

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



ПАЁМИ  
ДОНИШГОҲИ ТЕХНОЛОГИИ  
ТОҶИКИСТОН

2 (27) 2016

ВЕСТНИК  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ТАДЖИКИСТАНА

Душанбе  
«Бахманруд»  
2016

ББК 22.3+22.1+24

П-14

**Сармухаррир:**

н.и.т., дотсент Амонзода И.Т.

**Главный редактор:**

к.т.н., доцент Амонзода И.Т.

**Чонишини сармухаррир:**

н.и.т., и.в. проф. Ҳақимов Ғ.Қ.

**Заместитель главного редактора:**

к.т.н., и.о. проф. Хақимов 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 тахририя:**

Усмонов З.Ч.–д.и.ф.–м., профессор, академики Академияи илмҳои ҚТ; Раҳимов Р.Қ.–д.и.и., профессор, академики Академияи илмҳои ҚТ; Гафоров А.А.–д.и.т., профессор; Ишматов А.Б. – д.и.т., профессор; Иброгимов Х.И. – д.и.т., профессор; Юсупов Ш.Т. – д.и.т., профессор; Ашурув С.Б. – д.и.и., профессор; Усмонова Т.Ч. – 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., и.в. профессор; Юсупов М.Ч. – н.и.ф.-м., и.в. профессор; Нарзиев Б.Ш. –н.и.т., дотсент; Икромӣ М.Б.–н.и.х., дотсент; Дарингов Қ.П.–н.и.и., дотсент; Умарова Б.Ҳ. – 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. - тахриргари техники.

**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; Юсупов Ш.Т. – д.т.н., профессор; Ашурув 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., и.о. профессор; Юсупов М.Ч. – к.ф.-м.н., и.о. профессор; Нарзиев Б.Ш. –к.т.н., доцент; Икромӣ М.Б.-к.х.н., доцент, Дарингов Қ.П.-к.э.н., доцент, Умарова Б.Ҳ. – 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. - технический редактор.

\*\*\*

Маҷаллаи иилмӣ-амалии “Паёми ДТТ” ба рӯйхати **Индекси илмии иқтибосии Россия**, ки натиҷаҳои асосии илмии рисолаҳои номзадӣ докторӣ бояд дар онҳо нашр карда шаванд, дохил карда шудааст.

Шаҳодатномаи Вазорати фарҳанги ҚТ дар бораи сабти номи ташкилотҳои таъбу нашр № 0113/ЖР аз 01 апрели соли 2016.

Шартномаи № 818-12/2014 бо ҚЭИ оид ба воридшавӣ ба системаи ИИИР

Научно-практический журнал «Вестник ТУТ» включен в **Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)**, в котором должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Свидетельство о регистрации организаций, имеющих право печати, в Министерстве культуры РТ № № 0113/ЖР от 1 апреля 2016г.

Договор НЭБ №. 818-12/2014 о включении журнала в РИНЦ

\*\*\*

Паёми Донишгоҳи технологии Тоҷикистон (2 (27) 2016). – Душанбе: “Баҳманруд”, 2016.

– \_\_\_\_\_с.

© Донишгоҳи технологии Тоҷикистон, 2016.

**МУНДАРИЧА-СОДЕРЖАНИЕ  
БАХШИ ТЕХНОЛОГИЯ ВА ХИМИЯ**

1. *Атоев Х.М., Курбонов Ф.Б.* БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ - СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВА..... 5
2. *Воротынцев А.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ..... 7
3. *Воротынцев А.В.* ПРИБЛИЖЕННАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ С УЧЕТОМ БАЛАНСА ЭНЕРГИИ..... 16
4. *Назаров Ш.А., Ганиев И.Н., Ганиева Н.И.* ВЛИЯНИЕ РЗМ НА КИНЕТИКУ ОКИСЛЕНИЯ СПЛАВА  $Al+6\%Li$  ..... 24
5. *Кокулов П.М.* ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ КЛУБНОГО ТИПА В ПРОЦЕССЕ РЕЗАНИЯ..... 33

**БАХШИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТӢ ВА ИННОВАТСИОНӢ**

6. *Гулмосафдаров А.Г.* ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ ШУГНАНСКИХ СЛОВ НА СЛОГИ..... 34
7. *Кимсанов У.О., Давлятова М.М., Мирзоев М.С.* ТАТБИҚИ МОДУЛИ ТАҒЙИРӢБӢ ВА ТАВАҚҚҶҲПАЗИРИИ ТАХАССУСӢ (ДАР МИСОЛИ ФАКУЛТАТҲОИ ВОБАСТА БА ИХТИСОСҲОИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТӢ)..... 37
8. *Мирзоахмедов Ф., Сиренко Л.В.* СТОХАСТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ, ОПИСЫВАЕМАЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛЬЮ..... 43

**БАХШИ ИҚТИСОДИ**

9. *Абдугаффор Рауфӣ* ИҚТИСОДИӢТИ ИНДУСТРИАЛИИ ИННОВАТСИОНӢ АСОСИ ВОРИДОТИВАЗКУНӢ ..... 52
10. *Авгонов Н.А., Маъруфҷони С.* САРМОЯГУЗОРИҲОИ ХОРИҶӢ БА ИҚТИСОДИ МИЛЛИИ КИШВАР ДАР МАРҶИЛАИ МУОСИР..... 57
11. *Гафарова М.Р., Буранов О., Ризоева Ш.* СОСТОЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛА И СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ..... 63
12. *Достиев М.Н.* РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ..... 69
13. *Достиев М.Н., Пахлавонова М.М.* ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ..... 77
14. *Кимсанов У.О., Давлятова М.М.* УЧАСТИЕ ЕВРОПЫ В ВОДНОМ СЕКТОРЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ..... 82
15. *Курбанов А.К., Давлатов А.Д., Муллоев Х.А.* СУЩНОСТЬ СОБСТВЕННОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ..... 86
16. *Маҷонова М.* МАСЪАЛАҲОИ ТАТБИҚИ ЧОРАБИНИҲОИ МУШАХХАС ЧИҲАТИ ДАСТГИРИИ ДАВЛАТИИ БАХШИ ХУСУСӢ ДАР ШАРОИТИ БУҲРОНИ ШАДИДИ МИНТАҚАВӢ..... 89
17. *Маъруфҷони С., Авгонов Н.А.* ТАКМИЛИ АНДОЗБАНДИИ СУБЪЕКТҲОИ СОҲИБКОРИИ ХУРД ВА МИЁНА..... 102

18. *Нажмидинов Б. З.* ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ ШВЕЙНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ НАТУРАЛЬНОЙ КОЖИ И МЕХА..... 108
19. *Нодиров Ф.М.* ШАКЛҲОИ ҲУҚУҚИИ ТАЪСИС ВА ФАЪОЛИЯТИ БИЗНЕС-ИНКУБАТОРҲО ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН..... 111
20. *Одинаев Х.А., Достиев М.Н.* МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ..... 118
21. *Парвонаева Х.З.* САМТҲОИ АСОСИИ РУШДИ СОҶИБКОРӢ ВА ТАШКИЛ КАРДАНИ ҶОЙҲОИ НАВИ КОРӢ..... 123
22. *Хайруллоев Ф.Н., Қаландаров И.Э.* МАСЪАЛАҲО ВА ДУРНАМОИИ РУШДИ СУҒУРТАИ ИҶТИМОӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН..... 128
- БАХШИ ФАНҲОИ ГУМАНИТАРӢ ВА ПЕДАГОГИКАИ КАСБӢ**
23. *Иброхимов М.Ф., Содикова С.А.* ДРЕВНИЕ ИСТОКИ ВЯЗАЛЬНОГО ИСКУССТВА В СРЕДНЕЙ АЗИИ..... 132
24. *Иброхимов М.Ф., Кобилова М.П.* К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ НЕЕСТЕСТВЕННОГО СТИЛЯ В МУЖСКОМ НАРОДНОМ КОСТЮМЕ ТАДЖИКОВ..... 135
25. *Назарова М.Р.* ВЫБОР ПРОФЕССИИ–СТАРШЕКЛАССНИК И ПРОБЛЕМЫ САМООПРЕДЕЛЕНИЯ..... 138
26. *Назарова М.Р.* ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ ПРИ ВЫБОРЕ ПРОФЕССИЙ..... 141
27. *Назриев К.Қ.* МУНОСИБАТИ МУТАҚОБИЛАИ ҲИЗБҲОИ ОППОЗИТСИОНӢ БО ҲОКИМИЯТИ ДАВЛАТӢ..... 147
28. *Насруddинов С.М.* ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТАДЖИКСКОГО НАРОДА И ПОЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ..... 151
29. *Насруddинов С.М., Мирзоева Ф.С.* ПОНЯТИЕ ЗНАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЕЛИКИХ МУДРЕЦОВ..... 155
30. *Носиров С.М.* ДАР БОРАИ ИСТИФОДАИ ЯК ВОЖАИ НОДИРИ КЛАССИКӢ ДАР ЛАҲҶАИ ДАРДАР..... 159
31. *Одинаев Н.* МУНОСИБАТИ ЛАФЗУ МАЪНӢ ДАР АШЪОРИ НОСИРИ ХУСРАВ..... 162
32. *Сайдуллаева Г. Р.* ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭЛИТЫ ТАДЖИКИСТАНА..... 167
33. *Сафарова З.Н.* ФАРҲАНГИ ЛИБОСИ МИЛЛӢ ВА МӢД..... 177
34. *Солиев О. К.* ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА В УСЛОВИЯХ ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ..... 179
35. *Хакимова З. Г.* ДРЕВНИЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ В МУЖСКОЙ СРЕДЕ ПЕРСИДСКИХ НАРОДОВ (НА ОСНОВЕ ПАМЯТНИКОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА) ..... 188
36. *Шералиев Д. М.* СЦЕНОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ХУДОЖНИКА В РЫНДИНА В ОФОРМЛЕНИИ ТАДЖИКСКОЙ ОПЕРЫ «КУЗНЕЦ КОВА»..... 192

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ - СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВА

Атоев Х.М., Курбонов Ф.Б.

Технологический университет Таджикистана

Оценка безопасности пищевой продукции осуществляется по нормируемой массе продукта, в которой не допускаются наличия БГКП, большинства условнопатогенных, а также патогенных микроорганизмов. В других случаях норматив отражает количество колониеобразующих единицу в 1г или 1мл продукта (КОЕ/г, мл).

Микотоксины - токсические метаболиты плесневых грибов – отличаются не только высокой токсичностью, но и мутагенным, тератогенным, канцерогенным, гармоно – подобным (эстрогенным) и некротическим характером токсического действия. Это, прежде всего, опасные даже в чрезвычайно малых количествах токсические вещества, загрязняющие корма и пищевые продукты.

Микотоксины, как правило, сохраняются в продуктах и не теряют своей активности даже после технологической обработки и консервирования и при их потребления оказывают гепатотоксическое, гепатоканцерогенное, мутагенное, тератогенное и иммунодепрессивное действие на организм человека. В продуктах питания и продовольственном сырье чаще всего встречаются и контролируются следующие микотоксины: афлатоксины, патулин, зеаролонен, трихотеченовые микотоксины, имеющие выраженную степень токсичности.

В пищевых продуктах контролируются ферменты, транквилизаторы, антиоксиданты, антибактериальные вещества (антибиотики, сульфаниламидные препараты, нитрофураны).

В мясе, мясных продуктах, субпродуктах убойного скота и птицы контролируются как допущенных к применению в сельском хозяйстве кормовые антибиотики гризин, бацитрацин, так и лечебные антибиотики тетрациклиновой группы и левомецетин.

Пищевая и экологическая безопасность трансгенных культур и пищевых продуктов на их основе активно обсуждается в средствах массовой информации и научных кругах, причем интерес к этой проблеме все больше возрастает. Существуют разные подходы к их оценке. И хотя конкретных убедительных примеров серьезной опасности трансгенных культур пока не выявлено, их потенциальная опасность не подвергается сомнению.

Главными причинами нежелательных последствий могут быть рекомбинантная ДНК и возможность на ее основе экспрессии новых, не присущих данному виду растениеводческой продукции белков, которые могут самостоятельно проявлять или индуцировать аллергенные свойства или токсичность генетически модифицированных источников.

Обычно проблемы безопасности питания не связывают с избытком в рационах основных нутриентов. Но тем не менее и они могут представлять опасность и оказывают вредное действие при врожденных нарушениях метаболических процессов или при значительных нарушениях количественно и качественного соотношения их в рационе.

Так, при избыточном белковом питании усиливаются процессы гниения в кишечнике, повышаются выведенные из организма кальций, нагрузка на печень и почки, которые гипертрофируются, не справляясь с обезвреживанием и выведением продуктов белкового обмена.

Потребление белка ниже рекомендуемой минимальной потребности (35-40г в сутки) вызывает белковую недостаточность, которая может привести к снижению иммунитета и тяжелым патологическим состояниям.

Для организма человека одинаково опасен как недостаток, так и избыток жиров. Одним из самых распространенных заболеваний, связанных с нарушением жирового обмена, является ожирение.

К отрицательным последствиям при употреблении углеводов можно отнести индивидуальную непереносимость преимущественно лактозы из-за отсутствия в слизистой тонкого кишечника фермента, расщепляющего этот углевод.

Недостаток пищевых волокон увеличивает риск рака толстого кишечника. Избыточное их потребление приводит к неполному перевариванию пищи, нарушению всасывания макро и микроэлементов, жирорастворимых витаминов, вызывает диарею и боли в животе из-за избыточного образования газов.

Опасности и риски производства продуктов питания связаны с характерным для современной пищевой промышленности использованием большого разнообразия сырья, ингредиентов и пищевых добавок, упаковочных и контактирующих с продукцией материалов, новых технологических решений. Издавна известные нарушения требований гигиены и связанное с ними инфицирование пищевых продуктов бактериями, вирусами и гельминтами и до настоящего времени являются причинами серьезных болезней значительного количества людей.

Однако существенными причинами загрязнений в настоящее время являются не только микроорганизмы и паразиты, но и химические вещества (пестициды, гербициды, нитраты, гормоны роста, антибиотики); пищевые добавки; генетически модифицированные источники и т.д. Источник опасности может возникнуть на любой стадии технологической цепи производства, а также при хранении и поставках пищевых продуктов потребителю.

Задача создания здоровой и экологически безопасной среды жизнедеятельности человека для обеспечения его полного физического, психического и социального благополучия должна стать стратегической задачей государства.

#### Литература:

1. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов// Санитарно- эпидемиологические правила и нормативы Сан ПиН 2.3.2.1078-01 М. Изд-во стандартов, 2002
2. Донченко Л.В. Безопасность пищевой продукции. Учеб 2-е.изд.перераб. и доп. Л.В. Донченко, В.Д. Надыкта. М. Дели принт, 2005.

**Ключевые слова.** Пищевые волокна, биокатализ, коммерческие препараты, лечебно-профилактические свойства.

#### SECURITY FOOD - STRATEGIC GOAL OF THE STATE

At the present time due to general deterioration of ecological situation, quality of foods often doesn't comply with the required parameters.

Actual changes in nature, economical situation both in our country and in the world present the challenges of critical re-evaluation of interrelations and connection between a human and

changing life conditions and the environment and of efficient, rational use of raw materials. Development and taking measures for protection of consumers from food products with harmful contaminants is among these challenges. The indicated problems are discussed in the article.

**Key words** Food fibers, biocatalysis, commercial preparations, curative-preventive properties.

#### Сведения об авторе:

Атоев Хуршед Икромович – директор технопарка «Фановар».

### ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ

Воротынцев А.В.

Вычислительный Центр им. А.А.Дородницына РАН, Москва, Россия

#### Введение

Моделирование переноса тепла и влаги в системе почва-растение – одна из базовых задач описания роста растений и их урожайности. Перенос тепла и влаги в растительном покрове (РП) описывается 4-мя подсистемами уравнений типа диффузии, связанными нелинейными алгебраическими соотношениями балансов тепла и влаги. Уравнения содержат многие трудно определяемые параметры. Поэтому представляет практический интерес получение упрощенных приближенных моделей, доступных для качественного исследования, а также полезных для оценки параметров переноса тепла и влаги.

#### Математическая модель переноса тепла и влаги с учетом баланса энергии

На рис. 1 показана схема потоков тепла и влаги в РП и почве. Вертикальная координата  $x=0$  соответствует поверхности почвы. Потоки являются алгебраическими величинами, имеющими знак. Положительные направления потоков на рис. 1 указаны стрелками. Зигзаги изображают сопротивления, преодолеваемые потоками. Например, поток  $J_{ql}$  водяного пара из листьев в межлистное пространство, испытывающий сопротивление  $D_q^{-1}$ , равен  $J_{ql} = D_q(q_a - p_l)$ , где  $q_a$  и  $p_l$  – концентрации пара внутри и вне листьев.

В слое ( $0 \leq x \leq H_l$ ) растительного покрова и корнеобитаемом слое почвы  $-H_s \leq x \leq 0$  рассмотрим четыре сопряженные системы уравнений: две системы уравнений (1)–(4) для температуры воздуха  $T_a$ , листьев  $T_l$ , концентрации водяного пара в межлистном воздухе  $q_a$ , в устьичных полостях листьев  $q_l$

$$J_{Ta} = -c_p k_a \partial T_a / \partial x, \quad J_{qa} = -k_a \partial q_a / \partial x, \quad 0 \leq x \leq H_l; \quad (1)$$

$$c_p \partial T_a / \partial t = -\partial J_{Ta} / \partial x + f_{Tl}, \quad \partial q_a / \partial t = -\partial J_{qa} / \partial x + f_{ql}; \quad (2)$$

$$f_{Tl} = c_p D_T S_l (T_l - T_a) p_l, \quad f_{ql} = D_q S_l (q_l - q_a) p_l; \quad (3)$$

$$f_{Tl} + \chi f_{ql} = \partial R_{ll} / \partial x ; \tag{4}$$

и две системы (5-7) для температуры  $T_s$  и водного потенциала  $\psi_s < 0$  почвы

$$J_{Ts} = -c_p k_{Ts} \partial T_s / \partial x , \quad J_{\psi s} = -k_{\psi s} \partial \psi_s / \partial x , \quad -H_s \leq x \leq 0 ; \tag{5}$$

$$c_s \partial T_s / \partial t = -\partial J_{Ts} / \partial x , \quad c_{\psi} \partial \psi_s / \partial t = -\partial J_{\psi s} / \partial x - f_{\psi s} ; \tag{6}$$

$$f_{\psi s} = J_{ql} p_k + D_k S_k (\psi_s - \bar{\psi}_s) p_k ; \tag{7}$$

с краевыми условиями:

$$J_{Ta} = c_p D_a (T_a - T_a^0) , \quad J_{qa} = D_a (q_a - q_a^0) , \quad x = H_l ; \tag{8}$$

$$J_{Ta} = c_p D_{Ts} (T_s - T_a) , \quad J_{qa} = D_{qs} (q_s - q_a) , \quad x = 0 ; \tag{9}$$

$$J_{Ta} + \chi J_{qa} - J_{Ts} = R(0, t) , \quad -J_{\psi s} + J_{qa} = Q(t) , \quad x = 0 ; \tag{10}$$

$$T_s = T_s^0 , \quad \psi_s = \psi_s^0 , \quad x = -H_s . \tag{11}$$

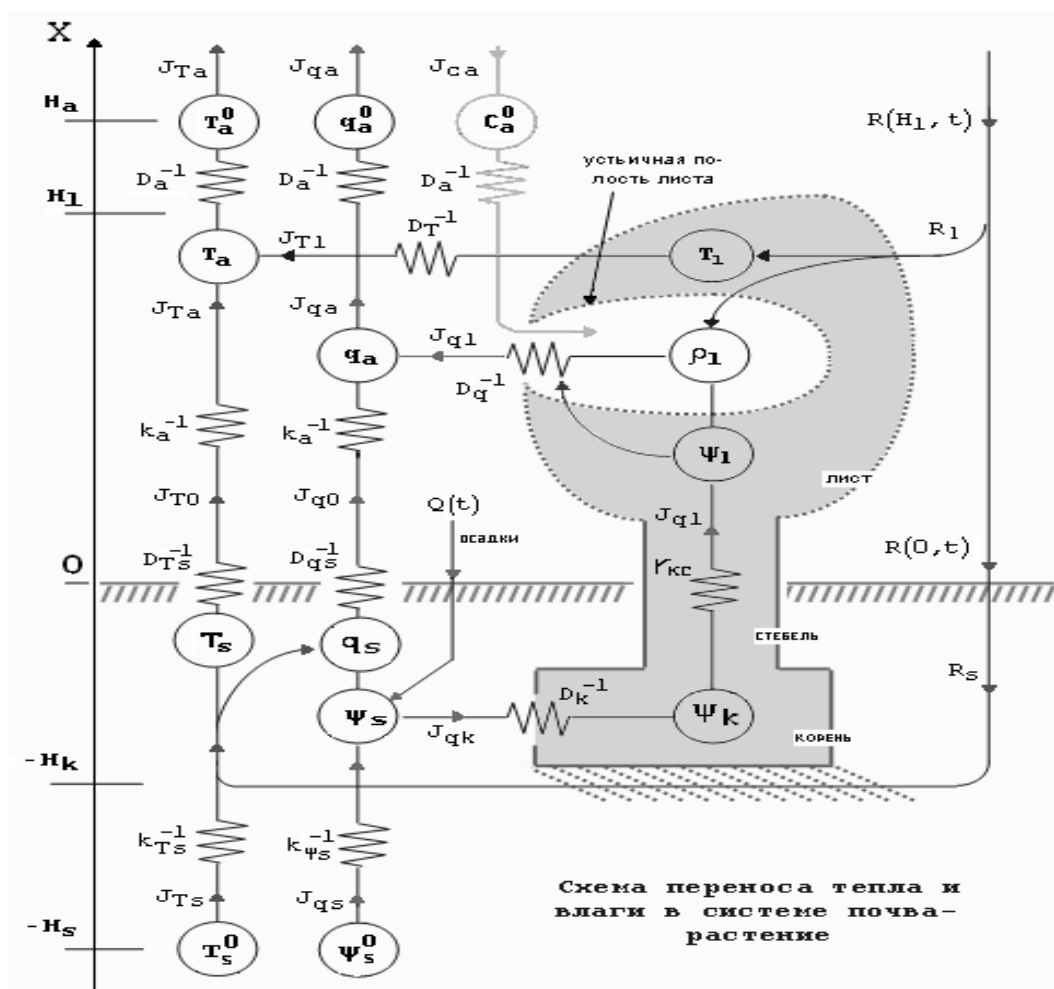


Рис. 1. Схема переноса тепла и влаги в системе почва-растение

Транспорт воды в растениях и транспирация  $J_{ql}$  регулируется водным потенциалом листьев  $\psi_l$ , их устьичным сопротивлением  $r_{st}$  и описывается нелинейными выражениями



$$J_{ql} = \int_0^{H_1} f_{ql} dx, \quad J_{ql} = D'_k (\bar{\psi}_s - \psi_l), \quad \bar{\psi}_s = \int_{-H_k}^0 \psi_s p_k dx; \quad (12)$$

$$r_{st} = r_{s0} (\psi_m - \delta_l \psi_l) (\psi_m - \psi_l)^{-1}, \quad \delta_l < 0, \quad \frac{1}{D_q} = \frac{1}{D_T} + r_{st}, \quad \frac{1}{D'_k} = r_{kc} + \frac{1}{D_k S_k}.$$

