в долинных раздавались феодалам в виде танхо, а иногда некоторые чиновники и феодалы самовольно захватывали общинные земли. Все это свидетельствует о том, что феодалы, миры, беки, шахи – в горных районах являлись полноправными и фактическими хозяевами всех видов и категорий земли, которые существовали в конце XIX и начале XX века в Восточной Бухаре и на Памире и равнинных территориях Каратегина, Гиссара и т.д.

Как известно, представители духовенства тоже имели очень сильное влияние на общественно-политическую жизнь общества в исследуемый период и поэтому это верховное сословие тоже не оставалось в стороне. Им выделялись земельные участки в значительных размерах. О чем свидетельствуют следующие факты - так, в окрестностях Каратага Гиссарского бекства в пользу вакуфа было отведено свыше 400 батманов неполивной земли (ляльми), в кишлаке Чузы (Каратагское амлякдарство) — 60 батманов поливной земли (оби). Все доходы от этих земель шли в пользу мударрисов и прочих должностных лиц Каратагского медресе.

Землепользования и землевладения, утверждает Искандаров Б., в других районах Восточной Бухары и на Памире не смотря на некоторые различия, в конечном итоге были такими же, как и в других областях Бухары. При этом, если формы землевладения в Кулябском бекстве были в основном сходны с формами землевладения в Гиссаре и

Каратегине, то в Шугнани и Вахани они были близки к тем формам, которые существовали в Дарвазском бекстве [27].

Учитывая все изложенные материалы исследователей относительно вопроса земли и землепользования, мы получаем сведения о широком практиковании системы пожалования правителями земельных участков своим приближенным. Такая система действовала и в высокогорных районах Дарваза, Шугнана, Вахана и Рушана. Однако здесь ощущался острый недостаток пригодной для обработки участков земли, а пожалования носили строго классовый характер, и они производились правителями – мирами, шахами. То есть этими мерами они стремились укрепить свою власть в окрестностях своих владений. Это обосновано на основе сохранившихся земельных актов [28 (Л. 1-36)]. Как отмечает Б.Искандаров: - Они являются достоверным источником по интересующему нас вопросу, так как в социально-экономической и политической жизни Восточной Бухары и Памира, несмотря на некоторые сдвиги, не произошло до середины XIX в. сколько-нибудь существенных изменений.

В одном из документов, относящихся к концу XVIII — началу XIX в. касательно пожалования земли правителем Шугнана шаху Кийену, сказано: «Во имя всевышнего бога. Его высочество Шах Хаким Низом — и миллат фи-д-дин. Эмиры, ученые, знатные люди, домохозяева и все жители и соотечественники славного вилайета Хазора- и Шугнан, пусть знают, что так как проявляются действия благосклонности и благожелательности со стороны шаха Кийена (сын шаха Искандера), то по этой причине оказана милость обладателю благополучия и другу счастья и пожалована следующая земля из нашего собственного имущества: участок, засеваемый шестью кавшами зерна в пределах Гунда; участок, засеваемый одним амбоном зерна под мазаром; участок, засеваемый зерном в размере одного амбона ниже Сиёх Санга; участок, засеваемый одним кавшем зерна в пределах Пашора, выше дороги, и участок, засеваемый семью кавшами зерна в Ободон Анкофе. Все жители славного вилайета пусть будут осведомлены о приказе и пусть читают о милости нашей к вышеупомянутому лицу». Затем следуют подписи свидетелей (чиновников, состоявших при дворе шугнанского правителя), овальная печать правителя.

Судя по существующим источникам и трудам академика, правители бекств Восточной Бухары и шахств Памира не распоряжались участками пахотных земель, но и пожалованиям садов, приусадебных участков, пастбища и другие земли.

Обладателями крупных участков пахотных и других видов земли были светские и духовные феодалы, что было закономерно для феодального строя и всего средневековья. В Восточной Бухаре и на Памире обычно должность духовных наставников занимали местные сейиды и все завещания об использовании земли (особенно вакуфных и иных видов) оформлялись на имя этих наставников.

Завещатель жертвовал в пользу сейида свое движимое и недвижимое имущество. Следовательно, как и в других районах Средней Азии, здесь поступали в пользу духовенства не только земли, но и другие виды имущества. Вот один из примеров такого завещания: «О боже. Напоминается потому, что стало определено и ясно, что записано в месяце раджабе во вторник 6-го числа 1109 г. (19 января 1698-1699), что господин аморат маоб (вместилище власти), фазоиль иктисоб (обладатель достоинства), явившись к Абд Мухаммеду (сыну Мир Музафар-бека) сообщил, что батюшка его... завещал Шо Али (сыну Ер Али) из имущества дома отца: участок земли, засеваемый зерном в размере пяти амбонов, одну лошадь с седлом

и уздечкой и отказался от тяжбы. Он отдал наследство этому же самому лицу при следующих доверенных лицах в качестве свидетелей» (перечисляются свидетели).

В пользу духовенства выделялись, и другие пожертвования, о чем существовали устные источники, полученные автором от старожилы Западного Памира. К примеру, бездетные семьи в конце своих дней иногда завещали свое имущество религиозным учреждениям.

Существуют факты, когда местные духовные власти, получив в вакуф землю, ее использовали в своих корыстных интересах. Иногда духовные лица представители духовной власти в Восточной Бухаре путем покупки приобретали в свой личный фонд участок земли, которые могли быть засеяны зерновым. Климатические условия равнинных районов Восточной Бухары и отчасти Западного Памира позволяли вести земледелие, как на орошаемых землях, так и на богарных. Последние составляли 20-30% всей обрабатываемой площади. В горных районах, в том числе в Дарвазе, Шугнани и Вахаке, богарные земли занимали не более 15-20% возделываемой земли. Исключительно важное значение, как для развития земледелия, так и для скотоводства играла Гиссарская долина. Побывавший здесь в конце 70-х годов XIX в. Н. А. Маев подчеркивал, что Гиссарский край с долиной Сурхан по своим климатическим условиям и естественным богатством занимал первое место в юго-восточной части Таджикистана [29 с.173]. Главными культурами как в Сурхане, так и Гиссаре, помимо пшеницы и ячменя, были рис и лен (как масличная культура). Возделывались также бахчевые и огородные культуры: капуста, арбузы, дыни, морковь, огурцы, редька, лук, стручковый перец; выращивались яблоки, вишни и др. [30 с.17].

В Кулябском бекстве хорошо было развито скотоводство и производство хлеба, а также это бекство славилось и соляными промыслами. Муинабадская долина обеспечивала продуктами местное население и частично Дарвазское бекство. Этот район считался главным земледельческим в бекстве. Население в Каратегине занималось в основном земледелием и обеспечение продуктами было осуществлено за счет дехканства и обработки пахотных земель. Несмотря на горный характер местности, здесь, качество почвы, достаточное количество земли способствовали развитию сельского хозяйства – земледелия. Пшеница и ячмень являлись важнейшими сельскохозяйственными культурами в Каратегинской долине.

Годовой сбор пшеницы и ячменя лишь по четырем амлякдарствам, по данным капитана Кузнецова, занимавшегося статистикой Каратегина, выражался приблизительно в 77 370 чайреков, или 386 850 пудов. По различным данным русских офицеров генерального штаба население Дарваза, Язгулема, Ванча и Пянджа всегда ощущали острую нужду в хлебных продуктах.

На основании собранных Февралевым материалов Н. Юхновский писал: «Население Дарваза поддерживает свое существование отхожими промыслами в Фергане и даже в Ташкенте, потому что занятие земледелием по недостатку годной для культуры земли не дает средств и для самого умеренного пропитания. В Дарвазе чистым пшеничным хлебом пользуются только немногие из жителей. Пшеничную муку мешают с мукой из бобов, а в долине рек Ванч, Язгулем и Пяндж делают муку даже из сушеных ягод тутового дерева, горного лука и других горноплодовых растений» [31].

Земледелие и скотоводство являлись и главным занятием жителей Западного Памира, и они производили такие земледельческие культуры как: - пшеница, джугара, просо, ячмень, горох, бобы; из овощей — лук, дыни, арбузы. В Восточной Бухаре и на Памире скотоводство

тоже имело такое значение как земледелие. Однако для этого рода занятий большие возможности имелись в долине Курган-Тюбе, в горах Гиссара и Каратага, а также в Бальджуване и Каратегине. Развивалось натуральное хозяйство.

Для умеренного развития экономики, по мнению Б.И.Искандарова, нужна была централизованная власть и идентичность народа и страны в целом. Памирская область, Восточная Бухара имели достаточные водные ресурсы, полезные ископаемые и при правильном, умелом, прагматичном использовании таких богатств можно было, не только улучшить социально-экономическое положение народа, но и повысить темп развития экономики.

Как уже отметили выше, на Памире и в Восточной Бухаре, особенно в высокогорье господствовало натуральное хозяйство, так как в некоторых районах получили развитие некоторые товарно-денежные отношения. Из-за отсутствия, каких-либо путей сообщения, высокогорье и других объективных причин население было лишено связей с внешним рынком. Жители сами изготовили все необходимые продукты и предметы быта для внутреннего потребления, что и является основным признаком натурального хозяйства.

Гиссарская долина, в отношении рынка и производства товаров кустарного изделия, для сбыта имела наиболее богатый рынок. Этот район славился производством алачи (узорчатой материи), которую вырабатывали главным образом каратагские мастера. По свидетельству Г. Е. Грум-Гржимайло, Гиссарская алача была «известна далеко за границами Гиссарского бекства» 32 (С.104).

Ткани грубые шерстяные также изготовлялись в Каратегине, из привезенного хлопка также ткали бязь и мату. Из пуха диких и домашних коз и бараньей шерсти валяли сукно, употребляемое для зимних чекменей. Что касается развития горного дела, то здесь была развита добыча железной руды, золота, соли – каменная и озерная, серебряных, свинцовых, медных руд. Местные правители поощряли железоделательное производство. С этой целью они иногда освобождали от податей наиболее крупных промышленников. Г.Е. Грум-Гржимайло отмечал, что кроме Гиссара, железоделательное производство было довольно развито в Дарвазе.

Итак, из выше изложенного фактического материала по исследованиям академика Б.Искандарова и других русских, советских исследователей можно сделать вывод, что изолированность Восточной Бухары и Памира очень сильно отразилась на экономику, социальную сферу, в общественно-политическом строе. Также, судя по источникам и существующим материалам, которые явствуют, что население названных районов значительно отставали в своем историческом развитии от других городов и областей Средней Азии в конце XIX и начале XX века.

Население Восточной Бухары и Памира тоже пережили процессы, связанные с хозяйственной отсталостью и застою экономики господствующее по всей территории Средней Азии уже со второй половины XVIII века. Однако даже вследствие развития экономических связей с великими государствами, как России и Великобритании, этот застой не был ликвидирован ко второй половине XIX века. До сих пор наблюдается господство феодальной раздробленности, весь Бухарский эмират был разделен на отдельные владения, то есть не была обеспечена единая целая государственность. Социально-экономическое положение огромных масс населения ухудшалось год за годом, о чем свидетельствуют рост



недовольства неоднократные выступления и восстания против господствующих слоёв населения, что является отдельным предметом исторического исследования и анализа.

**Литература:**

1. Искандаров Б.И. Дар ҳайати аморати Бухоро воқеъ будани Бухорои Шарқию районҳои фарбии Помир // Восточная Бухара и районы Западного Памира в составе Бухарского эмирата // Маданияти Тоҷикистон. – 1959. №2. С. 19-23.
2. Искандаров Б.И. Социально-экономический и политический строй Восточной Бухары и Памира накануне присоединения Средней Азии к России // История СССР. 1959. - № 4. – С. 126-137; Архив ИИАЭ им. А.Дониша АН РТ. Социально-экономическое и политическое развитие Таджикистана в XX веке: Генезис капитализма. Ф. – 2, Оп. – 485, Д. – 30, Л. – 1-25.
3. Искандаров Б.И. Англо-русское соглашение 1895 г. о Памире // Труды Тадж. Госуниверситета. Т.27. Сер. истор. Наук. Вып. 1. Вопросы истории СССР. 1960. С.-125-154; Архив ИИАЭ им. А. Дониша АН РТ. Решение Памирского вопроса, к вопросу об исторических судьбах памирских народов. Положение припамирских княжеств на кануне Англо-русского соглашения 1873 г.Ф. – 2. Оп. – 421. Д. – 7. Л. – 32.
4. Искандаров Б.И. Англо-русское разграничение 1872-1873 гг. // Вопросы истории Таджикистана – Сталинабад. 1961. С.84-103; Архив ИИАЭ им. А.Дониша. АН РТ. Русско-среднеазиатские отношения: Из истории взаимоотношения народов Средней Азии с Россией. Ф. – 2. Оп. – 492. Д. – 28. Л. -1-15.
5. Искандаров Б.И. Проникновение русского капитала в северные районы Таджикистана и Бухарского эмирата//Об особенностях империализма в России. М.: Изд.во АН СССР, 1983. – С. 169-175
6. Искандаров Б.И. Из истории присоединение Памира к России // Коммунист Таджикистана. – 1958. – 27 июля; Архив ИИАЭ им. А.Дониша АН РТ. Проведение спецкурса. Присоединения Средней Азии к России. Ф. – 2, Оп. – 485, Д. – 30. Л.- 45.
7. Искандаров Б.И. Вклад русских ученых в изучение дореволюционного Таджикистана // Изв. АН Тадж. ССР. Отд. обществ. наук. - №3. – С. 22-30.
8. Кисляков Н. А. Следы первобытного коммунизма у горных таджиков Вахиоболо, М.— Л., 1936; его же. Очерки по истории Каратегина. К истории таджикского народа, Сталинабад, 1954; Андреев М. С. Таджики долины Хуф (верховья Амударьи), вып. 1, Сталинабад, 1953; Бахрамов З. Земельные отношения в Шугнани в конце XIX — начале XX в. (1895—1920 гг.). Сб. «Очерки по истории Таджикистана», т. I, Сталинабад, 1957; Рахимов М. Р. Земледелие таджиков бассейна р. Хингоу в дореволюционный период (Историко-этнографический очерк), Сталинабад, 1957; Искандаров Б. И. Из истории Бухарского эмирата (Восточная Бухара и Западный Памир в конце XIX века), М., 1958; его же. О некоторых изменениях в экономике Восточной Бухары на рубеже XIX—XX вв. Сталинабад, 1958.
9. Минаев И. Сведения о странах по верховьям Аму-Дарьи, СПб., 1879.
10. Снесарев Е. Офицер генерального штаба подполковник. Восточная Бухара. Сборник географических, топографических и статистических материалов по Азии, вып. LXXIX, СПб., 1906.
11. Логофет Д. Н. Бухарское ханство под русским протекторатом, т. I, СПб., 1911. – С. – 33.