Здесь  $J_{Ta}(x,t)$ ,  $J_{qa}(x,t)$  – потоки тепла и пара в воздухе,  $J_{Ts}(x,t)$ ,  $J_{\psi_s}(x,t)$  – потоки тепла и воды в почве;  $\bar{\psi}_s(t)$  – усредненный водный потенциал корнеобитаемого слоя почвы;  $\psi_l(t)$  – водный потенциал листьев,  $R_{ll}(x,t)$  – заданная поглощенная слоем  $(0,x)$  длинноволновая и коротковолновая радиация,  $R_l(t) = R_{ll}(H_l,t)$  – радиация, поглощенная покровом,  $R(0,t)$  – радиационный баланс у поверхности почвы;  $R_s(t) = R(0,t) + J_{Ts}(0,t)$  – энергия, поглощенная верхним слоем почвы;  $S_l(t)$ ,  $S_k(t)$  – поверхности листьев и корней на единице поверхности почвы;  $S_l p_l(x,t)$ ,  $S_k p_k(x,t)$  – плотность листовой и всасывающей корневой поверхности;  $D_q(t)$  – коэффициент проводимости для пара на границе лист-воздух, зависящий от  $\psi_l$ .  $T_a^0(t)$ ,  $q_a^0(t)$ ,  $Q(t)$  и  $T_s^0(t)$ ,  $\psi_s^0(t)$  – заданные функции времени, измеряемые на высоте  $H_a$  метеобудки над покровом и глубине  $-H_s$  почвы. Остальное – заданные константы и функции:  $\rho(T)$  – насыщенная влажность воздуха при температуре  $T$ ;  $c_p$ ,  $c_s$  – теплоемкость воздуха и почвы;  $k_a(x)$ ,  $k_{Ts}$  – коэффициенты турбулентной проводимости воздуха в РП и теплопроводности почвы;  $k_{\psi_s}$  – коэффициент влагопроводности почвы, существенно зависящая от потенциала  $\psi_s$ ;  $\chi$  – теплота парообразования,  $D_T$ ,  $D_k$ ,  $D_a$ ,  $D_{Ts}$ ,  $D_{qs}$  – коэффициенты проводимости.

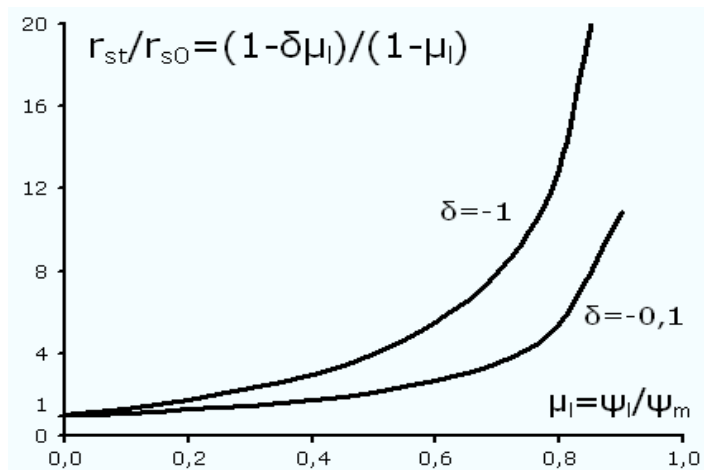


Рис. 2. Зависимость устьичного сопротивления  $r_{st}$  от приведенного потенциала  $\mu_l$  листа

Уравнения (1)–(11) являются результатом применения известного уравнения переноса  $\partial y/\partial t = -div J + f$ ,  $J = -k\nabla y$  к потокам  $J(x,t)$  одномерного переноса тепла и влаги концентраций  $y(x,t)$ , где  $k$  – коэффициенты проводимости среды, а также закона сохранения энергии в форме выражений (4), (10) и массы в форме (7), (10), [1]. Так, (4)

утверждает, что сумма источников тепла для воздуха  $f_{Tl}$  и пара  $\chi f_{ql}$  равна энергии  $\Delta R_{ll}$  радиации, поглощенной слоем  $(x, x + \Delta x)$ . Заметим, что (4) не является дифференциальным уравнением, ибо  $R_{ll}(x, t)$  – заданная функция. Выражение (7) описывает источник пара в межлиственном воздухе как испарение воды, поглощенной корнями, через устьичные щели листьев в зависимости от их водного потенциала  $\psi_l$ .

Модель (1)–(12) учитывает влияние внешних условий на величину устьичного сопротивления  $r_{st}$ , с помощью которого растение балансирует свой температурный режим  $T_l$ , тургор листьев и поглощение  $CO_2$ , затрачиваемого на рост биомассы. Рост внутрилистного давления (тургора), растягивающего лист, способствует росту биомассы листа за счет продуктов фотосинтеза. Полагается, что величина  $r_{st}$  определяется известной зависимостью (12) от водного потенциала  $\psi_l$  листа и его потенциала завядания  $\psi_m$ ,  $\psi_m < \psi_l \leq 0$ , приведенной рис. 2. Эта зависимость существенно нелинейна. Чем ближе  $\psi_l$  к  $\psi_m$ , тем больше сопротивление  $r_{st}$  и тем меньше вынос тепла и воды транспирацией листьев  $J_{ql}$ , тем больше  $T_l$  и больше тургор, но меньше поглощение  $CO_2$  листьями и наоборот.

Более подробное объяснение модели приводится в [1] и [2].

### Квазистационарная модель переноса тепла и влаги в РП

Обозначим

$$d_a(x, t) = \rho(T_a) - q_a, \quad d_s(t) = \rho(T_s(0, t)) - q_s(t), \quad d_a^0 = \rho(T_a^0) - q_a^0(t); \quad (13)$$

$$\rho(T) = \rho(T_1) + \delta(T - T_1);$$

$$k(x) = \frac{k_a(x)}{1 + \delta\chi / c_p}, \quad G = \frac{1}{1 + c_p / (\delta\chi)}, \quad G_l = G(1 - b_l), \quad G_s = G(1 - b_s);$$

$$\frac{1}{D_{ak}} = \int_0^{H_l} \frac{d\xi}{k_a(x)}, \quad \frac{1}{D'_{ak}} = \frac{\delta\chi}{c_p D_{ak}}, \quad \frac{1}{D'_{Hk}} = \frac{1}{D_{ak}} + \frac{1}{D'_{ak}} = \int_0^{H_l} \frac{d\xi}{k(\xi)}, \quad \frac{1}{D'_{Ta}} = \frac{\delta\chi}{c_p D_a},$$

$$\frac{1}{D'_a} = \frac{1}{D_a} + \frac{1}{D'_{Ta}}, \quad \frac{1}{D'_{Ts}} = \frac{\delta\chi}{c_p D_{Ts}}, \quad \frac{1}{D'_T} = \frac{\delta\chi}{c_p D_T S_l}, \quad \frac{1}{D'_q} = \frac{1}{D_q S_l}, \quad \frac{1}{D'_l} = \frac{1}{D'_q} + \frac{1}{D'_T},$$

$$\frac{1}{D'_s} = \frac{1}{D_{qs}} + \frac{1}{D'_{Ts}}, \quad b_l = G^{-1} \frac{D'_l}{D'_T}, \quad b_s = G^{-1} \frac{D'_s}{D'_{Ts}}, \quad D'_\Sigma = D'_a + D'_l + D'_s.$$

Очевидно,  $D'_l < D'_T$ ,  $D'_s < D'_{Ts}$ . Отметим, что введенные в (13) величины положительны, кроме, возможно,  $G_l$  и  $G_s$ .

**Утверждение 1.** Функция  $y = d_a(x, t)$  в квазистационарном приближении удовлетворяет системе.

$$\partial(k \partial y / \partial x) / \partial x - D'_l p_l y + \chi^{-1} G_l \partial R_{ll} / \partial x = 0, \quad 0 \leq x \leq H_l; \quad (14)$$

$$k \partial y / \partial x + D'_a (y - d_a^0) = 0, \quad x = H_l;$$

$$k \frac{\partial y}{\partial x} - D'_s(y - d_s) + \chi^{-1} G_s R_s = 0, \quad x = 0;$$

$$D'_l \int_0^{H_l} y p_l dx + D'_a \{y(H_l, t) - d_a^0\} + D'_s \{y(0, t) - d_s\} = \chi^{-1} \{G_l R_l + G_s R_s\}, \quad (15)$$

включающей краевую задачу (14) и интегральное соотношение (15).

**Утверждение 2.** Для потоков  $J_{qa}(x, t)$ ,  $J_{Ta}(x, t)$  температур  $T_a(x, t)$ ,  $T_l(x, t)$ ,  $T_s(x, t)$  концентрации паров воды в воздухе  $q_a(x, t)$  и дефицита влажности воздуха  $y = d_a(x, t)$  справедливы выражения:

$$J_{qa} = \chi^{-1} G R_a^0 + D'_a (d_a^0 - y), \quad J_{Ta} = (1 - G) R_a^0 - \chi D'_a (d_a^0 - y), \quad x = H_l; \quad (16)$$

$$\frac{\partial}{\partial x} J_{qa} = \chi^{-1} D'_l \left\{ \frac{R'_{ll}}{D'_T} + \chi p_l y \right\}, \quad \frac{\partial}{\partial x} J_{Ta} = D'_l \left\{ \frac{R'_{ll}}{D'_q} - \chi p_l y \right\}, \quad 0 \leq x \leq H_l; \quad (17)$$

$$J_{qa} = \chi^{-1} D'_s \left\{ \frac{R_s}{D'_{Ts}} + \chi (y - d_s) \right\}, \quad J_{Ta} = D'_s \left\{ \frac{R_s}{D'_{qs}} - \chi (y - d_s) \right\}, \quad x = 0; \quad (18)$$

$$T_a = T_a^0 + \frac{G}{\delta \chi D_a} \left\{ F + \chi D_a (y - d_a^0) \right\}; \quad q_a = q_a^0 + \frac{G}{\delta \chi D_a} \left\{ \delta F - D_a (y - d_a^0) \right\}, \quad x = 0;$$

$$T_l = T_a + \frac{D'_l}{\delta \chi D_T} \left\{ \frac{1}{D'_q} \frac{R'_{ll}}{p_l} - \chi y \right\}, \quad 0 \leq x \leq H_l;$$

$$T_s = T_a + \frac{D'_s}{\delta \chi D'_{Ts}} \left\{ \frac{R_s}{D_{qe}} - \chi (y - d_s) \right\}, \quad x = 0; \quad (19)$$

где  $F(x, t) = R_a^0(t) + \int_x^{H_l} R_a(\xi, t) \frac{D}{k(\xi)} d\xi$ ,  $x > 0$ ;  $R_a(\xi, t)$  – энергия, поглощенная верхним слоем почвы и слоем  $(0, \xi)$  растительного покрова.

Утверждения 1, 2 доказаны в [2]. Они сводят две сопряженные системы (1)–(4) для переменных  $T_a$ ,  $q_a$  к фундаментальной системе (14) относительно одной переменной  $y(x, t)$  – решению (14)–(15) и дают явные выражения относительно  $y(x, t)$  для всех переменных (16)–(19) переноса.

В утверждении 1 под квазистационарностью понимается стационарное состояние системы (1)–(4) в условиях сравнительно медленно изменяющегося окружения (5)–(11). Приближение квазистационарности дает возможность пренебречь в (2) производными по времени, считая их малыми. Приближение квазистационарности представляется физически обоснованным в условиях сильного турбулентного перемешивания воздуха в растительном покрове, т.е. при больших  $k(x)$ , поскольку характерное время установления стационарного состояния переноса в покрове при этом оказывается существенно меньше характерных времен изменения его окружения – почвы и воздуха над покровом. Сравнение численных расчетов и данных натурных измерений в [1] показывают справедливость такого приближения с достаточной точностью. Выразить условия этого приближения в аналитической форме пока невозможно, так как система (1)–(12) недостаточно исследована. Утверждение 3. Функция  $y = d_a(x, t)$  удовлетворяет интегральному соотношению.

$$\bar{d}_a(t) = \frac{G_l R_l + G_s R_s}{\chi D'_\Sigma} + \frac{D'_a d_a^0 + D'_s d_s}{D'_\Sigma}, \quad (20)$$

$$y = \bar{d}_a(t) + Y(x, t) - \frac{D'_l}{D'_\Sigma} \int_0^{H_l} Y(\xi, t) p_l d\xi - \frac{D'_s}{D'_\Sigma} Y(0, t), \quad (21)$$

$$Y(x, t) = D'_l \int_x^{H_l} \frac{d\xi}{k(\xi)} \int_0^\xi y(\zeta, t) p_l d\zeta + D'_s \{y(0, t) - d_s\} \int_0^x \frac{d\xi}{k(\xi)} - \chi^{-1} \int_0^{H_l} \frac{G_l R_{ll}(\xi, t) + G_s R_s}{k(\xi)} d\xi.$$

Утверждение 3 можно получить, интегрируя (14) [2].

**Приближенная модель переноса тепла и влаги в РП для  $k_a \rightarrow \infty$**

Можно ожидать, что с ростом  $k_a(x)$  в (1), иначе  $k(x)$  в (21), переменная  $Y(x, t)$  стремится к 0, а решение  $y(x, t)$  стремится к  $\bar{d}_a(t)$  из (20). Доказательство этого осложняется зависимостью коэффициента  $D'_l$ , а также  $D'_\Sigma$  и  $G_l$  от  $y(x, t)$  и решения задачи (5)–(11) для почвы. При доказательстве будем опираться на непрерывность этой зависимости, означающую малое изменения этих параметров при малом изменении  $y(x, t)$ . Такое свойство модели представляется весьма обоснованным численными расчетами в [1], демонстрирующими отсутствие особенностей. Положим

$$\beta = A \bar{D}'_\Sigma / D'_{Hk}, \text{ где } A = 1 + (D'_T + D'_s) / (D'_a + D'_s), \bar{D}'_\Sigma = D'_a + D'_T + D'_s.$$

Рассмотрим последовательность  $y_n(x, t)$ ,  $n \geq 0$

$$y_{n+1}(x, t) = \bar{d}_a(t) + Y_n - \frac{D'_{l,n}}{D'_{\Sigma,n}} \int_0^{H_l} Y_n p_l d\xi - \frac{D'_s}{D'_{\Sigma,n}} Y_n(0, t), \quad y_0(x, t) = \bar{d}_a(t); \quad (22)$$

$$Y_n(x, t) = D'_{l,n} \int_x^{H_l} \frac{d\xi}{k(\xi)} \int_0^\xi y_n(\zeta, t) p_l d\zeta + D'_s \{y_n(0, t) - d_s\} \int_0^x \frac{d\xi}{k(\xi)} - \chi^{-1} \int_x^{H_l} \frac{G_{l,n} R_{ll}(\xi, t) + G_s R_s}{k(\xi)} d\xi.$$

Здесь через  $D'_{l,n}$ ,  $D'_{\Sigma,n}$ ,  $G_{l,n}$  обозначены коэффициенты  $D'_l$ ,  $D'_\Sigma$ ,  $G_l$  в (21), зависящие от  $y_n(x, t)$  и решения почвенной подсистемы (5)–(7) при верхних краевых условиях, определяемых для  $y_n(x, t)$  с помощью (18) и (19).

Утверждение 4. Последовательность функций  $y_n(x, t)$  из (22) при  $\beta < 1$  равномерно сходится к решению  $y(x, t)$  уравнения (21), при этом справедлива оценка

$$\|y(x, t) - \bar{d}_a(t)\| \leq 2\beta(1 - \beta)^{-1} \bar{d}_a. \quad (23)$$

Доказательство. Обозначим  $\delta_n = y_{n+1} - y_n$ ,  $\Delta_n = Y_{n+1} - Y_n$ . Тогда

$$\|\Delta_n\| \leq \int_0^{H_l} \frac{d\xi}{k(\xi)} \int_0^{H_l} |D'_{l,n+1} y_{n+1} - D'_l y_n| p_l d\xi + D'_s \|\delta_n\| \int_0^x \frac{d\xi}{k(\xi)} \leq \frac{\bar{D}'_\Sigma}{D'_{Hk}} \|\delta_n\|,$$

$$\|\delta_{n+1}\| \leq \|\Delta_n\| + \int_0^{H_l} \left| \frac{D'_{l,n+1}}{D'_{\Sigma,n+1}} Y_{n+1} - \frac{D'_{l,n}}{D'_{\Sigma,n}} Y_n \right| p_l d\xi + \frac{D'_s}{D'_a + D'_s} \|\Delta_n\| \leq A \|\Delta_n\| \leq \beta \|\delta_n\| \leq \beta^{n+1} \|\delta_0\|.$$

Здесь использовано  $0 < D'_{l,n} < D'_T$ ,  $D'_a + D'_s < D'_{\Sigma,n}$ ,  $D'_T + D'_s < \bar{D}'_\Sigma$ . Оценкой 3-го члена в  $\|\Delta_n\|$  пренебрегаем [2]. Очевидно,

$$\|y_n - \bar{d}_a\| = \|y_n - y_{n-1} + y_{n-1} - y_{n-2} + \dots + y_1 - \bar{d}_a\| \leq (\beta^{n-1} + \beta^{n-2} + \dots + 1) \|\delta_0\| = \frac{1-\beta^n}{1-\beta} \|\delta_0\| .$$

Таким образом, последовательность  $y(x,t)$  при  $\beta < 1$  оказывается сжимающейся и ограниченной и, следовательно, сходится к решению (21). Получим оценку (23). Полагая  $n \rightarrow \infty$ , получим  $\|y - \bar{d}_a\| \leq (1-\beta)^{-1} \|\delta_0\|$ . Осталось показать  $\|\delta_0\| \leq 2\beta \bar{d}_a$ .

$$\|Y_0\| \leq (D'_T \bar{d}_a + D'_s \|\bar{d}_a - d_s\| + (D'_a + D'_T + D'_s)) / D'_{Hk} \leq 2\bar{d}_a \bar{D}'_{\Sigma} / D'_{Hk} ,$$

$$\|\delta_0\| \leq \|Y_0\| + \|Y_0\| D'_T / (D'_a + D'_s) + \|Y_0\| D'_s / (D'_a + D'_s) \leq A \|Y_0\| \leq 2\beta \bar{d}_a .$$

В последних неравенствах использована оценка  $\|\bar{d}_a - d_s\| \approx \bar{d}_a$  и вытекающее из (20)

$$\bar{D}'_{\Sigma} \bar{d}_a > D'_{\Sigma,0} \bar{d}_a > \chi^{-1} (G_{l,0} R_l + G_s R_s) > \chi^{-1} (G_{l,0} R_{ll} + G_s R_s) .$$

Доказательство закончено. Отметим, что последовательность (22) может использоваться для уточнения приближения  $y(x,t) \approx \bar{d}_a$ .