12. Бобринский А. А. Горцы верховьев Пянджа (ваханцы и ишкашимцы). Очерк быта. По путевым заметкам, М., 1908; о Бобринском А.А. см. также Д.Худоназарова. Об одном историческом ошибке. // Памирские экспедиции графа А.А.Бобринского 1895-1901 годов. М.: «Наука». - 2013 г.
13. «Документы к истории аграрных отношений в Бухарском ханстве», стр. XIV.
14. Иванов Д. Л. Шугнан. Афганские очерки. «Вестник Европы». - 1885, № 6, С. - 650.
15. ЦГВИА, ф. ВУА, из донесения капитана Брянова начальник Маргеланского уезда. Д. 588, 1883, Л. 49.
16. Арандаренко Г. А. Дарваз и Каратегин. Этнографический очерк, «Военный сборник», (СПб., 1.883» № 11, С. 149.
17. Федченко А. П. Путешествие в Кокандское ханство. ИИРГО, т. VIII, № 1, СПб. 1872, стр. 14.
18. Кисляков Н.А. Следы первобытного коммунизма у горных таджиков Вахиоболо, М.— Л., 1936; *его же*. Очерки по истории Каратегина. К истории таджикского народа, Сталинабад, 1954. – С. - 34
19. Гейер И. И. Путеводитель по Туркестану. Ташкент. – 1901. С. - 107.
20. Петрушевский И. П. Очерки по истории феодальных отношений в Азербайджане и Армении в XVI — начале XIX в., Л., 1949, С. 78.
21. Гафуров Б.Г. История таджикского народа в кратком изложении с древнейших времен до Великой Октябрьской социалистической революции 1917 г., т. I, М., 1955. С. 440.
22. Искандаров Б.И. Социально-экономический и политический строй Восточной Бухары и Памира накануне присоединения Средней Азии и России // История СССР, № 4. 1959.
23. Брагинский И.С. К вопросу о периодизации истории народов Средней Азии и Казахстана в досоветскую эпоху (доклад). «Материалы научной сессии, посвященной истории Средней Азии и Казахстана в дооктябрьский период», Ташкент – 1955, - С. 565.
24. Мирзаев К.М. Амлячная форма феодальной земельной собственности в Бухарском ханстве, Ташкент. - 1954, С. - 23.
25. Торнау. Особенности Мусульманского права, СПб., 1892, стр. 51, 52-55.
26. Хамраев М. К вопросу о феодальных отношениях в Хисарском бекстве Бухарского ханства в конце XIX и начале XX в., Сталинабад, 1955.
27. Бахрамов З. Земельные отношения в Шугнане в конце XIX — начале XX в. (1895—1920 гг.). Сб. «Очерки по истории Таджикистана», т. I, Сталинабад, 1957; Рахимов М. Р. Земледелие таджиков бассейна р. Хингоу в дореволюционный период (Историко-этнографический очерк), Сталинабад, 1957; Искандаров Б. И. Из истории Бухарского эмирата (Восточная Бухара и Западный Памир в конце XIX века), М., 1958; *его же*. О некоторых изменениях в экономике Восточной Бухары на рубеже XIX—XX вв. Сталинабад, 1958.
28. Такие акты о землепользовании во многих случаях сохранены у старожилов, но впоследствии были собраны Институтом ИАЭ АН РТ. Архив ИИАЭ им. А. Дониша АН РТ. Разные статьи о Памире. Ф. – 2. Оп. – 440. Д. – 25. На 25 листах; Из истории Памира и сопредельных странах. Оп. – 437. Д. – 4. Л.-1-36.
29. Искандаров Б. И. Из истории Бухарского эмирата (Восточная Бухара и Западный Памир в конце XIX века), М., 1958; *его же*. О некоторых изменениях в экономике Восточной Бухары на рубеже XIX—XX вв. Сталинабад, 1958; *его же*. Социально-экономический и

- политический строй Восточной Бухары и Памира накануне присоединения Средней Азии и России // История СССР, № 4. 1959
30. Искандаров Б.И. Социально-экономический и политический строй Восточной Бухары и Памира накануне присоединения Средней Азии и России // История СССР, № 4. 1959.
31. Маев Н.А. Материалы для статистики Туркестанского края. Ежегодник, изд. Туркестанского статистического комитета, вып. V, СПб., 1879, С. 173.
32. Грум-Гржимайло Г. Е. Очерки Припамирских стран. ИИРГО, т. XXII. вып. II, СПб., 1886, С. - 104.
33. Абрамов К. А. Записка о каратегинском владении, составленная по расспросам, ИИРГО, вып. VI. – 1870. С. – 109.



## **ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ЗОЛЯ УНОСА И ЗОЛОТВАЛА НА ДУШАНБИНСКИЙ ТЭЦ-2**

**Насруллоев Ф. Х., Сафаров М.М., Бобоев Х.Б.**

**Таджикский технический университет имени академик М.С. Осими.**

В первую очередь Душанбинская ТЭЦ-2 (ДТЭЦ-2) была введена в эксплуатацию 2014 году, мощностью 100 МВт электроэнергии. После полного ввода в эксплуатацию ДТЭЦ-2 её энергетическая мощность достигла 400 МВт, а теплоэнергетический мощность станции была равна 235,46 Гкал. Потребляет в год более 200 тыс. т угля. Она проектировалась на использование Зиддейского месторождения угля. Станция имеет одно золоотвала.

Взаимодействие данной электростанции с внешней средой определяется выбросами в атмосферу дымовых газов, тепловыми выбросами и выбросами загрязненных сточных вод.

Потребляемый на тепловых электростанциях уголь содержит вредные примеси, поступление которых в окружающую среду в виде газообразных и твердых компонентов продуктов сгорания может оказывать неблагоприятное воздействие на воздушную и водную среду [1].

При сжигании угля наряду с окисями основных горючих элементов - углерода и водорода в атмосферу поступают летучая зола с частицами недогоревшего топлива, сернистый и серный ангидриды, окислы азота, некоторое количество фтористых соединений, а также газообразные продукты неполного сгорания топлива.

При расчете выброса твердых частиц в атмосферу необходимо учитывать, что вместе с золой в атмосферу поступает несгоревшее топливо (недожог).

Зола и шлак ДТЭЦ-2 представляет собой остаток от сжигания твердого топлива. Они являются продуктами высокотемпературной (более 1000°C) обработки минеральной, несгорающей части углей. При этом в камерных топках получают отходы двух видов: зола-уноса и шлак.

Шлак образуется в результате сжигания размягченных частиц золы в объеме топки или на ее стенках и накапливается в шлаковом бункере под топкой. Размер зерен шлака

1÷10 мм. Золоуловитель является электрическим рукавным фильтром, коэффициент полезного действия золоулавливания достиг 99,9%, золоудаление пользуется способом сухого золоудаления. В качестве системы шлакоудаления применяется система непосредственной подачи в бункер шлака скребковым шлакоуловителем мокрого типа [1].

В процессе деятельности Душанбинская ТЭЦ-2, сжигающих угля образуется много золошлаковых отходов. Годовое поступление золы в золоотвалы составляет более 70 тыс. тонн в год [1].

В табл. 1 представлены результаты расчёта объёма образования золы, шлака и пустой угольной породы котлов.

Таблица 1.  
Результаты расчёта объёма образования золы, шлака и пустой угольной породы  
КОТЛОВ

Мощность агрегата	Выброс	Проектный сорт угля				Коррекционный сорт угля 1			
		Зола	Шлак	Зола и шлак	Пустая угольная порода	Зола	Шлак	Зола и шлак	Пустая угольная порода
1×50МВт	Часовой выброс (тн.)	5.78	0.64	6.42	0.14	7.47	0.83	8.30	0.15
	Годовой выброс (тыс. тн)	31.89	3.53	35.42	0.77	41.21	4.58	45.79	0.83
2×50МВт	Часовой выброс (тн.)	11.56	1.28	12.84	0.28	14.94	1.66	16.6	0.3
	Годовой выброс (тыс.тн)	63.78	7.06	70.84	1.54	82.42	9.16	91.58	1.66

Для транспортировки золы и шлака из станции пользуются автомобилями, которые вывозят золи и шлаки в золоотвал или до пользователей комплексного использования. Использование таких отходов в хозяйственных целях пока ограничено, в том числе, и в связи с их токсичностью. В то же время золошлаковые отходы могут служить источником редких металлов и элементов [2].

Сжигаемые угли, являясь природными сорбентами, содержат примеси многих ценных элементов, включая редкоземельные и драгметаллы. При сжигании их содержание в золе возрастает в 5–6 раз и может представлять промышленный интерес [3]. Известно более 300 технологий переработки и использования золошлаковых отходов [4], но они в основной своей массе посвящены использованию золы в строительстве и производстве строительных материалов, не затрагивая при этом извлечения из них как токсичных и вредных, так и полезных и ценных компонентов.

#### Литература:

1. Инструкция по эксплуатации систем золо-шлакоуправления (версия 2): Строительства ДТЭЦ-2. ООО Шэньсиской электрической компании «Юньвэй», 2014.- 71с.

2. Юдович Я.Э., Кетрис М.П., Мерц А.В. Элементы примеси в ископаемых углях. Л., Наука, 1985, 230 с. Бакулин Ю.И.,

3. Ценные и токсичные элементы в товарных углях России: Справочник. М.:Недра, 1996. – 238 с.

4. Шпирт М.Я. Безотходная технология. Утилизация отходов добычи и переработки твердых горючих ископаемых. М., Недра, 1986. – 254 с.

### **ОМУЗИШИ ТАШАККУЛ ВА ЧАМЪШАВИИ ХОКИСТАР ВА ХОКИСТАРКАШОНӢ ДАР МБГ-2 ШАҲРИ ДУШАНБЕ**

Дар кори мазкур тадқиқи ҳаҷмҳои ҳосилшавии хокистар, даҷғол ва чинсҳои ангиштӣ дар дегҳои МБГ-2-и шаҳри Душанбе ва андозаҳои зарраҳои даҷғол гузаронида шудааст. Усулҳои тозакунии ва технологияҳои хокистарқапӣ дида баромада шудаанд. Истифода ва технологияҳои коркарди партовҳои хокистарӣ-даҷғолӣ дар истеҳсоли маводҳои сохтмонӣ таҳлил карда шудаанд.

**Калимаҳои калидӣ:** партовҳои хокистарӣ-даҷғолӣ, чинсҳои ангиштӣ, тавоноии электрикӣ, маводҳои сохтмонӣ, зарраҳои саҳт.

### **STUDY OF FORMATION AND ACCUMULATION FLY ASH AND ASH DISPOSAL ON DUSHANBE NEC-2**

The article discusses of the volume of formation of ash slag empty coal of boilers of NEC Dushanbe-2 and size of grains of slag. Methods of cleaning and technology of ash collecting were studied. Analysis of the use of fly ash and technology of processing and use of ash and slag wastes in the production of building materials was made.

**Key words:** ash and slag wastes, coal rock, power output, building materials, solid particles.

#### **Сведения об авторах:**

**Насруллоев Фарход Худжаевич** - докторант PhD 1-го курса кафедры “БЖД и Э” ТТУ имени акад. М.С. Осими. E-mail: farhad-9393@mail.ru Тел:+992918397131

**Сафаров Махмадали Махмадиевич** – д.т.н профессор кафедры “Т и ТО” ТТУ имени акад. М.С. Осими. E-mail: mahmad1@list.ru Тел:+992951631585

**Бобоев Хакназар Бобоевич** - ст. преподаватель кафедры “БЖД и Э” ТТУ имени акад. М.С. Осими.



## **ҶАВОНОН СОЗАНДАИ ОЯНДАИ МИЛЛАТ**

**Парвонаева Х.З.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Ҷавонон созандаи миллат ва ояндаи ҷомеа ба шумор мераванд. Имрӯзҳо ҷомеа аз ҷавонон умеди зиёд дорад ва дар ҳамаи соҳаҳо номбардори кишвар мебошанд. Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба ҷавонон диққати ҳамаҷониба медиҳад ва саъю талошҳои зиёдро ба харҷ медиҳад.

Масалан НОБ-и Роғун, НБО-и Сангтӯда, роҳҳо ва пулҳои мошингарди Ҷумҳури мисол шуда метавонанд ва саҳми ҷавонон дар ин иншоотҳо басо бузург аст.

Асосгузори Сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба варзиш низ диққати ҳамаҷониба медиҳад ва ҷавонони зиёд номбардори ҷумҳури мебошанд ва берун аз ҷумҳури номбардори миллати тоҷик мебошанд. Аз нигоҳи дигар, агар ба масоили дастгирии давлатии ҷавонон ва ҷалби онҳо ба идоракунии давлат, таъмини заминаи мусоид барои фаъолиятшон дар мақомҳои гуногуни хизмати давлатӣ ва дигар соҳаҳои муҳими ҷомеа назар афканем, маълум мешавад, ки дар заминаи соҳибистиклолии Ватани маҳбуб ба дастгирии бевоситаи Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон рӯз аз рӯз раванди истифода аз захираи аклониву тамаддунофарини ҷавонон ҳамчун ворисони арзандаи ниёгони бузург маҷрои сифатан нав касб намуда, самараҳои бештар ба бор оварда истодааст.

Бахусус, раванди оморасозии мутахассисони ҷавон ба пешбарии онҳо ба мақомҳои гуногуни далатӣ, таълиму тарбияи онҳо дар руҳияи эҳтиром ва арҷгузори ба арзишҳои миллӣ дар мадди назари ҳамешагии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон қарор дошта, фаъолият дар ин замина хусусиятҳои нав касб намудааст.

Ҷавонон идомадиҳандаи суннатҳои таърихиву фарҳангии қадимии миллати худ, сарчашмаи ташаббусҳои бузург, манбаи ғояҳои нав, эҷодкори тақдирӣ имрӯзу ояндаи Тоҷикистони соҳибистиклол мебошанд. Ғамхори Пешвои миллат нисбат ба мо, ҷавонон, рӯз аз рӯз зиёд гардида истодааст. Шароитҳои бештарин дар ҳар як донишгоҳу донишқадаҳо ва омӯзишгоҳҳои коллеҷҳо фароҳам оварда шудааст. Ҷавонон имкон доранд, ки дар донишгоҳҳои олиӣ мамлакат ва ё дар хориҷи кишвар таҳсили илм намоянд. Инчунин, бо дастгирии бевоситаи Пешвои миллат Маркази миллии тестӣ ба истифода дода шуд ва ӯ таъкид намуд, ки “Мо барои тарбияи кадрҳои ояндасози мамлакатамон тамоми шароитҳои заруриро муҳайё карда, доир ба интиҳоби ҷавонони дар ҳақиқат донишманду ояндадор ҳамаи чораҳои дахлдорро андешида истодаем”.

Ҷавонони соҳибистиклол дар ҳама давру замон қувваи пешбарандаи ҷомеа буда, ояндаи миллату давлат ба онҳо вобаста аст. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон низ барои тарбияи ҷавонон як зумра қонуну санадҳо қабул кардааст, ки барои фаъолияти озодонаи ва ибтиқори онҳо шароити васеъ фароҳам меорад. Мо дар замоне қарор дорем, ки раванди ҷаҳонишавӣ таҳдидҳои зиёд дорад. Муҳимтарин василаи баланд бардоштани эҳсоси ватандӯстии ҷавонон ташаккули фарҳанги маънавию сиёсӣ, маърифати ҳуқуқӣ ва омӯзиши таърихи пурғановати миллати худ ба ҳисоб меравад.