Таким образом,  $\beta \approx 0$  для хорошо вентилируемого покрова, т.е. при больших  $k(x)$ , и выражения (16)–(19) подстановкой  $y = \bar{d}_a$  сводятся к сравнительно простым алгебраическим выражениям. Последние можно использовать как граничные условия на поверхности почвы для системы (5)–(7).

Граничное условие при  $x = 0$  для  $T_s$  можно получить из (19), если заметить, что при  $\beta \approx 0$

$$F = R_a^0(t) + \int_0^{H_l} R_a(\xi, t) \frac{D'_a}{k(\xi)} d\xi \approx R(H_l, t) + \{1 + D'_a / D'_k\} J_{T_s}(0, t) . \tag{24}$$

В выражение (20) для  $\bar{d}_a$  через  $D'_{\Sigma}$  входит величина  $D'_l$ , для которой из (12) получим

$$\frac{1}{D'_l} = \frac{1}{GD'_T} + \frac{r_{s0} \Psi_m}{S_l} \left( \frac{1 - \delta \mu_l}{1 - \mu_l} \right) , \quad \mu_l = \left\{ \bar{\Psi}_s - J_{ql} / D'_k \right\} / \Psi_m , \tag{25}$$

где  $0 \leq \mu_l = \Psi_l / \Psi_m < 1$ .

Подставляя (24) в (18)–(19) получим краевую задачу для температуры почвы  $T_s$  в слое  $-H_s \leq x \leq 0$ :

$$c_s \frac{\partial T_s}{\partial t} - \frac{\partial}{\partial x} \left\{ c_s k_{T_s} \frac{\partial T_s}{\partial x} \right\} = 0 , \quad -H_s \leq x \leq 0 ; \tag{26}$$

$$\begin{aligned} \delta \chi (T_s - T_a^0) + \left\{ \frac{G}{D_a} \left( 1 + \frac{D'_a}{D'_k} \right) + \frac{1}{D_{qs} + D'_{T_s}} \right\} c_s k_{T_s} \frac{\partial T_s}{\partial x} \\ = \frac{G}{D_a} R(H_l, t) + \frac{R(0, t)}{D_{qs} + D'_{T_s}} + \chi G \left\{ \bar{d}_a - d_a^0 - b_s (\bar{d}_a - d_s) \right\} , \end{aligned} \quad x = 0 ;$$

$$T_s = T_s^0 , \quad x = -H_s .$$

С помощью (16) систему (5)–(7) переформулируем в краевую задачу для переноса влаги в почве в виде

$$c_{\Psi} \frac{\partial \Psi_s}{\partial t} - \frac{\partial}{\partial x} \left\{ k_{\Psi_s} \frac{\partial \Psi_s}{\partial x} \right\} + J_{ql} p_k = 0 , \quad J_{ql} = \chi^{-1} D'_l \left\{ \frac{R_l}{D'_T} + \chi \bar{d}_a \right\} , \quad -H_s \leq x \leq 0 ; \tag{27}$$

$$k_{\psi_s} \frac{\partial \psi_s}{\partial x} + J_{q0} = Q(t), \quad J_{q0} = \chi^{-1} D'_s \left\{ \frac{R_s}{D'_{T_s}} + \chi (\bar{d}_a - d_s) \right\}, \quad x = 0;$$

$$\psi_s = \psi_s^0, \quad x = -H_s;$$

При этом

$$\frac{1}{D'_l} = \frac{1}{GD'_T} + \frac{r_{s0} \psi_m}{S_l} \left\{ \frac{1 - \delta \mu_l}{1 - \mu_l} \right\}, \quad R_s = R(0, t) + J_{T_s}(0, t), \quad (28)$$

где  $\mu_l = \left\{ \bar{\psi}_s - J_{ql} / D'_k \right\} / \psi_m$ ,  $J_{T_s}(0, t) = -c_s k_{T_s} \partial T_s / \partial x|_{x=0}$ ,  $\bar{\psi}_s = \int_{-\infty}^0 \psi_s p_k dx$ .

Таким образом, задачи (26)–(28) оказываются сопряженными через  $J_{ql}$  и  $J_{T_s}(0, t)$ . Заметим, что сильная нелинейная зависимость  $k_{\psi_s}(\psi_s)$  от  $\psi_s$  существенна при описании переноса почвенной влаги. Решение систем (26)–(28) осложняет нелинейная зависимость  $D'_l$  от  $\bar{\psi}_s$  через  $\mu_l$ .

### Заключение

Решая системы (26)–(28) для почвы тем или иным способом, с помощью этого решения и (16)–(19) получим полное описание водно-теплового режима растительного покрова в виде сравнительно простых алгебраических выражений (16)–(19). В статье не приводятся численные решения (26)–(28) из-за отсутствия достаточных данных для параметров модели.

Уместно высказать замечания общего характера. В практике моделирования достаточно случаев, когда приближения «работают» лучше, чем точные выражения. Это может быть связано с невозможностью точного измерения исходных параметров, несоизмеримостью характерных времен процессов, включенных в модель, накоплением систематических ошибок при расчетах и т.д.

Растительный покров развивается в случайной нестационарной среде. На него существенно влияют погодные колебания, пространственная и временная изменчивость характеристик почвы и т.д. Поэтому для моделей имеется предел подробности и точности описания РП, за которыми растут неустранимые ошибки. Иными словами, модели всегда будут правдоподобными, требующими статистической верификации и статистических оценок параметров. Поэтому представляет интерес построение семейства упрощенных приближенных моделей, позволяющих такие оценки и правдоподобных для очерченных условий, исходя из также правдоподобных моделей, но более фундаментальных.

Модель (1)–(12) содержит несколько трудноизмеримых параметров и данных, например: коэффициент турбулентного обмена  $k_a(x)$ , коэффициенты проводимости  $D_a$ ,  $D_T$ , случайные функции  $T_a^0(t)$ ,  $q_a^0(t)$  в краевых условиях и т.д. Также в модели весьма условно описана архитектура покрова, транспорт воды в растениях и т.д. При этом модель предполагается использовать для расчета урожайности и сравнительно медленно изменяющейся во времени биомассы растений, для расчета усредненных по декадам и месяцам водных балансов почвы. Таким образом, точность модели (1)–(12), очевидно, превышает реально доступную точность измерения ее параметров и требуемую точность получаемых от нее результатов. Поэтому не будет неожиданным, если приближения,

понижающие избыточную точность модели (1)–(12), после статистической оценки параметров смогут «работать» лучше, чем сама модель.

Модель (1)–(12), очевидно, допускает дальнейшие приближения, в частности получение приближений для (16)–(19) и получение формулы Пенмана-Монтейта, см. [1], для испарения растительного покрова.

#### Литература:

1. Полуэктов Р.А. Динамические модели агроэкосистем. Л.: Гидрометеиздат, 1991. - 312 с.
2. Воротынцев А.В. Исследование модели водно-теплого режима системы почва-растение-приземный слой воздуха // Препринт Вычислительного центра РАН. М.: Вычислительный центр РАН, 1991. - 53 с.

### ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ

Для задачи сопряженного переноса тепла и влаги в растительном покрове и почве с учетом баланса энергии формулируется интегральное уравнение, позволяющее получить описание переноса в покрове в виде простых алгебраических выражений, зависящих от решения уравнения. Для хорошо вентилируемого покрова формулируется приближенная замкнутая система уравнений, описывающая перенос в почве. Из решения такой системы и найденных алгебраических выражений легко получить значения переменных переноса в покрове.

**Ключевые слова:** моделирование агроценозов, система почва-растение, водный режим растений, водный баланс.

### RESEARCH OF THE MODEL OF HEAT AND MOISTURE TRASFER IN A SOIL-PLANT SYSTEM

The integral equation for the problem of conjugate heat and moisture transfer in the plant cover and soil is formulated taking into account the energy balance that allows to get a description of transport in the cover in the form of simple algebraic expressions, which depend on the solution of the equation. The closed system of equations describing the transport in the soil is formulated for well-ventilated cover. From the solution of this system and found algebraic expressions one can easily obtain the values of the transport variables in the cover.

**Key words:** simulation of agrocenosis, soil-plant system, water consumption of plants, water balance

#### Сведения об авторе:

**Воротынцев Александр Васильевич**—кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Вычислительного Центра им. А.А.Дородницына РАН, avv\_alexv@mail.ru.

**ПРИБЛИЖЕННАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ  
В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ С УЧЕТОМ БАЛАНСА ЭНЕРГИИ**

**Воротынцев А.В.**

**Вычислительный Центр им. А.А. Дородницына РАН, Москва, 119333, Россия**

**Введение**

В силу случайных колебаний погодных условий и пространственной вариативности характеристик почвы водно-тепловой режим системы почва-растение (ПР) формирует случайную нестационарную среду развития растительного покрова (РП) и его урожая. Вероятностные характеристики среды неизвестны и трудно определяемы. Здесь протекают сложные биологические и физико-химические процессы, например, перенос тепла и влаги. Математические модели системы ПР содержат многие трудно измеримые параметры. Поэтому модели ПР не могут быть точными, а лишь статистически правдоподобными. С одной стороны, детальность описания ограничена доступными данными для идентификации и использования модели. С другой стороны, такие модели ориентируются на описание процессов, нужных практике, например, для прогнозирования урожайности или запасов почвенной влаги.

В данной области имеются весьма детальные теоретические модели, построенные на физических и биологических гипотезах, а также много не упорядоченных простейших статистических моделей, используемых в практике. Поэтому возникает важная проблема построения математическими методами согласованного семейства упрощенных приближенных моделей с различной степенью подробности описания на основе фундаментальных теоретических моделей.

**Модель переноса тепла и влаги в системе почва-растение**

На рис. 1 показана схема потоков тепла и влаги. Вертикальная координата  $x = 0$  соответствует поверхности почвы. Потоки являются алгебраическими величинами, имеющими знак. Положительные направления потоков на рис. 1 указаны стрелками. Зигзаги изображают сопротивления, преодолеваемые потоками.

Приведем систему уравнений модели переноса, описанной в [2]. В слое  $0 \leq x \leq H_l$  растительного покрова (РП) и в корнеобитаемом слое  $-H_s \leq x \leq 0$  почвы рассматриваются две подсистемы уравнений (1)-(4) для температуры воздуха  $T_a$ , листьев  $T_l$ , концентрации водяного пара в межлиственном воздухе  $q_a$ , в устьичных полостях листьев  $q_l$ :

$$J_{T_a} = -c_p k_a \partial T_a / \partial x, \quad J_{q_a} = -k_a \partial q_a / \partial x, \quad 0 \leq x \leq H_l; \quad (1)$$

$$c_p \partial T_a / \partial t = -\partial J_{T_a} / \partial x + f_{T_l}, \quad \partial q_a / \partial t = -\partial J_{q_a} / \partial x + f_{q_l}, \quad (2)$$

$$f_{T_l} = c_p D_T S_l (T_l - T_a) p_l, \quad f_{q_l} = D_q S_l (q_l - q_a) p_l, \quad (3)$$

$$f_{T_l} + \chi f_{q_l} = \partial R_{ll} / \partial x; \quad (4)$$

и две подсистемы (5-7) для температуры  $T_s$  и водного потенциала  $\psi_s < 0$  почвы:

$$J_{T_s} = -c_p k_{T_s} \partial T_s / \partial x, \quad J_{\psi_s} = -k_{\psi_s} \partial \psi_s / \partial x, \quad -H_s \leq x \leq 0, \quad (5)$$

$$c_s \partial T_s / \partial t = -\partial J_{T_s} / \partial x, \quad c_{\psi} \partial \psi_s / \partial t = -\partial J_{\psi_s} / \partial x - f_{\psi_s}, \quad (6)$$



$$f_{\psi_s} = J_{ql} p_k + D_k S_k (\psi_s - \bar{\psi}_s) p_k ; \tag{7}$$

с краевыми условиями:

$$J_{Ta} = c_p D_a (T_a - T_a^0), \quad J_{qa} = D_a (q_a - q_a^0), \quad x = H_l, \tag{8}$$

$$J_{Ta} = c_p D_{Ts} (T_s - T_a), \quad J_{qa} = D_{qs} (q_s - q_a), \quad x = 0, \tag{9}$$

$$J_{Ta} + \chi J_{qa} - J_{Ts} = R(0, t), \quad -J_{\psi_s} + J_{qa} = Q(t), \quad x = 0, \tag{10}$$

$$T_s = T_s^0, \quad \psi_s = \psi_s^0, \quad x = -H_s. \tag{11}$$

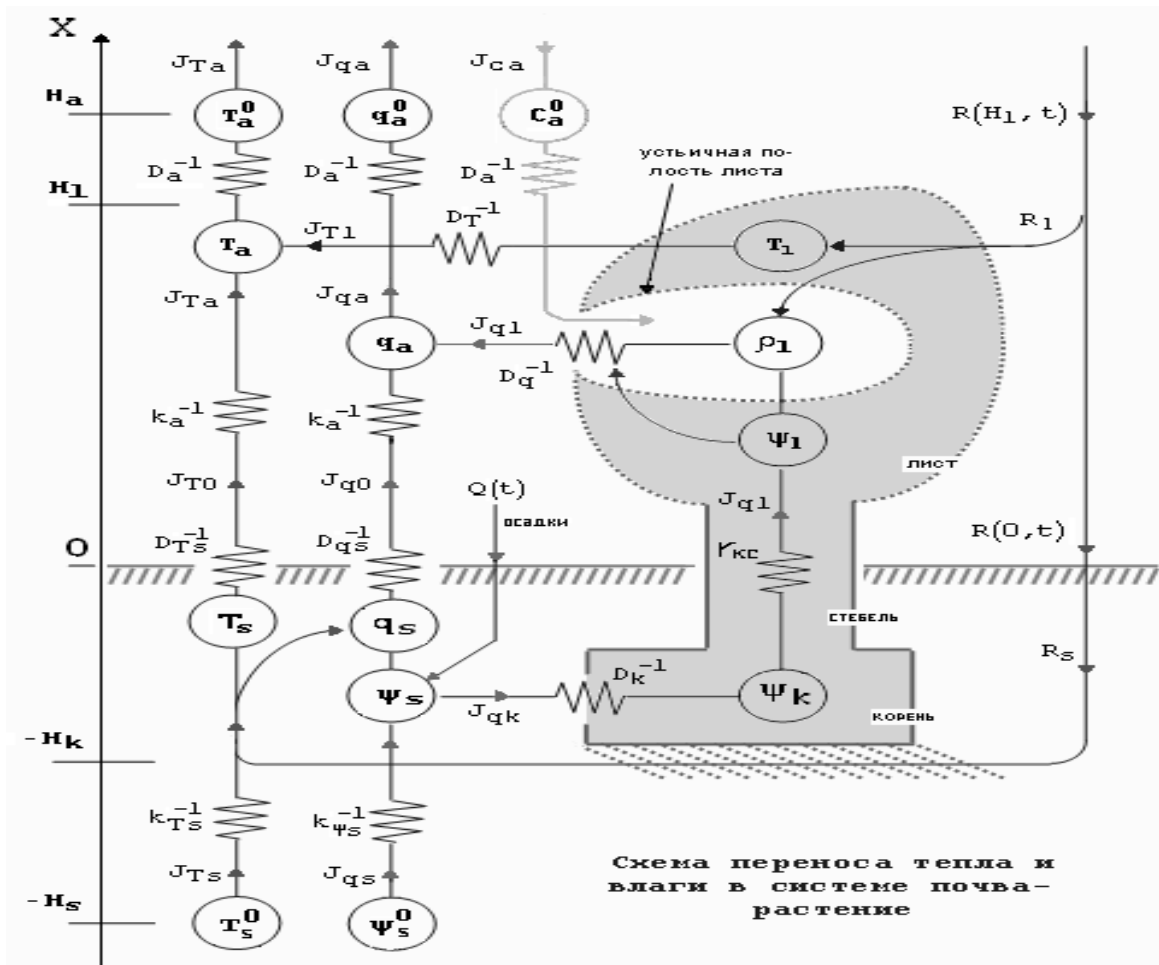


Рис. 1. Схема переноса тепла и влаги в системе почва-растение.

Транспорт воды в растениях и испарение ими влаги  $J_{ql}$  (транспирация) регулируется водным потенциалом листьев  $\psi_l$ , их устьичным сопротивлением  $r_{st}$  и описывается нелинейными выражениями:

$$J_{ql} = \int_0^{H_l} f_{ql} dx, \quad J_{ql} = D'_k (\bar{\psi}_s - \psi_l), \quad \text{при } \psi_m < \psi_l < \bar{\psi}_s < 0, \tag{12}$$

где  $\bar{\psi}_s = \int_{-H_k}^0 \psi_s p_k dx$ ,  $\mu_l \equiv \psi_l / \psi_m$ ,  $1/D_q = 1/D_T + r_{st}$ ,  $1/D'_k = r_{kc} + 1/(D_k S_k)$ ,

$$r_{st} = r_{s0} (1 - \delta_l \mu_l) (1 - \mu_l)^{-1}, \quad 0 < \mu_l < 1, \quad \delta_l > 0; \quad \bar{\mu}_s = \bar{\psi}_s / \psi_m;$$

$$J_{ql} = 0, \text{ при } \bar{\psi}_s \leq \psi_m < 0.$$

Здесь  $J_{Ta}(x,t)$ ,  $J_{qa}(x,t)$  – потоки тепла и водяного пара в межлистном воздухе,  $J_{Ts}(x,t)$ ,  $J_{\psi s}(x,t)$  – потоки тепла и воды в почве;  $\bar{\psi}_s(t)$  - усредненный водный потенциал корнеобитаемого слоя почвы,  $\psi_l(t)$  - водный потенциал листьев.

В системе (1)-(12) функции  $J_{Ta}(x,t)$ ,  $J_{qa}(x,t)$ ,  $J_{Ts}(x,t)$ ,  $J_{\psi s}(x,t)$ ,  $J_{ql}(t)$ ,  $T_a(x,t)$ ,  $T_l(t)$ ,  $T_s(x,t)$ ,  $q_a(x,t)$ ,  $\psi_l(t)$ ,  $\psi_s(x,t)$ , являются искомыми. Остальные величины – заданные функции и константы.  $R_{ll}(x,t)$  – заданная поглощенная слоем  $(0,x)$  длинноволновая и коротковолновая радиация,  $R(0,t)$  – радиационный баланс у поверхности почвы;  $R_l(t) = R_{ll}(H_l,t)$  – радиация, поглощенная покровом,  $R_s = R(0,t) + J_{Ts}$  – энергия, поглощенная верхним слоем почвы;  $S_l(t)$ ,  $S_k(t)$  – поверхности листьев и корней на единицу поверхности почвы;  $S_l p_l(x,t)$ ,  $S_k p_k(x,t)$  – плотность листовой и всасывающей корневой поверхности;  $D_q(\psi_l)$  – коэффициент проводимости для пара на границе лист-воздух.  $T_a^0$ ,  $q_a^0$  и  $T_s^0$ ,  $\psi_s^0$  – функции времени, измеряемые на высоте метеобудки  $H_a > H_l$  над покровом и глубине  $-H_s$  почвы;  $Q(t)$  – осадки;  $\rho(T)$  – насыщенная влажность воздуха при температуре  $T$ ;  $c_p$ ,  $c_s$  – теплоемкости воздуха и почвы;  $k_a(x)$ ,  $k_{Ts}(x)$  – коэффициенты турбулентной проводимости воздуха и теплопроводности почвы,  $k_{\psi s}(\psi_s)$  – влагопроводность почвы, существенно зависящая от потенциала  $\psi_s$ ;  $c_{\psi} = c_{\psi}(\psi_s)$  – дифференциальная влагоемкость,  $\chi$  – теплота парообразования;  $D_T$ ,  $D_k$ ,  $D_a$ ,  $D_{Ts}$ ,  $D_{qs}$ , – постоянные коэффициенты проводимости тепла и влаги.