Зеро мавқеи иҷтимоӣ ва сиёсии онҳо дар баробари нерӯи демократии ҷомеа ва давлат хусусиятҳои таҳаввулот, стратегияи рушд ва ояндаи кишварро муайян месозад. Ҷомеа ё кишваре, ки дар навбати аввал ба таълиму тарбия, рушди маърифатнокӣ ва фаъолияти ҷавонон тавачҷуҳ зоҳир намекунад, ба сатҳи баланди инкишоф расиданаш ба гумон аст. Имрӯз қисми зиёди ҷавонон аз моҳияту мафҳумҳои “Ватан” ва “ватандӯстӣ” оғаҳӣ пайдо кардаанд. Дар баробари ин, як зумра мушкिलоте мавҷуд аст, ки бартараф кардани онҳо кори зарур мебошад. Ин мушкили ҷиддӣ майли баъзе ҷавонон ба ҳизбу ҳаракатҳои иртиқӣ мебошад. Барои ин мебояд, ки диққати ҷавонро ба омӯзиши таърих, фарҳанг ва арзишҳои маънавии ниёгони худ афзун гардонем. Танҳо худшиносии миллӣ, аз таърих огоҳ будан ва ибрат гирифтани ягона роҳе мебошад, ки майли ҷавонро ба сӯи ҳар гуна ҳаракатҳои иртиқӣ коҳиш медиҳад. Аз ин рӯ, мебояд, ки дар раванди тарбияи ватанпарастии ҷавонон ҳамаи субъёктҳои тарбия барои расидан ба як ҳадаф талош варзанд ва танҳо ҳамон вақт натиҷаи дилхоҳ ба даст хоҳад омад ва ин ҳадаф пеш аз ҳама таъмини ягонагии Тоҷикистон ва тарбияи ҷавонон дар руҳияи худшиносӣ аст. Муносибатҳои сиёсӣ иҷтимоӣ дар ҳаёти ҷавонон пеш аз ҳама инъикоси равшан ва воқеии худро дар фаъолияти табақаи ҷавонони кишвар пайдо мекунад. Зеро ҷавонон дар ҳама гуна муносибатҳои сиёсӣ зиёдтар аз қувваҳои дигари иҷтимоӣ таъсиргузор мебошанд. Таҷрибаи солҳои аввали соҳибистиклолии Тоҷикистон, истифодаи нерӯҳои мухталифи сиёсӣ ва гурӯҳҳои алоҳида барои расидан ба ҳадафҳои сиёсии худ, ҳатто ҳизбҳои навтаъсиси сиёсӣ нақши ҷавонро дар амалӣ шудани ҳадафҳои сиёсӣ мушаххас менамояд. Дигаргунҳои ҷомеа ба маънои тоҷаш дар навбати аввал ба ҷавонон таъсири худро мерасонанд. Ин вобаста ба он аст, ки ҷавонон ҳассостарин табақаи аҳоли ба шумор мераванд ва аз зехну мавқеи дар ҷомеа доштаи онҳо қувваҳои сиёсӣ барои расидан ба мақсадҳои худ истифода кардани мешаванд.

Давлат ба ҷавонон тавачҷуҳ зоҳир намуда, барои татбиқи сиёсати давлатии ҷавонон ҷиҳати дастгирии моддиву маънавии ҷавонон тарбияи ватандӯстӣ ва ҷалби онҳо ба ҷорабиниҳои гуногуни сиёсӣ тадбирҳо меандешад, то ки таълиму тарбия ва кадрҳои тайёр намудааш дар солҳои минбаъда барои идоракунии соҳаҳои гуногун бо омӯзиш ва истифодаи таҷрибаи пешқадами ҷаҳонӣ хизмат намояд. Вале дар замони муосир ҳалли якҷанд мушкilotи ҷавонон моро дар ҳолати бояду шояд қаноатманд карда наметавонад. Масалан, дар сатҳи маҳал мушкilotи бекорӣ, ҷудошавии оилаҳои ҷавон, мушкilotи манзилӣ ва тарбияи ахлоқии онҳо ба миён меояд. Қонунҳои амалкунандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон барои пешгирӣ, мустаҳкам намудани оилаҳои ҷавон, таъминоти онҳо бо манзили истикоматӣ, таълиму тарбия ва баланд бардоштани сатҳи маърифатнокиро муайян кардаанд.

Воқеан, имрӯзҳо ҷавонони кишвар дар соҳаҳои гуногуни хоҷагии халқ: сиёсат, иқтисодиёту иҷтимоӣ, фарҳанг, тандурустиву саноат ва монанди инҳо саҳми халқунанда доранд ва дар як вақт давлат низ ба ҷавонон тавачҷуҳи махсус зоҳир намуда, ҳуқуқи онҳоро ба моликият ва фаъолияти соҳибкорӣ низ кафолат медиҳад. Мутобиқи Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи ҷавонон ва сиёсати давлатии ҷавонон”, ҷавонон ҳуқуқ ба меҳнат, истироҳат, ҳифзи саломатӣ ва таҳсил дошта, ҳамзамон давлат дастгирии оилаҳои ҷавон ва иҷтимоии ҷавонро дар мадди аввалиндараҷа қарор медиҳад.

Мо метавонем танҳо бо нуруи ақлонӣ ва ҷисмонии худ Истиқлолияти давлатии Тоҷикистонро ҳифз намоем ва дар пайи ободии ватан бошем.

Мо боварии комил дорем, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ояндаи наздик як давлати аз ҷиҳати иқтисодию иҷтимоӣ ва фарҳангӣ пешрафта мегардад, зеро бунёди роҳҳо, пойгоҳҳои барқӣ, пулҳои боҳашамат ва нақбҳои нақлиётӣ нишонаи рушду нумӯ аст ва он моро ба тамоми қитъаҳои дунё мепайвандад. Мо – ҷавонон баҳусус донишҷӯёни зодаи Истиқлолият барои ободии диёри азизи номдорамон - Тоҷикистон ва боло рафтани обрӯю нуфузи он дар ҷаҳони имрӯз аз фарзанди фарзонаи Тоҷикистон, Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон ибрат гирифта, барои боло бурдани обрӯю эътибори Ватани азизамон қору пайкор хоҳем кард. Дар ҷомеаи имрӯза дар қори пешбурди соҳаҳои мухталифи иқтисоди миллӣ мавқеи ҷавонон хеле муҳим аст, чунки ин кишри ҷомеа дорои афкори тозаю нав, нерӯи муҳими пешбарандаи иқтисод буда, истифодаи васеи технологияи муосирро дар истехсолот метавонад ба хубӣ таъмин созад. Махсусан, дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки қисми зиёди аҳолиро ҷавонон ташкил медиҳанд, Ҳукумати мамлакат ба ин қисми аҳоли диққати калон медиҳад.

Мавқеи фаъоли ҷавоноро дар рушди Тоҷикистони азиз ба инобат гирифта, Пешвои миллат, мухтарам Эмомалӣ Раҳмон соли 2017- ро дар Тоҷикистон “Соли ҷавонон” эълон доштанд. Ҷавонони мо аз ин тавачҷуҳи Пешвои миллат руҳу тавони тоза гирифта, ба Модар — Ватан хизмати содиқона намудан, марзу буми онро ҳимоя кардан ва дар ҳимояи манфиатҳои давлату миллат ҳушёр буданро қарзи фарзандии худ медонанд.