Дифференциальные уравнения систем связаны алгебраическими выражениями (4), (10), описывающими балансы энергии в межлистном воздухе и на поверхности почвы.

Введем обозначения

$$d_a(x,t) = \rho(T_a) - q_a, \quad d_s(t) = \rho(T_s(0,t)) - q_s(t), \quad (13)$$

$$d_a^0 = \rho(T_a^0) - q_a^0(t), \quad \rho(T) = \rho(T_1) + \delta(T - T_1),$$

$$k(x) = \frac{k_a(x)}{1 + \delta\chi/c_p}, \quad G = \frac{1}{1 + c_p/(\delta\chi)}, \quad G_l = G(1 - b_l), \quad G_s = G(1 - b_s);$$

$$\frac{1}{D_{ak}} = \int_0^{H_l} \frac{d\xi}{k_a(x)}, \quad \frac{1}{D'_{ak}} = \frac{\delta\chi}{c_p D_{ak}}, \quad \frac{1}{D'_{Hk}} = \frac{1}{D_{ak}} + \frac{1}{D'_{ak}} = \int_0^{H_l} \frac{d\xi}{k(\xi)}, \quad \frac{1}{D'_{Ta}} = \frac{\delta\chi}{c_p D_a},$$

$$\frac{1}{D'_a} = \frac{1}{D_a} + \frac{1}{D'_{Ta}}, \quad \frac{1}{D'_{Ts}} = \frac{\delta\chi}{c_p D_{Ts}}, \quad \frac{1}{D'_T} = \frac{\delta\chi}{c_p D_T S_l}, \quad \frac{1}{D'_q} = \frac{1}{D_q S_l}, \quad \frac{1}{D'_l} = \frac{1}{D'_q} + \frac{1}{D'_T},$$

$$\frac{1}{D'_s} = \frac{1}{D_{qs}} + \frac{1}{D'_{Ts}}, \quad b_l = G^{-1} \frac{D'_l}{D'_T}, \quad b_s = G^{-1} \frac{D'_s}{D'_{Ts}}, \quad D'_\Sigma = D'_a + D'_l + D'_s, \quad \bar{D}_\Sigma = D'_a + D'_T + D'_s$$

Отметим, что введенные величины положительны, кроме, возможно,  $G_l$  и  $G_s$ . Очевидно,  $D'_l/D'_T < 1$ ,  $D'_s/D'_{Ts} < 1$ .

**Приближенная модель переноса тепла и влаги в РП**

Для модели (1)-(11) получим приближенную модель при условиях

$$D'_l/D'_T \ll 1, D'_s/D'_{Ts} \ll 1, A\bar{D}_\Sigma/D'_{Hk} \ll 1; \tag{14}$$

$$D'_\Sigma/D'_T \ll 1, D'_\Sigma/D'_{Ts} \ll 1, A\bar{D}_\Sigma/D'_{Hk} \ll 1. \tag{15}$$

Здесь запись  $a \ll 1$  математически эквивалентна  $a \rightarrow 0$ ; она используется из-за своей большей физической содержательности.

В [4] доказано, что при  $A\bar{D}_\Sigma/D'_{Hk} \rightarrow 1$  решения (1)-(4) сходятся на  $0 < x < H_l$  к величинам, определяемым в (16)-(19) функциям только  $t$ :

$$d_a = \chi^{-1}G \frac{R_a^0 - b_l R_l - b_s R_s}{D'_\Sigma} + \frac{D'_a d_a^0 + D'_s d_s}{D'_\Sigma}; \tag{16}$$

$$J_{qa} = \chi^{-1}G R_a^0 + D'_a (d_a^0 - d_a), \quad J_{Ta} = (1-G)R_a^0 - \chi D'_a (d_a^0 - d_a); \tag{17}$$

$$J_{ql} = \chi^{-1}D'_l (R_l/D'_T + \chi d_a), \quad J_{Tl} = D'_l (R_l/D'_T - \chi d_a); \tag{18}$$

$$J_{q0} = \chi^{-1}D'_s (R_s/D'_{Ts} + \chi (d_a - d_s)), \quad J_{T0} = D'_s (R_s/D'_{Ts} - \chi (d_a - d_s)), \tag{19}$$

где  $J_{qa}$ ,  $J_{Ta}$  и  $J_{q0}$ ,  $J_{T0}$  обозначают потоки на верхней границе РП при  $x = H_l$  и на поверхности почвы при  $x = 0$ ;  $q_a$ ,  $d_a$ ,  $T_a$  – концентрация пара, дефицит влажности, температура межлиственного воздуха.

Следующие приближения для (16)-(19) определяются теоремами 1 и 2 при условиях (14) и (15). Введем обозначения

$$\beta = (D'_a + D'_s)/D'_l, \quad b = D'_s/(D'_a + D'_s); \tag{20}$$

$$d_t = (\chi^{-1}G R_a^0 + D'_a d_a^0 + D'_s d_s)/(D'_a + D'_s); \tag{21}$$

$$J_{qa}^- = b J_{qa}^+, \quad J_{qa}^+ = \chi^{-1}G R_a^0 + D'_a d_a^0; \tag{22}$$

$$J_{Ta}^+ = b J_{Ta}^- + (1-b)R_a^0, \quad J_{Ta}^- = (1-G)R_a^0 - \chi D'_a d_a^0; \tag{23}$$

$$d_a^+ = d_t, \quad d_a^- = 0; \tag{24}$$

$$q_a^- = q_a^0 + J_{qa}^-/D_a, \quad q_a^+ = q_a^0 + b^{-1}(q_a^- - q_a^0); \tag{25}$$

$$T_a^- = T_a^0 + J_{Ta}^-/(c_p D_a), \quad T_a^+ = T_a^0 + b(T_a^- - T_a^0) + (1-b)R_a^0/(c_p D_a). \tag{26}$$

*Теорема 1. При условиях (14) справедливы равенства*

$$y_q = \frac{y_q^+ + \beta y_q^-}{1 + \beta}, \quad y_T = \frac{y_T^- + \beta y_T^+}{1 + \beta}, \tag{27}$$

где через  $y_q^\sigma$  и  $y_T^\sigma$ ,  $\sigma \in \{\text{пусто}, +, -\}$  обозначены переменные из множеств  $y_q^\sigma \in \{J_{qa}^\sigma, q_a^\sigma\}$  и  $y_T^\sigma \in \{J_{Ta}^\sigma, d_a^\sigma, T_a^\sigma\}$ . При этом  $J_{Ta}^+ + \chi J_{qa}^- = R_a^0$ ,  $J_{Ta}^- + \chi J_{qa}^+ = R_a^0$ , и для каждого  $\beta$ ,  $0 \leq \beta \leq \infty$ ,

$$J_{Ta} + \chi J_{qa} = R_a^0 . \tag{28}$$

Теорема 2. При условиях (15) дополнительно к (27)-(28) справедливы соотношения

$$J_{ql} = J_{qa}^+ / (1 + \beta) , \quad J_{Tl} = R_l - \chi J_{ql} ; \tag{29}$$

$$J_{q0} = \beta b J_{qa}^+ / (1 + \beta) , \quad J_{T0} = R_s - \chi J_{q0} .$$

Поясним содержание теорем 1 и 2. Выражения (27)-(29) полезны тем, что представляют простые зависимости основных величин влаго- и теплопереноса от стандартно измеряемых метеоданных, а также от одного параметра  $\beta$ , аккумулирующего все параметры растений.

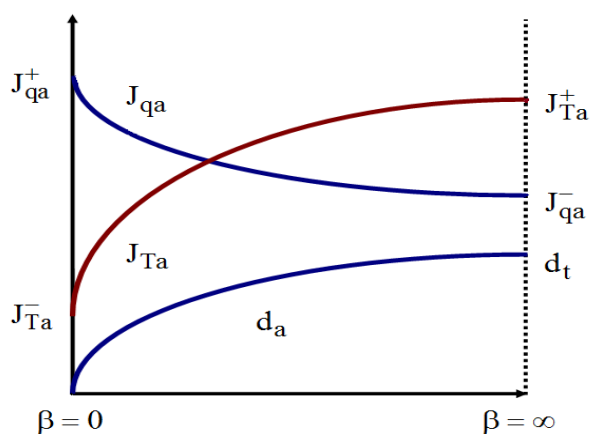


Рис. 2

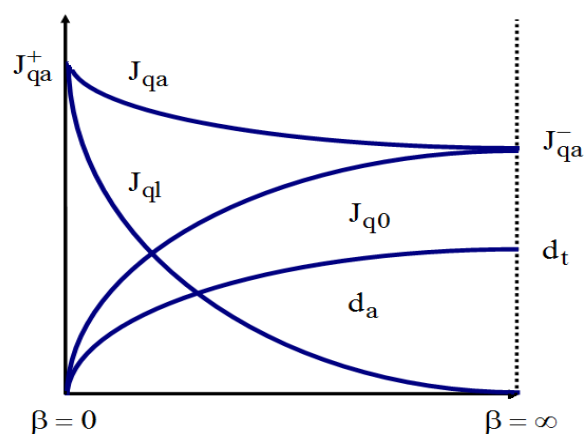


Рис. 3

Условие  $A\bar{D}_\Sigma / D'_{Hk} \ll 1$  в (14)-(15) отвечает  $k_a \rightarrow \infty$  для хорошо вентилируемого растительного покрова, [4]. Остальные условия означают, что, в отличие от турбулентного переноса тепла и пара в межлиственном воздухе, на границах лист-воздух и почва-воздух коэффициенты  $D'_T, D'_{Ts}$  температурной проводимости, осуществляемой столкновениями молекул воздуха, существенно больше коэффициентов  $D'_l, D'_s$  проводимости для пара, осуществляемой диффузией молекул воды.

В [3] показано, что величины потоков, дефицита, концентрации пара и температуры межлиственного воздуха, приведенные в левом и правом столбцах (21)-(26), равны аналогичным величинам соответственно для испарения с поверхности почвы, лишенной растительного покрова и испарению со свободной поверхности воды при одинаковых граничных условиях (8)-(11). Таким образом, зависимости (27) представляют линейную комбинацию с параметром  $\beta$  двух указанных крайних случаев для  $\beta \rightarrow \infty$  и  $\beta \rightarrow 0$ ; при этом поглощенная энергия  $R_a^0$  сохраняется, согласно (28). Зависимости (27) от  $\beta$  представлены на рис. 2, а зависимости (29) – на рис. 3. Они позволяют сформулировать легко измеряемые критерии выполнения условий (14) в виде

$$(y_q^+ - y_q) / (y_q - y_q^-) = \beta , \quad (y_T^+ - y_T) / (y_T - y_T^-) = \beta^{-1} , \tag{30}$$

как, например, для суммарного испарения  $y_q = J_{qa}$  и температуры  $y_T = T_a$  :

$$(J_{qa}^+ - J_{qa}) / (J_{qa} - J_{qa}^-) = \beta, \quad (T_a^+ - T_a) / (T_a - T_a^-) = \beta^{-1}.$$

Из модели (12)-(13) устойчивой регуляции испарения растений и условия  $D'_l/D'_T \ll 1$  легко получим при  $0 < \bar{\mu}_s < 1$ , [3]

$$\beta = \frac{(D'_a + D'_s)r_{s0}}{S_l} \frac{1 - \delta_l \bar{\mu}_s}{1 - \bar{\mu}_s} + A_{kc} \frac{J_{qa}^+}{S_k} \frac{1}{1 - \bar{\mu}_s}, \quad \text{где } A_{kc} = \frac{1 + D_k(r_{kc} S_k)}{-\psi_m D_k}. \quad (31)$$

При  $S_l \rightarrow 0$  и  $S_k \rightarrow 0$ , т.е. в неразвитом РП, величина  $\beta \rightarrow \infty$ , что правильно в (27) приводит к случаю отсутствия РП. При  $S_l \rightarrow \infty$ ,  $S_k \rightarrow \infty$ , т.е. в густом РП, величина  $\beta \rightarrow 0$ , если еще учесть, что в этом случае должно быть также  $\bar{\mu}_s \rightarrow 0$ . Это в (27) правильно отвечает РП, залитому водой. Следовательно, (27)-(29) можно использовать на всех стадиях роста РП.

Зависимости (27), (29) позволяют сформулировать сравнительно с (1)-(11) простую систему уравнений для переноса влаги, независимую от переноса тепла. Уравнение влагопереноса в почве имеет вид

$$c_\psi \frac{\partial \psi_s}{\partial t} - \frac{\partial}{\partial x} \left\{ k_{\psi s} \frac{\partial \psi_s}{\partial x} \right\} + J_{ql} p_k = 0, \quad J_{ql} = J_{qa}^+ / (1 + \beta); \quad -H_s \leq x \leq 0; \quad (32)$$

$$k_{\psi s} \frac{\partial \psi_s}{\partial x} + J_{q0} = Q(t), \quad J_{q0} = \beta b J_{qa}^+ / (1 + \beta); \quad x = 0; \quad (33)$$

$$\psi_s = \psi_s^0; \quad x = -H_s;$$

Здесь функция  $p_k(x) = 0$  при  $-H_s \leq x \leq H_k$ . При этом  $\beta$  зависит от переменных  $\bar{\mu}_s$ ,  $S_l$ ,  $S_k$  так, что  $\beta = \infty$  при  $\bar{\mu}_s > 1$ , а при  $0 < \bar{\mu}_s < 1$   $\beta$  определяется выражением (31).

### Двухслойная модель переноса влаги почве

Выше было показано, что в условиях (15) справедлива модель (32)-(33) переноса почвенной влаги в слое  $[-H_s, 0]$ , которую рассмотрим здесь в форме (34)-(37).

$$\partial \theta_w / \partial t = -\partial J_{\psi s} / \partial x - J_{ql} p_k, \quad J_{ql} = J_{qa}^+ / (1 + \beta), \quad -H_s \leq x \leq 0; \quad (34)$$

$$-J_{\psi s}|_{x=0} + J_{q0} = Q(t), \quad J_{q0} = \beta b J_{qa}^+ / (1 + \beta), \quad x = 0; \quad (35)$$

$$\psi_s = \psi_s^0; \quad x = -H_s;$$

где

$$J_{\psi s} = -k_{\psi s} \partial \psi_s / \partial x, \quad c_\psi = \frac{\partial \theta_w}{\partial \psi_s} < 0, \quad (36)$$

$$\beta = \frac{(D'_a + D'_s)r_{s0}}{S_l} \frac{1 - \delta_l \bar{\mu}_s}{1 - \bar{\mu}_s} + A_{kc} \frac{J_{qa}^+}{S_k} \frac{1}{1 - \bar{\mu}_s}; \quad \text{где } A_{kc} = \frac{1 + D_k(r_{kc} S_k)}{-\psi_m D_k}, \quad (37)$$

при  $0 < \bar{\mu}_s < 1$ ,  $\beta = \infty$  при  $1 < \bar{\mu}_s$ . Функция  $p_k(x) = 0$  при  $-H_s \leq x \leq H_k$

Проинтегрируем уравнение (34) на отрезке  $[-H_k, 0]$  корнеобитаемого слоя с учетом  $J_{qa} = J_{ql} + J_{q0}$ :

$$H_k \frac{d}{dt} \bar{\theta}_w + \left[ J_{\psi_s} \Big|_{x=0} - J_{\psi_s} \Big|_{x=-H_k} \right] + J_{qt} = 0, \text{ или}$$

$$c_{\psi} H_k \frac{d}{dt} \bar{\psi}_s + J_{qa} - Q(t) - J_{\psi_s H_k} = 0, \quad (38)$$

Здесь через  $\bar{\theta}_w$  обозначена средняя влажность  $\bar{\theta}_w = H_k^{-1} \int_{-H_k}^0 \theta_w dx$  корнеобитаемого слоя  $[-H_k, 0]$  почвы, через  $c_{\psi}$  обозначена дифференциальная влагоемкость  $c_{\psi} = \partial \bar{\theta}_w / \partial \bar{\psi}_s$ .

Кроме этого,  $J_{\psi_s H_k} = J_{\psi_s} \Big|_{x=-H_k}$

При переходе к (38) было сделано следующее важное допущение. Предполагается, что из определения дифференциальной влагоемкости  $c_{\psi} = \partial \theta_w / \partial \psi_s$  для графика  $\theta_w = \theta_w(\psi_s)$  основной гидрофизической характеристики (ОГХ) с достаточной точностью следует равенство  $c_{\psi} = \partial \bar{\theta}_w / \partial \bar{\psi}_s$  для зависимости средней влажности  $\bar{\theta}_w$  от среднего потенциала  $\bar{\psi}_s$  по слою  $[-H_k, 0]$ .

Тогда (34)-(38) преобразуется в модель переноса почвенной влаги в системе почва-растение вида:

$$c_{\psi}(\bar{\psi}_s) H_k \frac{d}{dt} \bar{\psi}_s + J_{qa}(\bar{\mu}_s) - Q(t) - J_{\psi_s H_k} = 0, \quad \bar{\psi}_s = \bar{\mu}_s \psi_m; \quad -H_k \leq x \leq 0; \quad (39)$$

$$c_{\psi}(\psi_s) \frac{\partial \psi_s}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} J_{\psi_s} = 0, \quad J_{\psi_s} = -k_{\psi_s} \partial \psi_s / \partial x; \quad -H_s \leq x \leq H_k; \quad (40)$$

$$J_{\psi_s} = J_{\psi_s H_k}, \quad \psi_s = \bar{\psi}_s; \quad x = -H_k; \quad (41)$$

$$\psi_s = \psi_s^0(t), \quad x = -H_s; \quad (42)$$

$$J_{qa}(\bar{\mu}_s) = J_{qa}^+ \frac{1 + b\beta(\bar{\mu}_s)}{1 + \beta(\bar{\mu}_s)}, \text{ при } 0 < \bar{\mu}_s < 1, \quad J_{qa}(\bar{\mu}_s) = bJ_{qa}^+, \text{ при } 1 < \bar{\mu}_s. \quad (43)$$

Система (39)-(43) состоит из обыкновенного дифференциального уравнения (39), сопряженного через искомую функцию  $J_{\psi_s H_k} = J_{\psi_s H_k}(\bar{\psi}_s)$  и краевое условие  $J_{\psi_s} = J_{\psi_s H_k}(\bar{\psi}_s)$  при  $x = -H_k$  с уравнением влагопереноса Ричардса (40).

Искомыми переменными системы (39)-(43) являются функции  $\bar{\psi}_s(t)$  и  $\psi_s(x, t)$ . Функции  $c_{\psi}(\psi_s)$ ,  $Q(t)$ ,  $k_{\psi_s}(\psi_s)$ ,  $J_{qa}^+$ ,  $\beta(\bar{\mu}_s)$ ,  $\psi_s^0(t)$  заданные.  $H_k$ ,  $\psi_m$ ,  $b$  - константы. Функция  $J_{\psi_s H_k}(\bar{\psi}_s, t)$  определяется исходя из решения уравнения (39) относительно  $\bar{\psi}_s = \bar{\psi}_s(t, J_{\psi_s H_k})$ .

Уместно заметить, что насущной задаче определения для уравнения Ричардса верхнего краевого условия на границе растительного покрова посвящено много работ и предложено много выражений статистического характера без достаточного обоснования. Данная работа показывает, что такая задача является достаточно сложной, и предлагает ее обоснованное решение.

Несмотря на то, что модель (39)-(43) выглядит громоздко, в действительности, она более проста, чем система (34)-(35.), и более удобна для вычислений, аналитического исследования и статистической оценки своих параметров. Можно также надеяться получить

упрощенные приближенные решения (39).