**Маълумот дар бораи муаллиф:**

**Парвонаева Х.З.** – аспиранти кафедраи иқтисодиёт ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон, Parvonaeva88@mail.ru.

---

## **МАҚОМИ ОИЛА ДАР ТАРБИЯИ ФАРЗАНД**

**Сайдамирзода Ф.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Вазифаи асосиро падару модар баъд аз ба дунё овардан таълиму тарбияи хуб додан аст, чунки дар ин давра замон кӯдакон хеле ҳасосу маккор ҳастанд. Агар падар ё модар кӯдакро аз рӯзи тавлид тарбияшро ба назар нагирад дигар қудак ба тарбияи хуб даромаданро қабул намекунад.

Бояд рафтори хуб, гуфтори хуб, пиндори хуб дошта бошем, чунки қудак вақте, ки ба сари ақл меояд, ӯ пайравӣ ба оила мекунад. Аз ин хотир, қудак вақте, ки ба сари ақл меояд, ӯ бозӣ қардан меҳақад, лекин волидайнест ҳафт, ки барои аз бозӣ боз доштани ӯ кӯшиш мекунад, фикр мекунад, ки тарбияи дуруст қарда истодааст. Аммо ин тавр нест, ин қор хатост. Мо бояд қори дурустро ба анҷом расонем чунки қудак дар майна ҳама вақт қори дурустро дарҷ қудак вақте ки тавлид меёбад, волидайн аввал тарбияро сар қудак, чунки ҳастанд нафароне ки дониши



кофи доранду тарбияи кофӣ не. Ин аст, ки манзалати онҳо дар назди халқ ва алал хусус дар назди хеш хеле паст аст. Вақте ки волидайн аввал тарбияро сар мекунад кудак ба воя, ки расид хеле ақлронӣ ва шуурнокиаш баланд мешавад. Баъдан ин рафтору кирдор ба таълими ӯ хеле ёрӣ мерасонад. Агар кӯдакро то синни 5 солагӣ таъмину тарбия карда тавонем, хеле осон аст, чунки ӯ ҳасос аст. Вале пас аз он душвортарин давраи тарбияткунӣ ба шумор меравад Аслан мо бояд се омили асосиро ҳам ба инобат гирем:

Чунки ирсият метавонад, ба диқати кудак, ба зехнӣ кӯдак, ба ягон узви кудак зарари худро мерасонад. Муҳит бисёртар ба ду навъ дида мешуд: Муҳити дохила ва беруна. Вақте, ки кудак ба муҳити беруна меравад монеа шудан даркор нест. Дар ин ҳол волидон бояд ҳасос бошанд кӯдак, ки ба муҳити беруна меравад, ӯ бисёр чизҳоро мебинад, аз он чумла: чангу чанчол, хархаша, дашном ва ғайра. Дар ин ҳол падару модар масъуланд, ки кудак аз муҳити беруна баргашт ӯро дар муҳити дохила дарёфт намуда тамоми кару рафторе, ки кудак дар берун дид ба дӯ тақсим кунад: хуб ва бад. Бояд волидони бадро чунон тасвир кунанд, ки дар шуури у занад ҳамон чизҳо худро бошад, ором тасвил кунанд, ки ба шуури у ғайдаовар бошад.

Ҷар як оила бояд байни худ итифоқ дошта бошад ва мустаҳкам бошад. Вақте ки байни падару модар муносибатҳои хуб бошад, фарзанд дар ин ҳолат худро оромона ва хушҳолона ҳис мекунад. Аз чумла, фарзандоне ҳастанд, ки худ падару модар онҳоро хуб тарбия накарда аз роҳҳои бад гардонида метавонад, чунки дар вақти тарбия кардан чизҳои асосии дунёро, зиндагиро наомухтанд. Фарзанди яккаву ягона гуфта ба ӯ тамоми чизро медиҳанд, аммо фикр намекунад, ки ба ҷойи чиз бояд роҳи ростии зиндагиро омӯхт. Аз ҳамин сабаб, кудакро бояд аз хурди на ба пулу молу чиз на балки бо суҳанҳои хуб, қиссаҳои ҷолиб ба воя расонд. Бехуда намегӯянд, ки кудак (ҳар чи) ҳама чизро аз падару модараш меомӯзад. Аз ҳамин сабаб волидайн бояд муносибати байни худро чунон ба фарзанд нишон диҳанд, ки фарзанд дар дида чунин орзу пайдо кунад, ки дар оянда соҳиби чунин оила шавад.

Падар дарё будааст, модар оби он,

Падар дунё будааст модар зеби он.

Падар куҳ будааст, модар қуллаи он,

Падар офтоб будааст, модар нури он.

Яъне, ки дар оила нақшаи асосиро падару модар мебозад. Агар байни падару модар мустаҳкамӣ, боварӣ ва итифоқӣ бошад, дар оила фарзанди хуб ба воя мерасад.

### **Маълумот дар бораи муаллиф**

**Сайдамирзода Фарзона** – донишҷӯи курси 2, ихтисоси 1-50010105, кафедраи технологияи маснуоти нассочӣ, факултети технология ва дизайн.

## САКРАЛЬНЫЙ СМЫСЛ ПАМИРСКОЙ ВЯЗКИ

Содиқова С. А.

Технологический университет Таджикистана

В прошлом вязание было широко распространено в горных районах и предгорьях современного Таджикистана - на Памире, Дарвазе и Раште, верховьях Зеравшана, Кулябском оазисе, Гиссарской долине и др. Вязаные изделия были продуктом женского труда, изготовленные в домашних условиях. Вязали таджички повсеместно, но горное население занималось таким рукоделием значительно больше [1, с. 191-192].

Полученная продукция имела отношение в основной своей массе к предметам одежды, прежде всего, теплой. Это – шарфы и рукавицы, чулки и носки, головные платки и шапки, джемпера и тесемки.

Вязальное рукоделие применялось не только в производстве предметов одежды. В такой технике на Памире из козлиной шерсти изготавливали подпруги с узорным петлеобразованием [3, с. 109]. При всем том, особую известность получили шерстяные узорчатые чулки – *джурабы*. По объему производства они превосходили другие виды вязаных изделий и обладали наибольшей художественной ценностью.

Слава памирских джурабов распространяется далеко за пределами Таджикистана. Сведения о джурабах дошли до нас с древних времен: многие века назад они были невероятно популярны на Кавказе (у грузин, дагестанцев, армян и азербайджанцев), в Центральной Азии (у таджиков, туркмен, афганцев), Иране и Пакистане где наиболее холодный климат и необходима защита от лютого холода.

С далеких времен секреты мастерства передавались из поколения в поколение, и каждая новая мастерица добавляла свой неповторимый орнамент. Сюжеты вязальщицы черпали из окружающего их мира природы, народного быта, поверий и собственного мировосприятия.

Традиционные памирские шерстяные джурабы имеют не только функциональную востребованность, но и используются в качестве подарка заезжим гостям (илл. 1).

Исследователи орнаментальных традиций жителей Горного Бадахшана П. Киматшоев и В. Алидодов считают, что композиции, применяемые в вязании памирских джурабов, представлены в едином формате. Эти орнаменты отражают культ небесных светил, древнеперсидские поверья и религию Заратуштры. Они классифицируют узоры джурабов на семь групп, в том числе растительные; зооморфные; культовые; географические.

Примерами орнаментов на тему растительного мира являются узоры под названиями «Misleme», «Machhorjak», «Rojhdoz» и др. (илл. 2). Так, «Misleme» - это название загадочного цветка горных вершин, узор «Machhorjak» (шугн. – руш. язык) и «Kroshik» (вах. яз.) – горошек. Бобовая культура являлась основным продуктом питания жителей гор и считалась одним из объектов богатства. «Rojhdoz» - (шугн.-руш. язык) - семенные зерна. К семенным зернам пшеницы и мучным продуктам у жителей Бадахшана особенное отношение. По легенде, у пшеницы райское происхождение. Другим представителем растительного орнамента является любимый женщинами цветок «Sadbarg» (роза), потому как очень немногие цветы по аромату, богатству форм, необыкновенному цвету, а также продолжительному и обильному цветению могут с ними сравниться. Этот цветок имеет

волшебную притягательность и необыкновенную красоту, которая испокон веков привлекала к себе огромное внимание людей.

Образцами орнаментов зооморфного вида являются композиции под названиями «Partovus» - павлин. Эта птица удивляет своей неповторимой красотой и великолепием, богатством убранства. Узор перьев этой дивной птицы вязальщицы изображали по повествованиям очевидцев, побывавших в Индии. Следующий орнамент называется «Nokhunipalang» - коготь тигра. Даже такой хищный зверь послужил для вязальщиц источником вдохновения для создания очередного орнамента. Орнамент «Gazhdumak» означает скорпион, а «Wurjbidh» - след волка. Волк олицетворяет собой настойчивость, дерзость и умелость. У жителей гор есть такое высказывание: «В этом деле он волк», что означает у человека золотые руки в той или иной сфере работы. Орнамент под названием «Chorchashm» - четырехглазый. Так называют породу собак среднеазиатской овчарки, с темными или светлыми пятнами над глазами, которые ассоциируются со второй парой глаз.

К культовым орнаментам можно отнести орнамент «Shamshod» - свастика, олицетворяющая четыре стихии земли: огонь, воду, воздух и земля. Этот узор мастерицы изображали каждая по-своему, некоторые в форме креста, другие в виде креста в круге, некоторые в виде четырехугольника. Орнамент «Shamshodat Alow»: здесь совмещены две наиболее известные узоры - свастика и огонь. «Oriyonstora» - арийская звезда. Для жителей Горного Бадахшана свастика является символом зарождения жизни в ее постоянном движении.

Географические узор «Wakhejgul» - ваханский узор. Название узора пришло из Ваханской долины. Судя по рисункам, этот узор напоминает Буддийскую ступу Врангского поселения Ишкашимского района. Другой орнамент называется «Roshorve» - узор из долины Бартанга. Узор из долины, находящейся в Северном Пакистане в горах Гиндукуша, носит название «Chitrole» - Читрал.

К другим разнообразным орнаментам относятся «Kuza» и «Choyjuxh», обозначающей кувшин, «Katagul» - большой узор, «Tsankamuunak», что в переводе означает лук и др. Также имеются различные орнаменты, названия которых неопределенны [2].

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно смело сказать, что жизнь в окружении труднодоступных гор повлияла на сохранение культуры и, в особенности, на сохранение самобытного орнаментального искусства горных таджиков. По орнаментам можно рассказать древнюю историю Горного Бадахшана, культуру его жителей и взаимосвязь с другими народами.

#### **Литература:**

1. Иброхимов М. Ф. История текстильного производства таджиков: дис. ... д-ра ист. наук / М. Ф. Иброхимов. – Душанбе, 2013. – 539 с.
2. Киматшоев П. Wedhirch: падающая звезда или тайны узоров Памира / П. Киматшоев, В. Алидодов. – 2-е изд. – Хорог, 2011. – 28с.
3. Масов Р. М. Народное искусство Памира (текст на рус.и англ. яз.) / Р. М. Масов, Н. Э. Юнусова, Л. Н. Додхудоева. – Душанбе, 2009. – 173 с. – (Ин-тут истории, археологии и этнографии им. А. Дониша АН РТ).

### МАЪНОИ МУҚАДДАСИ КЕШБОФИИ ПОМИРӢ

Мақолаи мазкур ба санъати ороишӣ ва кешбофии сокинони Вилояти Мухтори Кӯҳистони Бадахшон бахшида шудааст. Нақшу нигори дар ҷӯробҳои пашмини маҳаллӣ тасвиршуда як навъ паёми махфӣ дорад. Дар ин нақшоҳо мо метавонем робитаҳои мардум, забон, фарҳанг ва рушди таърихи санъати бофандагиро дар маҷмӯъ мушоҳида намоем. Маводи овардашуда бори дигар собит мекунад, ки намунаҳои зиёди ҷӯробҳои анъанавии тоҷикон асарҳои эҷодиёти ороишӣ-татбиқии мардумӣ ва санъати волои халқ мебошанд.

**Калидвожаҳо:** Кӯҳистони Бадахшон, кешбофӣ, ҷӯроби пашмӣ, рангҳо, нақшу нигор.

### THE SACRED MEANING OF THE PAMIR-KNIT

This article is devoted to ornamental and knitting skills of the inhabitants of Mountain Badakhshan. The ornaments shown on knitted wool socks – ghurab have a sort of coded message. They can trace the relationship of the people, their culture, language, and historical development of knitting in art in General. These data once again confirm the undeniable truth that many samples of traditional Zurab are undoubtedly works of folk decorative-applied art, objects of high art.

**Keywords:** Mountain Badakhshan, knitting, woolen stockings, pattern, ornament.



Илл. 1. Сувенирные джурабы (фото автора)



а



б



в



г

Илл. 2. Примеры узоров на джурабах: а - растительный орнамент Misleme; б – зооморфный орнамент Gazhdumak; в – культовый орнамент Shamshod; г – Географический узор. Wakhejgul (по П. Киматшоеву и В. Алидодову)

---

## **МЕТОДОЛОГИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ИННОВАТИКИ**

**Хамидова М., Хусанова Т.К.**  
**Технологический университет Таджикистана**

Подготовка квалифицированных специалистов, которые могут результативно работать в условиях жесткой конкуренции и достижения инновационного развития Таджикистана, является главным фактором продуктивного результата реформ системы образования. В обязанность конкурентоспособного специалиста входит владение современными информационными технологиями, обладание коммуникативной компетенцией, умение трансформировать приобретенные знания в инновационные технологии и конструктивно работать в коллективе, применять навыки поисково-творческого и самостоятельного получения знаний и повышения квалификации.

Инновации в образовании это необходимое условие развития общества с постоянно меняющимися его потребностями. Во-первых, они помогают сберечь непреходящие ценности, во-вторых – они не приемлют устаревшие качества, принципы, для них характерно создание самостоятельное основ социальных преобразований. Это и является причиной различных специфичных требований ко всем тем, кто обеспечивает образовательный процесс по современным технологиям.

Педагогические инновации в образовательной среде формируются как аспекты выражения закона, адаптации к внешней среде, которые подвержены изменениям - социальной, образовательной, экономической, психологической, демографической, организационной, научно-педагогической и т.п. Педагогические инновации – серьезные и многоплановые явления, различные по продолжительности действия: долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные. Некоторые педагогические инновации могут быть рассмотрены как компоненты "авторской школы" педагога. Педагогические инновации - это прежде всего образовательные программы и стандарты, технологии, авторские методики, процессы образования, воспитательные процессы, организация занятий, развитие педагогической среды вузов и т.п. Педагогические инновации содержат множество разнообразных технологий и методик, но необходимо помнить, что они должны соответствовать канонам развития педагогической системы.

В настоящее время педагогическая инноватика находится на стадии формирования и практического поиска, так как это относительно новая наука, которая стала развиваться в педагогике только с конца 80-х гг. XX в. [2, 223].