### Доказательство теорем 1 и 2

Можно считать, что под поверхностью почвы водяной пар насыщен, т.е.  $d_s = 0$ . Из определения  $D'_\Sigma$  в (13) следует  $D'_\Sigma = (D'_a + D'_s)(1 + \beta)/\beta$ . Докажем (27) для  $y_T = d_a$ . Обозначим

$d_1 = \beta d_t / (1 + \beta) = (\chi^{-1} GR_a^0 + D'_a d_a^0 + D'_s d_s) / D'_\Sigma$ . Очевидна оценка

$$0 < (d_1 - d_a) / d_1 \leq (Gb_l R_l + Gb_s R_s) / (GR_a^0) < b_l + b_s \ll 1.$$

Поэтому в (16)-(19)  $d_a$  можно заменить на  $d_1$ . (27) для  $y_q = J_{qa}$  следует из

$$J_{qa} = (\chi^{-1} GR_a^0 + D'_a d_a^0) - D'_a d_a = J_{qa}^+ - \frac{\beta}{1 + \beta} (1 - b) J_{qa}^+ = \frac{1 + \beta b}{1 + \beta} J_{qa}^+,$$

что с учетом  $b J_{qa}^+ = J_{qa}^-$  совпадает с (27). Выражение (27) для  $y_T = J_{Ta}$  легко вычисляется из (17), а (16) – из (27). Оставшиеся в (27) выражения следуют из  $q_a = q_a^0 + J_{qa} / D_a$ ,  $T_a = T_a^0 + J_{Ta} / (c_p D_a)$ . Теорема 1 доказана.

Заметим, при условиях (15) в (16)-(19) доминируют слагаемые с  $d_a$ , так как

$$R_l / (D'_T \chi d_a) < (R_a^0 D'_\Sigma) / (D'_T \chi (\chi^{-1} GR_a^0 + D'_a d_a^0)) < D'_\Sigma / (D'_T G) \ll 1$$

и аналогично  $R_s / (D'_T \chi d_a) < D'_\Sigma / (D'_T G) \ll 1$ . Отсюда  $J_{ql} = D'_l d_a$ ,  $J_{q0} = D'_s d_a$ . Учитывая  $d_t = J_{qa}^+ / (D'_a + D'_s)$  и (23) для  $d_a$ , получим (29). Теорема 2 доказана.

### Литература:

1. Полуэктов Р.А. Динамические модели агроэкосистем. Л.: Гидрометеиздат, 1991. – 312 с.
2. Воротынцев А.В. Модель переноса тепла и влаги в системе почва-растение с учетом баланса энергии // Вестник БГУ. 2012. выпуск 1. С. 107-111.
3. Воротынцев А.В. Исследование модели водно-теплового режима системы почва-растение-приземный слой воздуха // М.: Вычислительный центр РАН. Сообщения по прикладной математике, 1991. – 53 с.
4. Воротынцев А.В. Исследование модели переноса тепла и влаги в системе почва-растение // Математическая биология и биоинформатика. Спецвыпуск по итогам конференции ЭкоМатМод-2011. 2012. Т. 7. № 1. С. 45-53.

### ПРИБЛИЖЕННАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА И ВЛАГИ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ С УЧЕТОМ БАЛАНСА ЭНЕРГИИ

Для задачи связанного переноса тепла и влаги в растительном покрове и почве с учетом баланса энергии формулируется сравнительно простая модель в алгебраических выражениях для потоков тепла и влаги, дефицита влажности воздуха как линейная комбинация этих величин для испарения со свободной поверхности воды и для испарения с поверхности почвы, лишенной растительности.

Также предлагается решение задачи определения краевых условий при наличии растительного покрова для уравнения Ричардса влагопереноса в почве.

**Ключевые слова:** моделирование, система почва-растение, водный режим растений

## THE APPROXIMATE MODEL OF MOISTURE-HEAT TRASFER IN SOIL-PLANT SYSTEM SUBJECT TO THE ENERGY BALANCE

For the problem of conjugate heat and moisture transfer in the plant cover and soil taking into account the energy balance relatively simple model is formulated in algebraic expressions for the fluxes of heat, moisture and air humidity deficit as a linear combination of these values for evaporation from the free water surface and evaporation from the soil surface, devoid of plants.

It is also proposed solution to the problem definition of the boundary conditions in the presence of the vegetation cover for the Richards equation of the moisture transfer in the soil.

**Keywords:** simulating; soil-plant system; water condition of plant.

### Сведения об авторе:

**Воротынцев Александр Васильевич** – кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Вычислительного Центра им. А.А.Дородницына ФИЦ ИУ РАН, avv\_alexv@mail.ru.

---

## ВЛИЯНИЕ РЗМ НА КИНЕТИКУ ОКИСЛЕНИЯ СПЛАВА Al+6%Li

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

<sup>1</sup>Институт химии им. В. И. Никитина АН Республики Таджикистан,

<sup>2</sup>Технологический университет Таджикистана

### Введение

Алюминиево-литиевые сплавы разрабатывались главным образом для снижения веса воздушного судна и аэрокосмических конструкций. Изначально предполагалось, что новая группа алюминиево-литиевых сплавов заменит обычные алюминиевые сплавы и таким образом непосредственно будет достигнута экономия веса.

Алюминиево-литиевые сплавы со средним содержанием лития 6%(мас.) являются новым классом широко известных алюминиевых систем и характеризуются прекрасным сочетанием механических свойств, малой плотности, повышенным модулем упругости и достаточно высокой прочностью. Это позволяет создавать аэрокосмическую технику с меньшей массой, что дает возможность экономить горючее, увеличить грузоподъемность[1,2].

С развитием авиационно-космической техники и выработки электроэнергии, высокотемпературные конструкционные материалы требуют более низкую плотность или высокую температуру службы, которые порождают дополнительные исследования значений для алюминиевых сплавов [3-4].

Широко распространено мнение, что редкоземельные элементы могут повысить прочность алюминиевого сплава путем ингибирования кристаллизации [5], переработку зерна [6].

Однако металлы и сплавы, в частности, алюминиевые как в стадии производства, так и при эксплуатации в виде изделий, конструкций и оборудования, подвержены окислению. Окисление приводит к преждевременному износу и разрушению конструкций и



оборудования, потере их функциональных характеристик, что связано с огромными экономическими затратами. В этой связи изучение окисления алюминиевых сплавов представляется весьма актуальной как для теории металловедения, так и для практики [7].

Анодно-окисные покрытия используются для защиты от коррозии деталей из алюминиевых сплавов, эксплуатирующихся в различных, в том числе, и в очень жестких климатических условиях [8].

В связи с этим, в рамках данной работы методом высокотемпературной гравиметрии основанной на непрерывном взвешивании образца при постоянной температуре исследовано влияние церия на кинетику окисления сплава Al+6%Li.

В системе литий-церий имеет место несмешиваемость в жидком состоянии, которая распространяется в глубь тройной системы алюминий-литий-церий до ~5ат.%Al. С алюминиевым твердым раствором в равновесии находятся интерметаллиды Al<sub>3</sub>Ce и AlLi [9-11].

### Материалы и методика исследования

Для приготовления сплавов использовали: алюминий марки А995 (ГОСТ 55375-2012), литий-ЛЭ1 (ГОСТ 8774-75), церий -ЦеМ (ГОСТ 23862.5-79). Содержание церия в сплаве Al+6%Li составляло, мас. %: 0,01; 0,05; 0,1; 0,5.

Сплавы были получены в вакуумной печи сопротивления типа СНВЭ-1.3.1/16 ИЗ в атмосфере гелия под избыточным давлением 0,5МПа. 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 НТАСН-3500N (Япония). В дальнейшем исследовании подвергались сплавы, у которых разница в весе до и после сплавления не превышала 2-3% (отн). Результаты микрорентгеноспектрального анализа сплава Al+6%Li+0,5%(мас.) на упомянутом электронном микроскопе показаны на рис. 1 и приведены в табл. 1 и показывают их совпадение с составом шихты за исключением небольшого отклонения от заданного состава по литию (5,80%мас.). Результаты исследования микроструктуры сплавов приведены на рисунке 2. Как видно, небольшие добавки церия оказывая модифицирующее влияние, значительно измельчают структуру эвтектики ( $\alpha - Al + AlLi$ ). Так как сплав Al+6%Li является эвтектическим составом (эвтектика  $\alpha - Al + AlLi$  кристаллизуется при 602 °С и 7,5%Li (мас.)) в его структуре наряду с кристаллизацией эвтектики имеет место первичное выделение алюминиевого твердого раствора. Это хорошо видно из рис. 2а, т.е. у не модифицированного сплава в микроструктуре видны первичные выделения алюминиевого твёрдого раствора, а у модифицированных церием сплавов из-за резкое измельчение структуры трудно различить первичное выделение твердого раствора алюминия на фоне эвтектики ( $\alpha - Al + AlLi$ ) (рис. 2б, в, г, д.).

**Назаров Ш.А., Рис. 1**

**Назаров Ш.А., Табл. 1**

**Назаров Ш.А., Рис. 2**

Исследование процесса окисления сплавов проведено методом термогравиметрии, который основан на непрерывном взвешивании образцов. Для проведения исследований была собрана установка, принцип работы которой описан в работе [12]. Тигель с исследуемым металлом помещался в изотермической зоне печи. Подъем температуры

производили со скоростью  $2-3^{\circ}\text{C}$  в минуту. Перед разогревом печи катетометр настраивали на указатель пружины, записывали на шкале точки отсчета и в течение нагрева контролировали изменение веса. При достижении заданного режима записывали новую точку отсчета.

Изменение веса фиксировали по растяжению пружины с помощью катетометра КМ-8. В опытах использовались тигли из оксида алюминия диаметром 18-20мм, высотой 25-26мм. Тигли перед опытом подвергались прокаливанию при температуре 1273-1473К в окислительной среде в течении 1,5 часа до постоянства веса. Масса исследуемого сплава параллельно контролировалась до и после опыта на аналитических весах.

В качестве регистрирующего прибора температуры использовали потенциометр ПП-63. После окончания опыта систему охлаждали, тигель с содержимым взвешивали и определяли реакционную поверхность. Затем образовавшуюся оксидную пленку снимали с поверхности образца и изучали её структуру методом микроспектрального анализа на SEM.

### Экспериментальные результаты и их обсуждение

На рис. 3 представлены кинетические кривые процесса окисления сплава Al+6%Li, модифицированного различным количеством церия. Кривые окисления, как исходного сплава, так и модифицированных церием сплавов, в твердом состоянии характеризуются резким повышением удельного веса образца в начальном периоде окисления с последующим замедлением процесса. Окисление заканчивается к 20 – 25 минутам, так как после этого не наблюдается изменение веса образца. Модифицированные церием сплавы характеризуются повышенной окисляемостью по сравнению с исходным сплавом и характеризуются уменьшением кажущейся энергии активации от 35,2 кДж/моль для исходного сплава до 25,7 кДж/моль для сплава с 0,5 мас.% церием. При этом истинная скорость окисления увеличивается от 2,0 и 3,42 для исходного сплава при 673 и 873, соответственно, до 3,18 и 3,86 при тех же температурах для сплава с 0,5 мас.% церием. Повышение температуры, независимо от концентрации модифицирующей добавки, приводит к росту скорости окисления (таблица 2).

#### Назаров Ш.А., Рис. 3

На рисунке 4 приведена изохрона окисления сплава Al+6%Li, модифицированного церием при 873К. Видно, что с ростом содержания церия в исходном сплаве Al+6%Li привес сплавов ( $\text{g/s}$ ,  $\text{кг/м}^2$ ) увеличивается, а значения кажущейся энергии активации ( $E$ , кДж/моль) уменьшается.

#### Назаров Ш.А., Рис. 4

#### Назаров Ш.А., Таблица 2

### Заключение

Как известно, процесс окисления различных сплавов определяется процессом диффузии разных компонентов через оксидную плёнку, что связано с обогащением внутренних слоев оксида медленно диффундирующим компонентом. В таких случаях кинетика окисления изменяется в ходе процесса. Оксиды легирующих компонентов (церия), входя в состав оксидов защищаемого металла, затрудняют диффузию ионов данного металла, тем самым замедляют общий процесс окисления. Если при этом скорость окисления определяется скоростью диффузии, то процесс подчиняется временному параболическому закону.

Возможно влияние на окисление концентрации легирующего элемента в исходном сплаве. В этом случае имеет место образование интерметаллических фаз с более прочной связью и температурой плавления. Необходимо учесть также так называемый объёмный фактор, т.е. если объём образующего оксида меньше, чем объём металла, тогда можно ожидать получения пористой, не сплошной плёнки оксида.

При окислении металлов обычно имеет место протекание процесса окисления в диффузионном режиме. В случае диффузии атомов металла сквозь оксидную плёнку можно предположить, что зоной роста пленки будет внешняя поверхность образца, и наоборот, если через оксидную плёнку диффундирует, главным образом, кислород, рост плёнки будет происходить на границе между плёнкой и металлом.

### Назаров Ш.А., Таблица 3

Применительно к случаю изучаемой системы Al+6%Li+Ce для определения механизма окисления сплавов, в твердом состоянии, нами с помощью программы Excel были установлены уравнения кинетических кривых со значением коэффициента регрессии  $R = 0,995 \div 0,999$  (таблица 3). Полученные уравнения свидетельствуют о гиперболическом механизме процесса окисления сплавов.

### Литература:

1. Fei Zhang, JianShen, Xiao – Dong and others Homogenization heat treatment of 2099 Al-Li Alloy// Rare Metals, 2014 Vol. 33 (1) p. 28-36.
2. Норова М.Т., Ганиев И.Н., Ганиева Н.И. Коррозия алюминиево-литиевых сплавов с щелочноземельными металлами. Германия: Изд. дом LAPLAMBERT Academic Publishing, 2012.- 110с.
3. Dimiduk D.M., Gamma titanium aluminide alloys—an assessment within the competition of aerospace structural materials // Mater. Sci. Eng. A 263 (1999) 281–288.
4. Li W., Zhu S., Wang C., Chen M., Shen M., Wang F., SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-glass composite coating on Ti-6Al-4V alloy: oxidation and interfacial reaction behavior // Corros. Sci. 74 (2013) 367–378.
5. Chen K.H., Fang H.C., Zhang Z., Chen X., Liu G. // Mater. Sci. Eng. A 497 (2008) 426.
6. Son H.T., Lee J.S., Kim D.G., Yoshimi K., Maruyama K., // J. Alloys Comp. 473 (2009) 446.
7. Эшов, Б.Б. Физико-химические свойства алюминиевых сплавов с элементами II и III групп периодической таблицы. Автореферат диссерт. – Душанбе. 2016, с.2-3.
8. Назаров Ш.А., Ганиев И.Н., Эшов Б.Б., Норова М.Т., и др. Способ снижения окисляемости алюминиево-литиевых сплавов [Текст]: Малый патент № TJ 624. Респ. Тадж., 2013.
9. Назаров Ш.А. Ганиев И.Н., Норова М.Т., Irene Calliari // Вестник МГТУ им. Носова. 2016. Т.14, №2. С. 95-100.
10. Шамсиддинов А.Д., Ганиев И.Н., Кенжибалов В.В., Тыванчук А.Т. Диаграммы фазовых равновесий сплавов систем Al-Li-Sc (Y) при 440К // Докл. АН Республики Таджикистан, 1992, № 2, Т.35, С. 45-47.
11. Ганиев И.Н., Назаров Х.М., Одинаев Х.О. Сплавы алюминия с редкоземельными металлами. Душанбе: Маориф. 2004-190с.
12. Бердиев А.Э., Ганиев И.Н., Гулов С.С. Силумины, модифицированные элементами подгруппы германия и стронция. Германия: Изд. Дом LAPLAMBERT Academic Publishing, 2011, 142с.

Таблица 1.

Результаты микрорентгеноспектрального анализа сплава Al+6%Li+0,5%Ce (мас.%)

Project: metals

Weight %

	Li	C	O	Al	Ce
Base(3)_pt1	5.40			94.00	0.50
Base(3)_pt2	5.80			94.00	0.50

Atom %

	Li	C	O	Al	Ce
Base(3)_pt1	6.20	0.00		93.50	0.50
Base(3)_pt2	6.20	0.00		93.51	0.50

Таблица 2

Влияние церия на кинетические и энергетические параметры процесса окисления сплава Al+6%Li, в твердом состоянии

Содержание Ce в сплаве Al+6%Li, мас.%	Температура окисления, К	Истинная скорость окисления $K \cdot 10^{-4}$ , $\text{кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$	Кажущаяся энергия активации окисления, кДж/моль
0.0	673	2.00	35.2
	773	2.63	
	873	3.42	
0.01	723	2.03	34.0
	773	2.72	
	823	3.60	
0.05	723	2.15	32.6
	773	2.87	
	823	3.42	
0.1	723	2.58	29.3
	773	3.32	
	823	3.68	
0.5	723	3.18	25.7
	773	3.64	
	823	3.86	

Таблица 3

Результаты обработки кривых окисления Al+6.0%Li, модифицированного церием, в твердом состоянии

Содержание церия в сплаве Al+6.0%Li, масс.%	Температура окисления, К	Уравнения	Коэффициент регрессии, R
0.0	673	$y = 7E-06x^4 - 0,0004x^3 + 0,0048x^2 + 0,0575x$	0.997
	773	$y = 7E-06x^4 - 0,0004x^3 + 0,0048x^2 + 0,0687x$	0.997
	873	$y = 8E-06x^4 - 0,0004x^3 + 0,0056x^2 + 0,06x$	0.996
0.01	673	$y = 5E-06x^4 - 0,0003x^3 + 0,0018x^2 + 0,0704x$	0.992
	773	$y = 6E-06x^4 - 0,0004x^3 + 0,0044x^2 + 0,0624x$	0.997
	873	$y = 8E-06x^4 - 0,0005x^3 + 0,006x^2 + 0,0655x$	0.996

Окончание таблицы 3.

0.05	673	$y = 4E-06x^4 - 0,0002x^3 + 0,0019x^2 + 0,0707x$	0.996
	773	$y = 5E-06x^4 - 0,0003x^3 + 0,0031x^2 + 0,0791x$	0.999
	873	$y = 5E-06x^4 - 0,0003x^3 + 0,0032x^2 + 0,0866x$	0.995
0.1	673	$y = 4E-06x^4 - 0,0002x^3 + 0,0028x^2 + 0,0712x$	0.998
	773	$y = 5E-06x^4 - 0,0003x^3 + 0,0033x^2 + 0,0875x$	0.999
	873	$y = 1E-05x^4 - 0,0008x^3 + 0,0116x^2 + 0,0748x$	0.998
0.5	673	$y = 2E-06x^4 - 0,0001x^3 + 0,0003x^2 + 0,0893x$	0.997
	773	$y = 5E-06x^4 - 0,0003x^3 + 0,0025x^2 + 0,0973x$	0.999
	873	$y = 8E-06x^4 - 0,0005x^3 + 0,007x^2 + 0,101x$	0.998

Project: metals

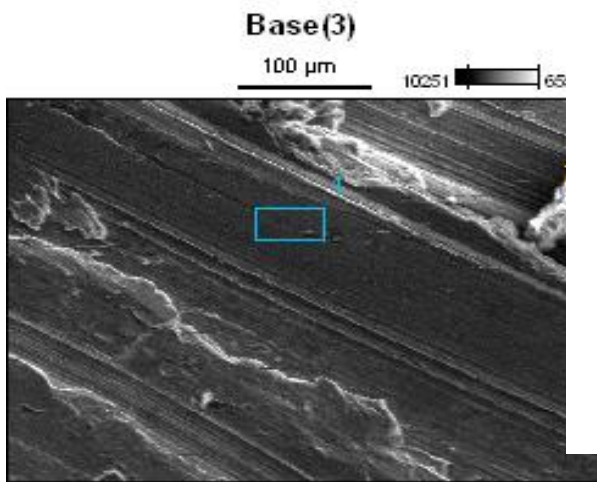


Image Name: Base(3)

Accelerating Voltage: 15.0 kV

Magnification: 300

Detector: ThermoUltraDry

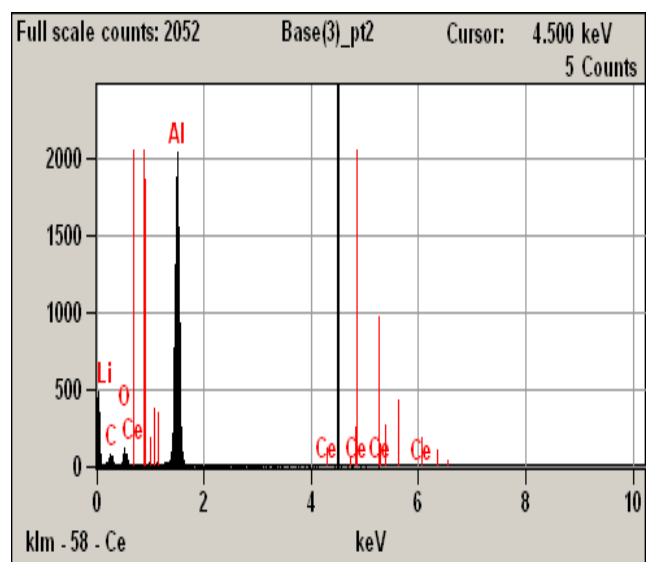
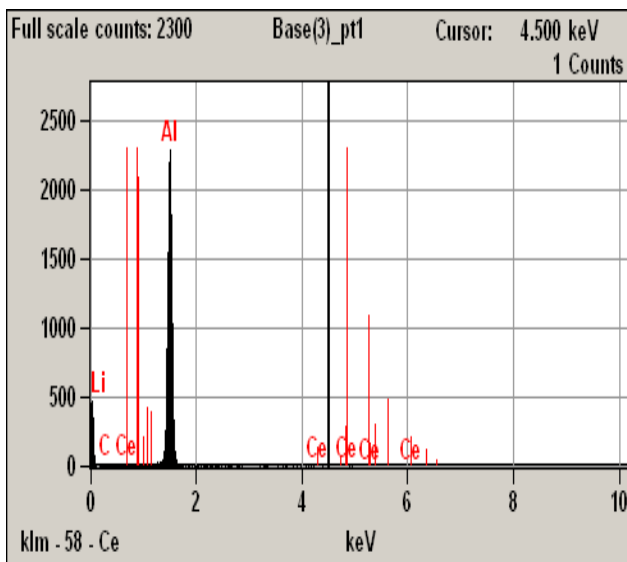
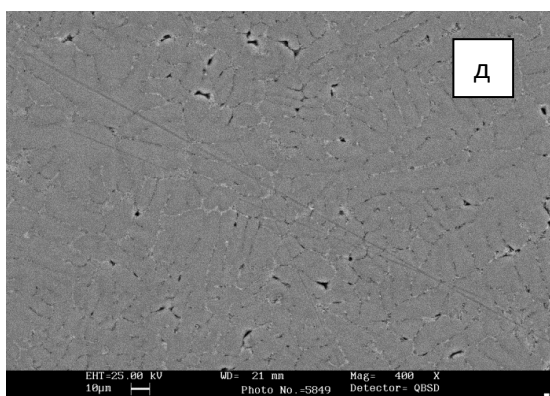
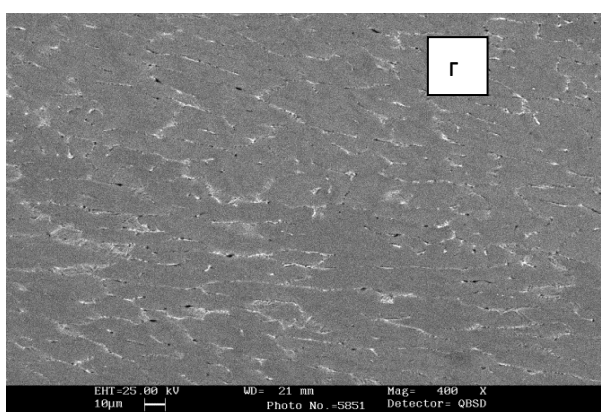
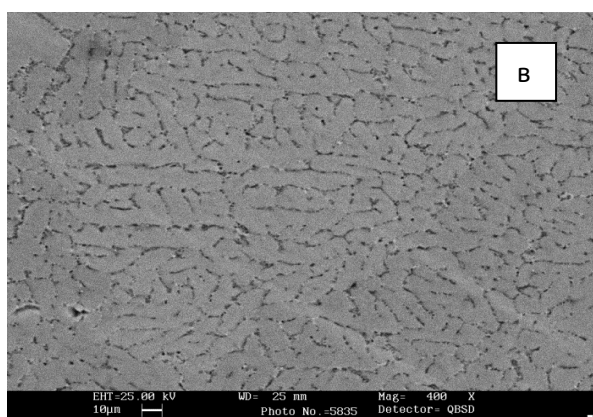
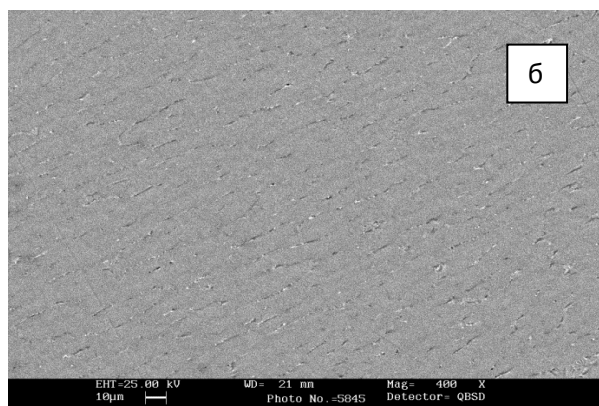
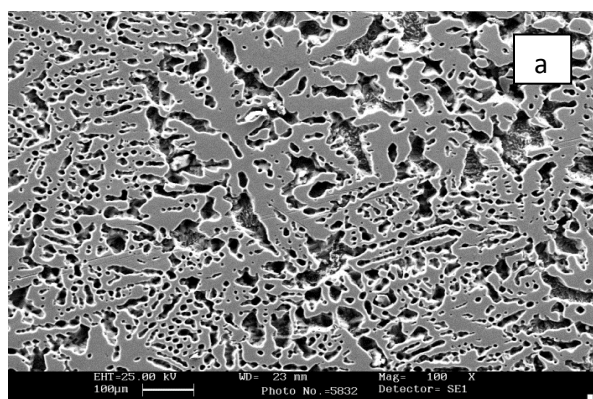
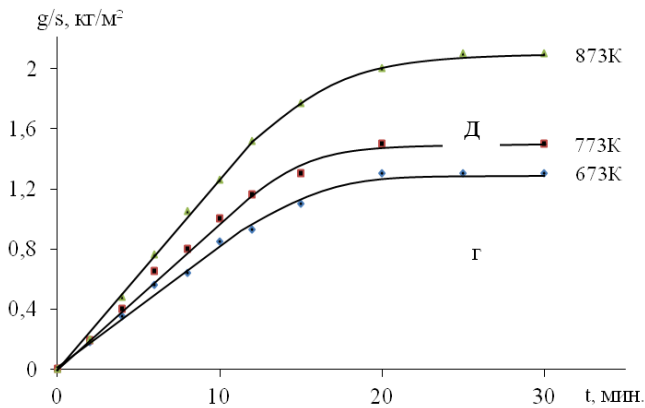
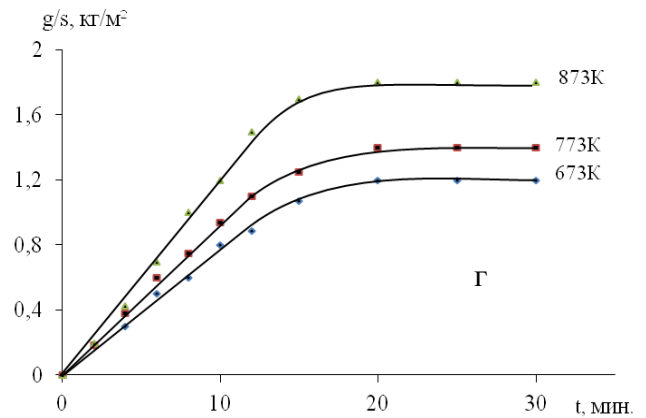
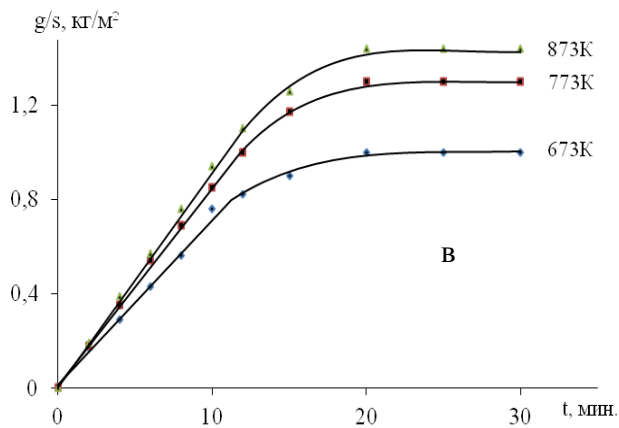
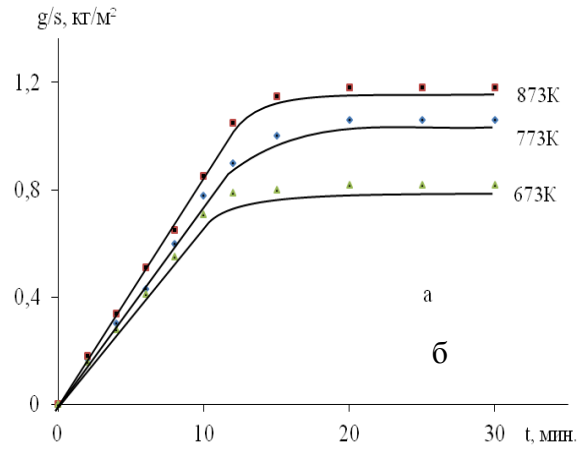
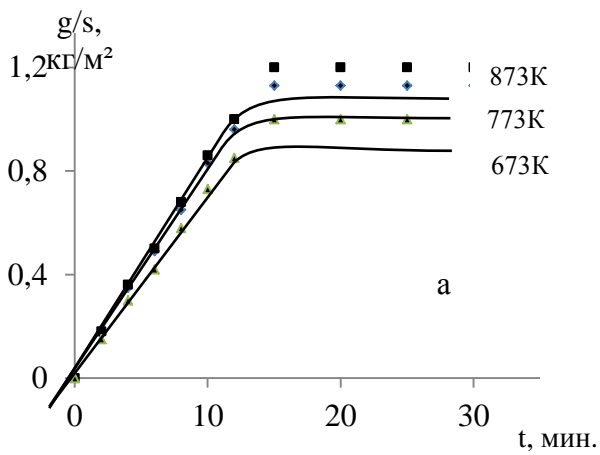


Рис. 1. Микрорентгеноспектральная дифракционная картина анализа сплава Al+6%Li+0,5%Ce (мас.%)



**Рис. 2. SEM Микроструктура (x400) сплава Al + 6%Li (а), содержащего церия, мас. %: 0.01(б), 0.05(в), 0.1(г), 0.5(д).**



**Рис.3. Кинетические кривые окисления сплава Al+6%Li (а), содержащего церия: мас. %: - 0,01(б); 0,05(в); 0,10(г); 0,50(д).**

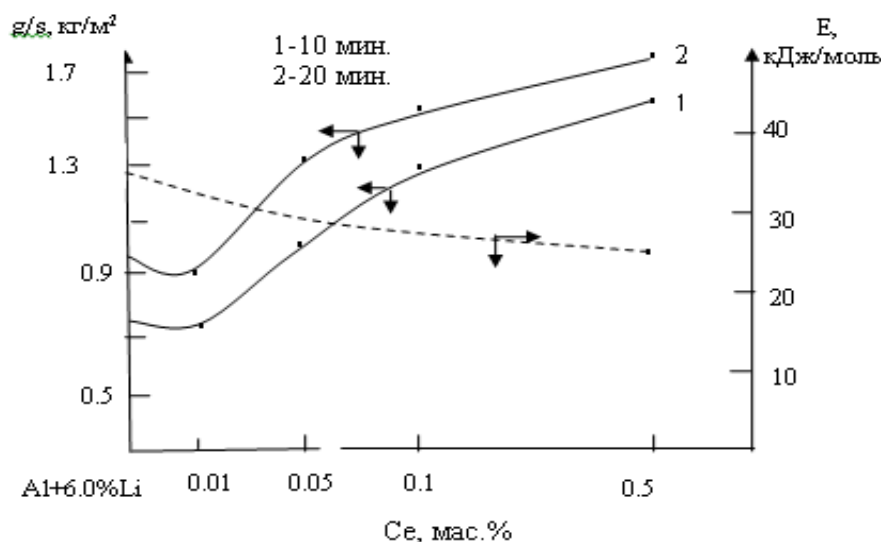


Рис.4. Изохроны окисления сплава Al+6.0%Li, модифицированного церием при 873К

#### ВЛИЯНИЕ РЗМ НА КИНЕТИКУ ОКИСЛЕНИЯ СПЛАВА Al+6%Li

Приведены результаты исследования кинетики окисления сплава Al+6%Li, модифицированного до 0,5 мас.% церием, термогравиметрическим методом. Показано, что добавки церия к сплаву и температура, увеличивают скорость окисления исходного сплава. Установлено, что окисление сплавов протекает по гиперболическому механизму.

**Ключевые слова:** сплав Al+6%Li; церий; кинетика окисления; энергия активации; скорость окисления; микроструктура; микрорентгеноспектральный анализ.

#### INFLUENCE RARE EARTH ON THE KINETICS OF OXIDATION AL+6%LI ALLOY

The results of the oxidation kinetics of Al + 6% Li alloy, modified to 0.5 wt.% Cerium, thermo gravimetric method. It is shown that the additive cerium to the alloy and the temperature increase rate of initial oxidation of the alloy. The oxidation proceeds alloys hyperbolically mechanism.

**Keywords:** alloy Al + 6% Li; cerium; kinetics of oxidation; energy of activation; oxidation rate; microstructure; XRD analysis.

#### Сведения об авторах:

**Ганиев Изатулло Наврузович** - зав. лабораторией Института химии АН Республики Таджикистан, академик АН РТ, д.х.н., проф. Республики Таджикистан 734043. г. Душанбе, пр. А. Сино, дом 130/5, кв. 49. д. т.: 235-49-56. [E-mail.ganiev48@mail.ru](mailto:E-mail.ganiev48@mail.ru).

**Ганиева Наргис Изатуллоевна** - научный сотрудник Институт химии АН Республики Таджикистан, к.т.н., доцент Республики Таджикистан 734043. г. Душанбе, пр. А. Сино, дом 130/6, кв. 15. д.т.:236-66-46.

**Назаров Шухратджон Абдугуломович** - старший преподаватель Технологического университета Таджикистана, 734061 г. Душанбе, ул. Фирдавси 59/2, кв. 31.



## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ КЛУБНОГО ТИПА В ПРОЦЕССЕ РЕЗАНИЯ

**Кокулов П.М.**

**Технологический университет Таджикистана**

В Таджикистане в пищевой промышленности широко используются такие плоды овощных культур как свёкла, репа, редька, топинамбур и.д.р.

В процессе переработки клубней с разной толщиной от 1.5 до 5.0 мм, а также кусочками, согласуемыми с технологией использования продуктов. Анализ физического состояния клубней характеризует их разновидность по габаритным размерам и их формам, что составляет главную сложность переработки овощных продуктов. Например, плоды топинамбура имеют совершенно различную форму с боковыми наростами, в связи, с чем прилагаются различные усилия резания.

Аналогичные формы имеет батат, а сахарная свекла, кормовая свекла, редька и репа имеют более доступные к обработке формы и относительно низкие сопротивление к процессу резания. На практике широкую известность имеет обработка измельчения сахарной свеклы с целью получения ценнейшего продукта свекличного сока.

Главней задачей технологии измельчения свеклы заключается в достижении максимального свекольной измельчения массы. Для чего клубень разрезают мелкими кусочками. Разрезные кусочки могут иметь различную форму со многими вариантами использования режущего устройства. Однако, основным недостатком действующих способов измельчения свеклы является невозможность достижения тонкого резания свеклы удовлетворяющего требования сокового производства. Извлекаемый сок получается путем прессования или экстракционным способом.

По данным исследования минимальная длина разрезанной стружки должна быть не меньше 5мм и толщиной не менее 0.5мм, более тонкая стружка будет быстро измельчаться и забивать ситовые поверхности агрегатов. Общая технология получения свекличного сока предусматривает выполнение следующих операции, приведенных на схеме 1:

Мойка—Калибровка—Измельчение—Получение и очистка сока—Фильтрование сока—Получение сиропа—Хранение готового продукта.

Процесс измельчения плодов (клубный) считается эффективным, когда оборудование загружено при непрерывной подаче сырья. При чем техническим результатом технологического процесса должно стать удобство резания продукта. Основным рабочим процессом в изучаемой автором технологии получения свекличного сока является процесс резания овощного клубня. По этому интенсификация процесса выхода сока из продукта зависит от эффективности работы режущего аппарата, и длительности работы и характеристики усилия резания, чистоты среза и.т.д.

Взаимодействие ножа и материала при внимательном изучении характеризуется значением величины деформации, физическими свойствами материала, толщины и остроты лезвия ножа и ряда других факторов. Лабораторные исследования автора позволяет оценить степень изученности вопросов связанных с обеспечением чистоты среза материала, скорости резания, определением длительности процесса резания.

Таким образом на основании информационного анализа и лабораторных опытов автора, обосновывается выбор направления научно исследовательской работы ,посвященной совершенствованию качество среза клубных овощей и улучшению чистоты среза. Актуальность направления исследований может подтверждаться уменьшением затрат энергии и повышением выхода продукта.

#### Литература:

- 1.Блакир Э.А. Повышение долговечности рабочих органов пищевых машин. Сборник статей «Надежность и техническая диагностика оборудования не перерабатывающих отраслей АПК» Информагротех. -М: 1990.
- 2.Нечаев А. П. Технологии пищевых производств. Москва «Колос».- 2005
3. Маловичко В.В. патент на изобретение. МПК А47 143/25. Устройство для резания пищевых продуктов кусочками.- 4с.

#### THERMOPHYSICAL FEATURES VEGETABLES CLUB IS IN THE PROCESS OF CUTTING

Article "Thermal characteristics such as tuber vegetable production in the process of cutting," is devoted to the choice of the direction of scientifically research work on the study of a deeper study of the process of cutting a club with a view to improving the working bodies and achieve increasing product yield.

The relevance of the chosen direction of research is confirmed by poorly understood process of cutting and crushing of many kinds of products.

**Keywords:** Chopping, juice, cutting and beetroot.

#### Сведения об авторе:

**Кокулов П.М.** -старший. преподаватель кафедры, машины и аппараты пищевых производств Технологического университета Таджикистана. Email: [fKokulov@mail.ru](mailto:fKokulov@mail.ru).

---

#### ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ ШУГНАНСКИХ СЛОВ НА СЛОГИ

Гуломсафдаров А. Г.  
Технологический университет Таджикистана

С одной стороны, слог – это минимальная произносительная единица речи, состоящая из одного или нескольких звуков, которые образуют тесное фонетическое единство. С другой стороны, слог – это звук или сочетание звуков в слове, произносимые одним толчком выдыхаемого воздуха.

В шугнанском языке существуют семь долгих гласных звуков (ā, ē, e, ī, o, ū, ū) и три кратких (a, i, u) [1]. Структура слога шугнанских диалектов – обычно для индоевропейских языков. Следует лишь отметить, что избегаются слоги с двумя согласными в начале слога. Такие слоги возможны, если вторым согласным является сонант[2]: в(и)род, з(и)нау. Ударение, как правило, падает на последний слог слова. При разработке функции деления слова на слоги удобно воспользоваться основными правилами деления на слоги:

1. В слоге может быть только одна гласная буква и, следовательно, число слогов в слове определяется числом гласных: *а-ма, жо-ванд, чи-ба-кен, хи-терз* и др.
2. Согласная и последующая гласная относятся к одному и тому же слогу: *ки-тоб, фи-реw.*
3. Все согласные буквы, расположенные после последней гласной, принадлежат одному и тому же слогу: *ма-шард, на-бофт* и др.
4. Согласные звуки или начинают слог (*хӯ-на*), или заканчивают его (*ӯн, атр* и др.), или окружают гласный звук с обеих сторон (*най, чиб* и др.).

Алгоритм разбиения слова шугнанского текста на слоги описываются в два этапа. На первом этапе (рисунок 1) описывается предварительная подготовка текста, которая включает в себя редактирование, форматирование и разделение текста на слова. Второй этап (рисунок 2) характеризует непосредственное разделение слова на слоги.