В последнее время ученые, исследователи в сфере образования уделяют инновациям огромное внимание.

Учение о формировании педагогических нововведений, их анализ и освоение педагогическим коллективом, применение на практике является педагогической инноватикой. [1,66].

Учёных в большей мере интересует сама система знаний и соответствующая ей деятельность, где исследуют, анализируют, подкрепляют педагогическую инноватику, её характерные принципы, логичность, понятийный аппарат, приемы, способы, форматы применимости и другие научные средства, необходимые для теоретических освоений. Практики же чаще уделяют внимание конкретным результатам обновлений.

Итак, закономерности и принципы, понятийный аппарат и средства, приемы, границы применимости и другие научные атрибуты, которые характерны для теоретических учений, составляют методологические аспекты изучения и конструирования педагогических нововведений. Отсюда следует, что для построения методологических оснований педагогической инноватики необходимо сформулировать такое определение: «Методология педагогической инноватики – это система знаний и деятельности, относящихся к научным основам и структуре учения о развитии, освоении и применении новых педагогических технологий».

Методологический аппарат педагогической инноватики будет эффективным средством анализа, обоснования и проектирования модернизации современного образования. В Таджикистане на сегодняшний день состояние и научное составляющее инновационного процесса ещё недостаточно развито. В государственном образовательном стандарте, новой структуре школы, профильном уровне общего среднего образования отсутствует методическая разработанность, нет единства и системы в процессах освоения и применения отмеченных нововведений. Отсюда вытекает вывод, что необходимо провести специальную работу по научному определению объемных новшеств в общем среднем образовании, приемов и технологий проектирования глобального педагогического эксперимента.

В данной статье предпринята попытка рассмотреть понятия и характерные черты педагогической инноватики как способа преобразования образовательного процесса.

Необходимо отождествлять новшества и нововведения. Если педагогическое новшество – какая-либо идея, метод, средство, технология или система, то нововведение – процесс включения и осмысление данного новшества. С помощью создания нововведений возможно регулировать формирование образовательных систем как на уровне вуза, лица, колледжа, школы, так и на уровне региона, страны. Мы в своей статье под термином "нововведение" подразумеваем синоним понятия "инновация".

Безусловно, крайне недостаточно просто создать педагогическое новшество, ибо насколько привлекательными и исследованными они не были, тем не менее не могут являться освоенными без необходимой организации и проведения инновационных процессов.

Создатели нововведений непременно столкнутся с проблемами, и будут вынуждены искать пути их решений. Прежде чем применять новые формы, методики, педагогические технологии, необходимо осознавать, как именно эти новшества внедрять, осваивать и совершенствовать и какой из выбранных способов будет продуктивным.

Инновационный процесс – это доминирующее понятие в инноватике. Учёные-педагоги подобный процесс в образовании рассматривают с трех наиболее важных аспектов – это

социально-экономический, психолого-педагогический и организационно-управленческий аспекты. От них зависят общая атмосфера и условия, в которых происходят инновационные процессы, причём условия либо оказывают содействие, либо препятствуют инновационному процессу. Инновационный процесс различен по характеру, различают стихийный и сознательно управляемый процесс. Внедрение новшеств – это, в первую очередь, прием регулирования искусственными и естественными процессами изменений. [4,232].

Существует единство трёх компонентов инновационного процесса: создание, освоение и применение новшеств. Мы считаем, что такой трёхкомпонентный инновационный процесс чаще всего и является предметом исследования в педагогической инноватике в отличие, например, от дидактики, где предметом научного изучения служит процесс обучения.

Необходимо также рассмотреть и другое системное понятие инновационной деятельности, которое состоит из комплекса признаваемых принципов формирования инновационного процесса на каждом этапе образования. Наиболее значимыми принципами деятельности являются преобразования компонентов педагогического процесса: идеи, целей, содержания образования, структуры, методов, технологий, приемов обучения, системы управления и т.п.

По словам Делия В.П., характерной чертой инновационного процесса является его систематический характер, выражающийся в такой структуре этапов, которые необходимы для осуществления нововведений: формирование, развитие в конфликтах с оппонентами, рост, освоение, популяризация, наполнение, рутинизация, упадок, исход.

Инновационный процесс - объединение операций и приемов, которые помогают из педагогического открытия или идеи создать социальное образовательное нововведение.

Инновационные процессы отличаются от локального эксперимента или внедрения некоторых новшеств тем, что использование дополнительного элективного курса по своей сути не делает его инновационным. Инновационная деятельность отличается целостностью, интегральностью, единством [2,223].

Деятельность, обеспечивающая реализацию идей в нововведении, развивающая систему управления данным процессом, является инновационной.

Включающий фактор, заложенный в инновационном процессе, определяет традиционную и часто критикуемую взаимосвязь науки и практики (наука создает и вводит в практическую деятельность). Это противоречит личностно-ориентированной педагогической парадигме, которая определяет рост значимости субъекта в проектировании своего образования, в последние годы приобрела популярность и получила распространение.

Мы считаем нецелесообразным автоматически перемещать в сферу педагогической деятельности состав инноватики, действующий в экономике, предпринимательстве или производстве.

Для конструирования теоретико-методологических основ педагогической инноватики предлагаем принимать во внимание человеко-ориентированные принципы педагога, которые обозначают предмет, объект инноватики не в традиционных влияниях внешних воздействий на учащихся, а с точки зрения условий обновления образования с непосредственным их участием.

Основываясь на этом, под педагогической инноватикой следует понимать науку, которая исследует природу, закономерности создания и формирования инноваций, их взаимосвязи с традициями прошлого и будущего во взаимосвязи с субъектами образования.

Перед вузами стоит задача в полной мере и целенаправленно овладевать интенсивными технологиями обучения: играми, тренингами, игровым проектированием, компьютерной техникой, различными приёмами, так как они способствуют развитию базовых профессиональных навыков студента, развивают инновационное мышление, необходимые для их специальности умения и навыки, несут в себе условия для психологической готовности внедрять в реальную практику инновационные идеи.

#### **Литература:**

1. Бабанский Ю.К. Оптимизация учебно-воспитательного процесса: Методические основы. - М.: Просвещение, 1982. - 192 с.
2. Дьяченко М.И., Кандыбович Л.А. Психологический словарь-справочник. - Мн.: Харвест, М.: АСТ, 2001. - 576 с.
3. Новые информационные технологии образования : экспериментальная проверка педагогической эффективности // Под ред. В.Г.Разумовского, И.М.Бобко. - Новосибирск: НИИИВТ, 1991. - 69 с.
4. Педагогическая энциклопедия. Гл. ред. И.А. Каиров и Ф.Н. Петров. Т. 2.– М., 1965.– 366 с.
5. Реформы образования в современном мире: глобальные и региональные тенденции /отв. ред. Б.Л. Вульфсон. М.: ИТПИМИО, 1995.

**Ключевые слова:** принципы, инноватика, деятельность, целостность, интеграция, взаимосвязь.

#### **Сведения об авторе**

**Хусанова Т.К.** - к.п.н., доцент кафедры русского языка и профессионального образования Технологического университета Таджикистана (ТУТ).734061, г. Душанбе, ул. Н.Карабаева 63/3 E-mail: tamara-07-03@mail.ru.





Ба матбаа \_\_\_\_\_ супорида шуд. Чопаш \_\_\_\_\_ ба имзо расид.  
Андозаи 62x84 1/16. Коғаз офсетӣ. Чопи офсетӣ.  
Хуруфи Times New Roman Tj. Адади нашр 100 нусха.

**ҶДММ «Бахманрӯд»**