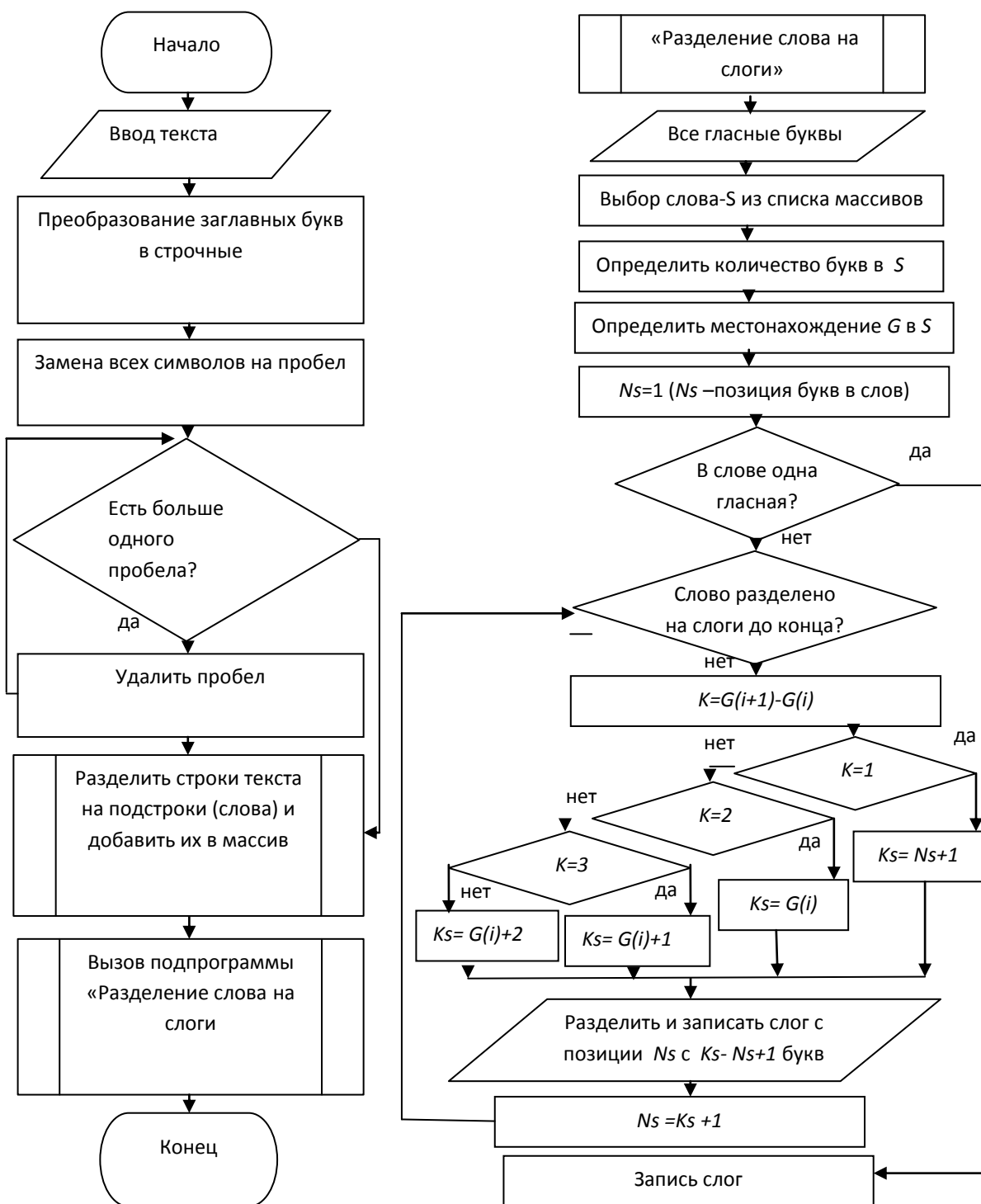
**1. Предварительная подготовка текста.** Блок – схема алгоритма решения этой задачи приведена на рисунке 1.

Блок - схема алгоритма (рисунок 1) состоит из 9 блоков. Выполнение алгоритма начинается с первого блока, который символизирует включение автомата, настройку его на выполнение алгоритма и выделение памяти для текста, которые задействованы в алгоритме. Блок 2 требует ввод текста с клавиатуры или получить текст из заранее подготовленного файла. В третьем блоке производится преобразование заглавных букв текста в прописные, а также другие изменения начертания шрифта. В 5-м блоке производится вход в цикл, т.е. пока в тексте имеется больше одного пробела, то в блоке 6 производится замена двух пробелов на один. В блоке 7 текст разбивается на строки, а каждая строка на подстроки (слова —*S*) и добавляется в массив (Массив - это некоторая совокупность ячеек, объединенная одним обозначением). Затем управление передается в блок 8, который содержит обращение к подпрограмме разделения слова на слоги; блок 9 – конец работы.

**2. Алгоритм разделения слова на слоги.** Блок - схема алгоритма разделения слова на слоги показана на рисунке 2. Она включает 19 блоков. После начала работы в блоке 2 и 3 требуется ввод списка гласных-*G* и выбор слова-*S*. Блок 4 определяет размер слова, т.е. подсчитывает количество букв в слове. В блоке 5, начиная с первой буквы, проверяется список гласных-*G* в слове - *S* и определяется их местоположение, например, в слове *бирехтов* -  $G(1)=2, G(2)=4, G(3)=7$  или *охирзамон* -  $G(1)=1, G(2)=3, G(3)=6, G(4)=8$ . Блок 6 указывает начальную позицию-*Ns* буквы слова. Затем в блоке 7 производится проверка условий. Здесь автомат проверяет наличие больше чем одного гласного.

В зависимости от этого ответ выполнения этого алгоритма будет ДА или НЕТ. Если результат проверки окажется отрицательным, то управление передается блоку 19, т.е. слог автоматически выводится на печать. Если ответ окажется положительным, то управление передается блоку 8. Процедура разделения выполняется в цикле, объединяющим блоки 8-17. В заголовке цикла блока 8 цикл по всем позициям гласных примет начальное значение. Далее в блоке 9 числится разница позиций гласных:  $(G(i+1) - G(i); i=1,2,3,4,5)$ . Затем в блоке 10 производится проверка, если гласные стоят рядом, то выполняется блок 11, иначе приход в блок 12. В блоке 13, если между гласными одна буква, то выполняется блок 14, иначе переход в блок 14. В блоке 14, если между гласными две буквы, то выполняется блок 15, иначе переход в блок 16. Блок 17 производит разделение слов на слоги с позиции *Ns* ( $Ks - Ns + 1$ ) символов. Далее блок 18

назначает начало следующего слога -  $Ns = Ks + 1$ . Таким образом, пока слово не разделилось на слоги до конца, выполняются операции блоков 8-17.



Отметим, что на основе алгоритма и разработанной программы проведены статистические исследования по многообразию слогов шугнанского языка, результаты которых опубликованы в [3].

**ABOUT AUTOMATIC SHUGNAN DECOMPOSITION OF WORDS INTO SYLLABLES**

This article show the algorithm for separating Shugnan words into syllables. The results can be a sustainable in methodology for the realization of the algorithm and scoring solutions,

in languages and grammatical problems. The table which established on this article about algorithm varieties of syllables Shughnan language is absolutely applicable to compile a computer program voice words in Shughnan language .

### **ОИД БА ТАҚСИМОТИ АВТОМАТИИ КАЛИМАҲОИ ЗАБОНИ ШУГНОӢ БА ХИЧОҲО**

Дар мақола алгоритми тақсими калимаҳои забони шугноӣ ба хичоҳо пешкаш карда шудааст. Натиҷаҳои ба даст омада барои ба роҳ мондани алгоритми овозноккунии матнҳо дар забони шунонӣ ва ҳалли дигар мушкилоти байнизабонӣ ва байниимлоии заминаи устувори методологӣ буда метавонад. Чадвали бисёршаклигии хичоҳои забони шугноӣ, ки дар асоси алгоритми зудии вохурии хичоҳо дар калимаҳои шугноӣ тартиб дода шудааст, барои тартиб додани барномаи компютери овозноккунии калимаҳо ба таври васеъ татбиқпазир аст.

#### **Литература:**

1. Карамшоев Д. Баджувский диалект шугнанского языка. Душанбе 1963
2. Пахалина Т.Н. Сравнительный обзор памирских языков – Страны и народа Востока, вып. XVI, 1975.

#### **Сведения об авторах**

**Гуломсафдаров А. Г.** – преподаватель кафедры программирование и компьютерной инженерии Технологического университета Таджикистана, E-mail: [abdulnazar80@mail.ru](mailto:abdulnazar80@mail.ru).



### **ТАТБИҚИ МОДУЛИ “ТАҒЙИРӢБӢ ВА ТАВАЧЧӢҲАҶИРИИ ТАХАССУСӢ” (ДАР МИСОЛИ ФАКУЛТАТҲОИ ВОБАСТА БА ИХТИСОСҲОИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛОӢТӢ)**

**Кимсанов У.О., Давлятова М.М., Мирзоев М.С.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Мунтазам баланд бардоштани сифати таълим аз вазифаҳои муҳиме мебошанд, ки дар назди соҳаи маориф қарор дорад, зеро азхудкунии фанну ихтисосҳои алоҳида ва баланд бардоштани сатҳи дониши хатмкунандагон, яъне омодагии мутахассисони ҷавон дар доираи талабот ва стандартҳои давлатӣ беҳбудии ҷиддиро тақозо менамояд.

Сатҳи сифати таълими фанҳо мавриди назарсанҷӣ қарор гирифта, дар асоси натиҷаҳои он бояд усулҳои фаъоли таълим ҷорӣ гардад ва маҳорати касбии омӯзгорон таҳким бахшида шавад.

Дар шароити таҳаввулоти босуръати илмиву технологӣ зарурати дар раванди таълим ҷорӣ кардани воситаҳои таҷҳизоти инноватсионӣ амри воқеӣ гардида, ба роҳ мондани таълим тавассути воситаҳои муосири техникӣ ногузир мебошад.

Омӯзгори имрӯза бояд барои аз худ кардани воситаҳои техникӣ наватарини таълим, ба монанди технологияҳои шабакавӣ, китобхонаи электронӣ ва монанди инҳо

кӯшиш намояд ва дар ҷараёни таълим аз ин воситаҳо самаранок истифода барад.

Технологияи муосир, аз ҷумла интернет ва шабакаҳои иҷтимоии таълимӣ, махсусан, барои забонамӯзӣ омили ёрирасони хуб ба шумор мераванд.

Ҳол он ки Тоҷикистон аз рӯи барномаҳои давлатии қабулкардаи Ҳукумат минбаъд ба сӯи мамлакати саноативу аграрӣ қадам гузошта, дар ояндаҳои наздик барои мутахассисони сатҳи баланди касбҳои техникӣ ва технологӣ зарур мешаванд.

Ҳамзамон бо ин, аз курсҳои бозомӯзӣ гузаронидани омӯзгорони ин фанҳо роҳандозӣ ва заминаи моддиву техникаи улоқҳои фанӣ, озмоишгоҳҳои ба ин равиҳо нигаронидашуда таҳким бахшида шавад.

Бо мақсади рафъи ин мушкилот бояд миёни корхонаҳои истеҳсолӣ, ширкатҳои хусусӣ ва муассисаҳои таҳсилоти ибтидоиву миёнаи касбӣ шартномаҳои ҳамкорӣ ба имзо расонида шуда, тибқи онҳо корфармоён ба тарзи тайёр кардани кадрҳои эътибори ҷиддӣ зоҳир намоянд ва сатҳу сифати омодагии кадрҳои фармоиширо зерин назорат қарор диҳанд.

Дар тарзи азхудкунии фанҳои тахассусӣ камбудихо мушоҳида шуда, баъзе хатмкунандагон ба талаботи меъёри стандартҳо ҷавобгӯ нестанд.

Салоҳиятнокии касбӣ барои як қатор ихтисосҳо то ба ҳол таҳия нашуда, меъёрҳои он муайян нагардидаанд.

Барои баланд бардоштани сифати таълим дар муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ нишондиҳандаҳои зерин ниҳоят муҳим мебошанд: мавҷудияти барномаҳои таълимӣ, китобҳои методиву дарсӣ, ҳайати унвондори илмиву педагогӣ, таъминоти иттилоотӣ, иқтисодии шабакаҳои компютерӣ, таъминоти моддиву техникӣ, озмоишгоҳҳо, таҷҳизоти лабораторӣ ва корҳои амалии илмӣ.

Инчунин, ба ҷойи ихтисосҳое, ки дар бозори меҳнат рақобат надоранд, самтҳои барои иқтисоди миллии кишвар заруриро ҷорӣ намудан лозим меояд.

Дар ин зинаи таҳсилот усулҳои таълими инноватсионӣ беҳбудӣ мебошад ва ин раванд бояд тамоми низоми таҳсилот ва ҷараёни таълимро дар бар гирад [1].

Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон ва факултетҳои вобаста ба ихтисосҳои технологияҳои иттилоотӣ (ФТИ) тамоми саъю кӯшишро барои ҷустуҷӯи усул ва роҳҳои баланд бардоштани сифати таҳсилот ва ба талаботи бозори меҳнат мутобиқ гардонидани мутахассисони замони нав равона намуда, модули «Тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии тахассусӣ»-ро дар ин раванд татбиқ намуда истодааст.

#### ***Амалигардонии мантиқӣ барои тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии тахассусӣ дар ФТИ***

Барои амалигардонии мантиқӣ оид ба тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии ихтисосҳои ба ФТИ вобаста, ҷунин пешниҳод намудан мумкин аст (ниг.расми 1.):

#### **Маркази мониторинги рақобатпазирии донишҷӯ дар бозори меҳнат:**

- муайян намудани салоҳиятнокии (competence) тахассусӣ дар истеҳсолот вобаста ба талаботи бозори меҳнат (кор бо корхонаҳо ва ширкатҳо);

- гузаронидани мониторинг барои муайян намудани донишҷӯи рақобатпазир вобаста ба салоҳиятнокии (competence) тахассусӣ дар истеҳсолот ва таҳияи манбаи додасудаҳои онҳо (ворид намудан ба сайти махсус).

#### **Кумита оид ба барномаҳои кории таълимӣ:**

- ворид намудани тағйирот ба нақшаи таълимии ихтисосҳои ба ФТИ вобаста, ки ба талаботи ҳозираи ихтисос ҷавобгӯ нест (ба шӯрои олимони донишгоҳ);

- имконияти ворид намудани тағйироти озод ба нақшаи таълимӣ вобаста ба талаботи бозори меҳнат дар доираи донишгоҳ;
- татбиқи салоҳиятнокии (competence) таҳассусӣ дар фанҳои таҳассусӣ барои донишҳои таҳассусӣ – касбӣ дар бозори меҳнат;
- ба модулҳо ҷудо кардани гуруҳи вобастаи фанҳои таҳассусӣ;
- татбиқи таҷрибаи лоиҳаҳои байналмиллалӣ ташкили ҷараёни таълим, ки донишгоҳ шомил аст (масъалан татбиқи модулҳои таълимӣ ихтисосӣ).



Расми 1. Амалгардонии мантиқӣ барои тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии таҳассусии факултет (ФТИ) [2]

**Моделҳои сифати таҳсилот - меъёри баҳогузорӣ:**

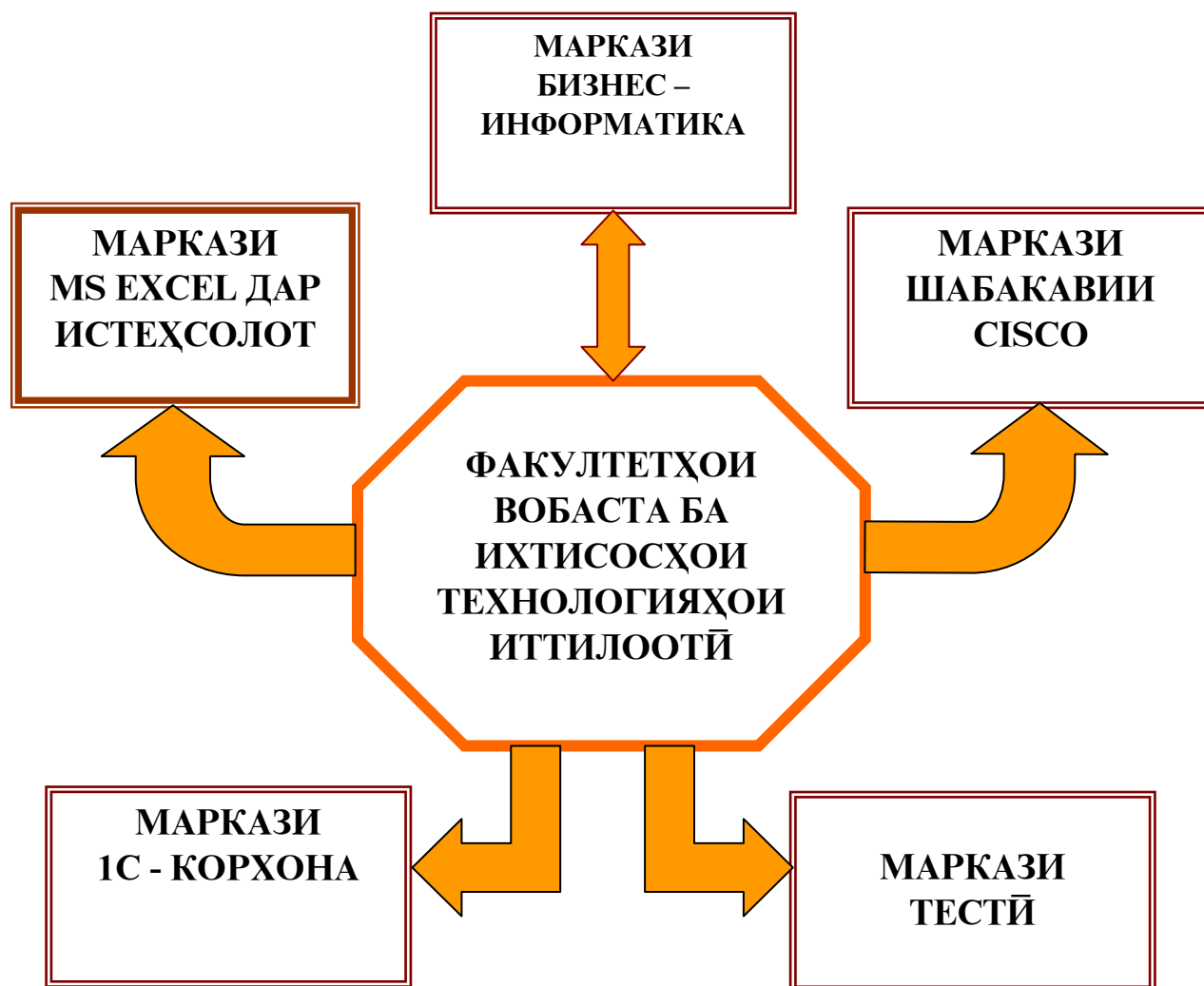
- таҳияи саволҳои тестиҳои модели сифати таҳсилот – меъёри баҳогузорӣ;
- таҳияи саволҳои тестиҳои модели сифати таҳсилот – меъёри баҳогузорӣ вобаста ба бахш;
- гузаронидани имтиҳони асосӣ ва имтиҳонҳои марҳилавӣ дар асоси саволҳои тестиҳои вобаста ба фан.

*Амалгардонии сохторӣ барои тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии таҳассусӣ*

Барои амалигардонии сохторӣ оид ба тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии ихтисосҳои ба ФТИ вобаста, чунин пешниҳод намудан мумкин аст. (ниг.расми 2.).

**Ташкили маркази Бизнес – Информатика.** ФТИ бо мақсади тайёр намудани магистр аз рӯи ихтисоси мазкур ташкили маркази «Бизнес – информатика» - ро дар аввали соли таҳсили 2016-2017 ба нақша гирифтааст. Мақсади асосии ташкили маркази мазкур тайёр намудани омӯзгорон мебошад.

Боиси қайд аст, ки дар таҳияи нақшаи таълимии магистрӣ мутахассисони варзида чалб гардидаанд. Дар таҳияи нақшаи таълимӣ модулҳои аврупоӣ ва модулҳо дар доираи донишгоҳҳои созмони ҳамкорихои Шанхай ба инобат гирифта шудаанд.



Расми 2. Амалигардонии сохторӣ барои тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии тахассусии факултет (ФТИ) [2]

**Ташкили маркази Ms Excel дар истеҳсолот.** Факултет бо мақсади тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии ихтисоси мазкур ташкили маркази Ms Excel дар истеҳсолот –ро дар нимаи дуими соли таҳсили 2016-2017 ба нақша гирифтааст. Мақсади асосии ташкили ин марказ аз баланд бардоштани имкониятҳои нави касбии ихтисоси мазкур ва ба талаботи бозори меҳнат ҷавобгӯ будани онҳо иборат мебошад.

**Фаъолгардонии маркази шабакавии CISCO.** Факултет бо мақсади тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии ихтисоси мазкур соли панҷум бо марказҳои Шабакавии CISCO



ҳамкорӣ дорад. Мақсади асосии ҳамкорӣ татбиқи усулҳои интерактивӣ ва инноватсионии тайёр намудани мутахассисон мебошад.

Факултет татбиқи модели инноватсионии академияи шабакавии CISCO-ро татбиқ менамояд, ки дар он чунин усулҳои пешқадами таълим ба роҳ монда шудаанд:

- **Стимуляторҳо – стимулятори интерактивӣ - Packet Tracer.** Барои гузаронидани дарсҳои амалӣ истифода бурда мешавад. Бояд қайд кард, ки стимулятори интерактивӣ дар тамоми синфхонаҳои компютери факултет насб карда шуда, чунин имкониятҳо дорад:

- татбиқи лабораторияи виртуалӣ;
- дар амал омӯхтани усулҳои диагностикаӣ ва бартароф кардани норасоӣ дар қисми мустақилонаи донишҷӯ.

**Синфхонаи таълимии виртуалӣ** – раванди ташкили чунин синфхонаҳо дар ФТИ рафта истодааст ва чунин имкониятҳо дорад:

- гирифтани иҷозат ба китобҳо ва дастурҳои электронӣ;
- гирифтани иҷозат ба қорҳои лабораторияи интерактивӣ;
- супоридани онлайн – имтиҳон, ки донишҷӯ метавонад муваффақияти худро назорат кунад [3].

**Ташкили маркази тестӣ.** Донишгоҳ бо мақсади тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии ихтисосҳои мазкур ташкили **маркази тестиро** дар нимаи дуҷуми соли таҳсили 2016-2017 ба нақша гирифтааст. Мақсади асосии ташкили ин марказ баланд бардоштани имкониятҳои нави касбии ихтисосҳои мазкур ва ба талаботи бозори меҳнат ҷавобгӯ будани онҳо мебошад. Вазифаҳои асосии марказ:

- таҳияи барномаҳои тестӣ ва ворид намудани саволҳои тестӣ дар ҳар нимсола барои ҳамаи фанҳои таҳассусӣ;
- супоридани имтиҳони пешакӣ, ки донишҷӯ метавонад муваффақияти худро назорат кунад;
- гузаронидани мониторинг ва аттестатсияи касбӣ – таҳассусӣ.

Хулоса, чунин усулҳо ва роҳҳои пешқадами таълим барои мусоидат ба раванди тайёр намудани мутахассисон бо назардошти талаботҳои бозор ва сертификаткунонии байналмилалӣ ба роҳ монда мешаванд, ки омӯзгорон ва донишҷӯён заминаи амалии ихтисосро вобаста ба стандартҳои олии байналмилалӣ ба даст меоранд.

#### Адабиёт:

1. Суханронии Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар таҷлили Рӯзи дониш, дарси сулҳ ва оғози соли нави таҳсили 2016 дар н.Данғара.

2. Кимсанов У.О. Лоихаи татбиқи модули “Тағйирёбӣ ва таваҷҷӯхпазирии таҳассусӣ” дар факултети система ва технологияҳои иттилоотии соҳавӣ дар соли 2013.

3. Кимсанов У.О., Аҳмедова М.М. Локальная академия CISCO Технологического университета Таджикистана - путь к глобальному экономическому выравниванию в 21 веке. Вестник Технологического университета Таджикистана. 2013. № 1 (20). С. 43-45.

**Калимаҳои калидӣ:** салоҳиятнокии (competence) таҳассусӣ, мониторинг, бозори меҳнат, усули пешқадами таълим, таҳассус, тест, барномаи қорӣ, аттестатсия.

**ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЯ “ИЗМЕНЕНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ” НА ПРИМЕРЕ ФАКУЛЬТЕТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Применение модуля "Изменения и профессиональная привлекательность" на примере факультетов специальностей информационных технологий, такие прогрессивные методы и пути обучения способствует процессу подготовки специалистов на основе требований рынка и международной сертификации и получению практического фундамента согласно высших международных стандартов.

**APPLICATION MODULE “CHANGES AND PROFESSIONAL ATTRACTION” FOR EXAMPLE, DEPARTMENTS OF INFORMATION TECHNOLOGY**

Application module "Changes and professional attraction" for example, departments of information technology disciplines such progressive methods and ways of learning contributes to the process of preparation of experts on the basis of market requirements and international certification and obtaining practical foundation in accordance with the highest international standards.

**Маълумот оиди муаллифон:**

**Кимсанов Уктам Олимҷонович** - номзади илмҳои иқтисодӣ, и.в.дотсенти кафедраи системаҳои компютерӣ ва интернет технологияҳо. E\_mail: uk\_kimsanov@hotmail.com.

**Давлятова Мехрангез Меликовна** - ассистенти кафедраи физика, теллекоммуникатсия ва фанҳои техникӣ, E\_mail: mehrangez86@mail.ru, тел: 2345943.

**Мирзоев Мансур Сангинмуродович** - ассистенти кафедраи системаҳои компютерӣ ва интернет технологияҳо. E\_mail: mansurjon\_8892@mail.ru.

**Сведения об авторах:**

**Кимсанов Уктам Олимҷонович** - кандидат экономических наук, и.о.доцент кафедры компьютерных систем и интернет – технологии, E\_mail: uk\_kimsanov@hotmail.com.

**Давлятова Мехрангез Меликовна** - ассистент кафедры физики, телекоммуникации и технических дисциплин, E\_mail: mehrangez86@mail.ru, тел: 2345943.

**Мирзоев Мансур Сангинмуродович** - ассистент кафедры компьютерных систем и интернет – технологии, E\_mail: mansurjon\_8892@mail.ru.

**СТОХАСТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ, ОПИСЫВАЕМАЯ  
КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛЮ****Мирзоахмедов Ф., Сиренко Л.В.****Финансово-экономический институт Таджикистана,  
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический  
институт»**

В настоящее время понятие «компьютерное моделирование» обычно связывают не с фундаментальными дисциплинами, а, в первую очередь, системным анализом – направление кибернетики, впервые заявившим о себе в начале 50-х годов XX века при исследовании сложных систем в биологии, макроэкономике, при создании автоматизированных экономико- организационных систем управления.

Моделирование представляет собой один из основных методов познания, является формой отражения действительности и заключается в выяснении или воспроизведении тех или иных свойств реальных объектов, предметов и явлений с помощью других объектов, процессов, явлений, либо с помощью абстрактного описания в виде изображения, плана, карты совокупности уравнений, алгоритмов и программ[1].

Возможности моделирования, то есть перенос результатов, полученных в ходе построения и исследования модели на оригинал, основаны на том, что модель в определенном смысле отображает (воспроизводит, моделирует, описывает, имитирует) некоторые интересующие исследователя черты объекта. Моделирование как форма отражения действительности широко распространено, и достаточно полная классификация возможных видов моделирования крайне затруднительна, хотя бы в силу многозначности понятия «модель», широко используемого не только в науке и технике, но и в искусстве, и в повседневной жизни. Применительно к естественным и техническим наукам принято различать следующие виды моделирования[2]:

- *концептуальное моделирование*, при котором совокупность уже известных фактов или представлений относительно исследуемого объекта или истолковывается с помощью некоторых специальных знаков, символов, операций над ними или с помощью естественного или искусственного языков;

- *физическое моделирование*, при котором модель и моделируемый объект представляет собой реальные объекты или процессы единой или различной физической природы, причем между процессами в объекте-оригинале и в модели выполняются некоторые соотношения подобия, вытекающие их схожести явлений;

- *структурно-функциональное моделирование*, при котором моделями являются схемы (блок-схемы), графики, чертежи, диаграммы, таблицы, рисунки, дополненные специальными правилами их объединения и преобразования;

- *математическое (логико-математическое) моделирование*, при котором моделирование, включая построение модели, осуществляется средствами математики и логики;

- *Имитационное (программное) моделирование*, при котором логико-математическая модель исследуемого объекта представляет собой алгоритм функционирования объекта, реализованный в виде программного комплекса для компьютера. Вообще имитационное

моделирование должно воспроизводить, что делается с реальным предметом при действительной работе. В исследовании операций имитация - *компьютерная модель имитируемой действительности*.

Разумеется, перечисленные выше виды моделирования не являются взаимоисключающими и могут применяться при исследовании сложных объектов либо одновременно, либо в некоторой комбинации. Кроме того, в некотором смысле концептуальное и, скажем, структурно-функциональное моделирование неразличимы между собой, так как блок-схемы, конечно же, являются специальными знаками с установленными операциями над ними.

Традиционно под моделированием на ЭВМ понималось лишь имитационное моделирование. Можно, однако, увидеть, что и при других видах моделирования компьютер может быть весьма полезен. Например, при математическом моделировании выполнение одного из основных этапов – построение математических моделей по экспериментальным данным – в настоящее время просто невысказимо без компьютера. В последние годы, благодаря развитию графического интерфейса и графических пакетов, широкое развитие получило компьютерное структурно-функциональное моделирование. Положено начало привлечению компьютера даже к концептуальному моделированию, где он используется, например, при построении систем искусственного интеллекта.

Таким образом, мы видим, что понятие «компьютерное моделирование» значительно шире традиционного понятия «моделирование на ЭВМ» и нуждается в уточнении, учитывающем сегодняшние реалии.

Начнем с термина «*компьютерная модель*». В настоящее время под компьютерной моделью чаще всего понимают:

- условный образ объекта или некоторой системы объектов (или процессов), описанный с помощью взаимосвязанных компьютерных таблиц, блок-схем, диаграмм, графиков, рисунков, анимационных фрагментов, гипертекстов и т.д., отображающий структуру элементов объекта и взаимосвязи между ними. Компьютерные модели такого вида называют *структурно-функциональными*;

- отдельную программу, совокупность программ, программный комплекс, позволяющий с помощью последовательности вычислений и графического отображения их результатов воспроизводить (имитировать) процессы функционирования объекта, системы объектов при условии воздействия на объект различных, как правило, случайных факторов. Такие модели называют *имитационными*.

*Компьютерное моделирование* – метод решения задачи анализа или синтеза сложной системы на основе использования ее компьютерной модели. Суть компьютерного моделирования заключена в получении количественных и качественных результатов по имеющейся модели. Качественные выводы, получаемые по результатам анализа, позволяют обнаружить неизвестные ранее свойства сложной системы: ее структуру, динамику развития, устойчивость, целостность и др. Количественные выводы в основном носят характер прогноза некоторых будущих или объяснения прошлых значений переменных, характеризующих систему.

*Предметом компьютерного* моделирования могут быть: экономическая деятельность фирмы или банка, сельскохозяйственное предприятие, промышленное предприятие,

информационно-вычислительная сеть, технологический процесс, любой реальный объект или процесс, например процесс инфляции, и вообще – любая сложная система.

Цели компьютерного моделирования могут быть различными, однако наиболее часто моделирование является центральной проблемой системного анализа, причем под *системным анализом* понимается совокупность методологических средств, используемых для подготовки и принятия решений экономического, организационного, социального или технического характера.

Компьютерная модель сложной системы должна, по возможности, отображать все основные факторы и взаимосвязи, характеризующие реальные ситуации, критерии и ограничения. Модель должна быть достаточно универсальной, чтобы описывать близкие по назначению объекты, и в то же время достаточно простой, чтобы позволить выполнить необходимые исследования с разумными затратами. Компьютерное моделирование и имитация исследуемых систем - очень хороший инструмент представления реального мира.

В настоящее время лицо, принимающее решение (ЛПР) может использовать различную *математико-компьютерную поддержку*. В памяти компьютеров держат массу информации, организованную с помощью баз данных и других программных продуктов, позволяющих оперативно ею пользоваться. Математические, экономико-математические и эконометрические модели позволяют просчитывать последствия тех или иных решений, прогнозировать развитие событий. Методы экспертных оценок, также весьма математизированы и используют компьютеры.

Наиболее часто используемая характеристика - это ожидаемое значение показателя качества принятого решения, т.е. следует оптимизировать не функцию  $f(x, \omega)$ , а ее математическое ожидание.

Пусть  $f(x, \omega)$  - значение показателя качества принимаемого решения  $x$  стохастической задачи при условии, что реализовано состояние природы  $\omega$ , а  $\varphi(\omega)$  - функция совместного распределения этого состояния. Тогда необходимо найти такой вектор  $x$ , на котором достигается экстремум функции  $Mf(x, \omega)$ , т. е.

$$F(x) = Mf(x, \omega) = \int_{\Omega} f(x, \omega) d\varphi(\omega) \rightarrow opt \quad (a)$$

при условии

$$x \in X. \quad (b)$$

Модель (а),(в) представляет собой задачу *стохастического программирования* или *стохастической оптимизации*.

В дальнейшем функцию  $F(x)$ , определенную согласно (в) назовем *функцией риска* или *функцией цели*. С помощью числовых значений этой функции можно определить качество принимаемого решения. Здесь  $x$  - параметр, который ЛПР может выбирать (управляющий параметр). Он может иметь различную природу - число, вектор, множество и т.п. Цель ЛПР – максимизировать (или минимизировать) целевую функцию  $F(x)$ , выбрав соответствующий  $x$ . При этом ЛПР должен учитывать ограничения  $x \in X$  на возможные значения управляющего параметра  $x$  – этот параметр должен лежать во множестве  $X$ .

Ниже исследуем частный случай (а), (в), когда подинтегральная функция  $f(x, \omega)$ , с помощью имитационной модели.

Рассматривается задача управления запасами, в которой целевая функция задается в неявном виде, а ее значения вычисляются с помощью управляемой компьютерной модели.

*Постановка задачи.* Пусть функционирование системы снабжения (СС) рассматривается в течение  $t$  интервала  $[0, T]$ , которое разбивается на  $N$  периодов. В течении этих периодов СС должна удовлетворять случайный спрос  $\omega_t$ , на некоторый однородный продукт  $x_t$  в  $t$ -м периоде. Функция распределения спроса или ее реализация считается известной. Спрос  $\omega_t$  удовлетворяется полностью или частично - в той степени, в какой это позволяет сделать имеющийся в наличии запас. Если спрос  $\omega_t$  не удовлетворен полностью, то величина неудовлетворенного спроса  $y_t$  определяется по формуле

$$y_t = \begin{cases} 0, & \text{если } x_t \geq \omega_t, \\ \omega_t - x_t, & \text{если } x_t < \omega_t, \end{cases} \quad t = 1, \dots, N. \quad (1)$$

Предположим, что величина ранее не удовлетворенного спроса  $y_t$  не учитывается в  $(t + 1)$ -м периоде. В этом случае СС терпит убытки, прямо пропорциональные величине неудовлетворенного спроса  $\omega_t$ . Стратегия управления запасами состоит в проверке, достигнут ли уровень запаса нижнего контрольного (критического) уровня  $\underline{x}$ , т.е. выполняется ли условие  $x_t \leq \underline{x}$ . Если это так и ранее посланная заявка для увеличения объема запаса удовлетворена, то подается новая заявка для увеличения объема запасаемой продукции. Объем одновременного увеличения запаса фиксирован и равен верхнему контрольному уровню  $\bar{x}$ ,  $\bar{x} > \underline{x}$ . При этом, объем запасаемой продукции проверяется только в дискретные моменты времени через равные интервалы, например, совпадающие с началом каждого периода. Срок поставки заказанной новой партии продукции равен  $l$ ,  $l \ll N$ .

Функционирование двухуровневой системы снабжения приведено на рисунке 1. Математическая постановка описанного процесса требует введения еще таких обозначений:

- $c_t$  - затраты на пополнение запаса продукции объемом  $\bar{x}$  в  $t$ -м периоде;
- $\alpha_t$  - удельные издержки, связанные с хранением (утилизацией) излишнего запаса продукции в  $t$ -м периоде;
- $\beta_t$  - потери, вызванные дефицитом продукции в течение  $t$ -го периода.

**Математическая постановка** задачи заключается в нахождении таких оптимальных параметров  $\underline{x}^*$ ,  $\bar{x}^*$ , которые минимизируют ожидаемые затраты СС, т.е.

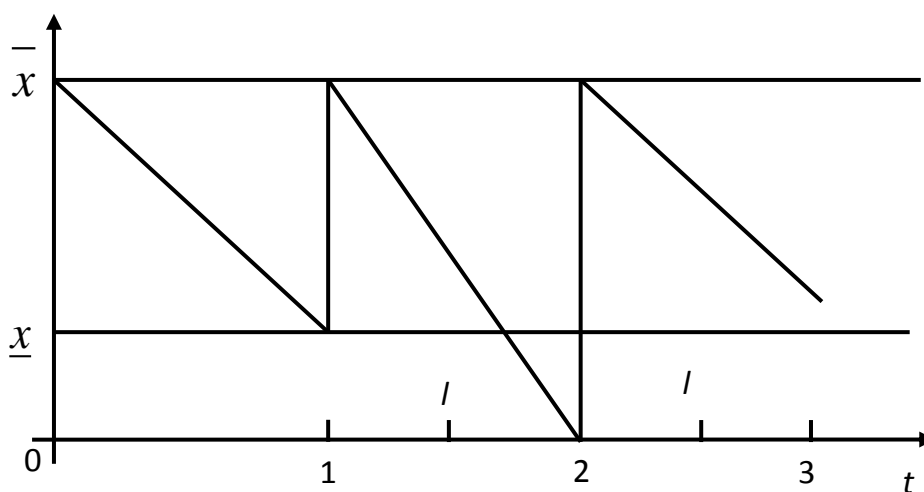


Рисунок 1.

$$F(\underline{x}, \bar{x}) = Mf(\underline{x}, \bar{x}, \omega) \quad (2)$$

при условии  $0 \leq \underline{x} \leq \bar{x}$  (3)

Задача (2), (3) является частным случаем задачи (а),(в).

Здесь  $f(\underline{x}, \bar{x}, \omega)$  – стоимостная функция, выражает суммарные затраты, связанные с функционированием СС и определяется следующим образом:

$$f(\underline{x}, \bar{x}, \omega) = \sum_{i=1}^N \{f_i^{(1)}(\underline{x}, \bar{x}, \omega) + f_i^{(2)}(\underline{x}, \bar{x}, \omega) + f_i^{(3)}(\underline{x}, \bar{x}, \omega)\} \quad (4)$$

Здесь составляющие функции (4) имеются в следующем виде:

1) Затраты на создание запаса:

$$f_i^{(1)}(\underline{x}, \bar{x}, \omega) = \begin{cases} c_i, & \text{если } x_i \leq \underline{x}, \\ 0, & \text{если } x_i > \underline{x}; \end{cases}$$

2) Затраты на хранение излишнего запаса:

$$f_i^{(2)}(\underline{x}, \bar{x}, \omega) = \alpha_i x_i$$

3) Потери от дефицита:

$$f_i^{(3)}(\underline{x}, \bar{x}, \omega) = \beta_i y_i,$$

$y_i$  - определяется согласно (1).

На рисунке 2 приведена блок-схема функционирования компьютерной модели, в результате эксперимента (проигрывания), при выходе которого, получаем числовое значение функции (4). Соответствующий этому цикл моделирования обведен заштрихованным прямоугольником.

После каждого принятого управления (стратегии), относительно контрольного уровня запаса, т.е.  $\underline{x}$  и  $\bar{x}$  на основе имитационной модели, можно измерить интегральные издержки функционирования СС, т.е. реализации  $f(\underline{x}, \bar{x}, \omega)$ , которые определенным образом зависят от спроса  $\omega = (\omega_1, \dots, \omega_N)$  и параметров управления  $\underline{x}$  и  $\bar{x}$ .

Компьютерная модель задачи (2),(3) является динамической одноэтапной моделью, поскольку ее параметры  $x_t, y_t$  и  $\omega_t$  изменяются в моменты  $t = 1, 2, \dots, N$ , решение же о верхнем и нижнем уровнях запаса  $\underline{x}$  и  $\bar{x}$  принимается один раз до начала функционирования управляемой системы. В результате решения задачи (2), (3) находятся  $\underline{x}$  и  $\bar{x}$ , которые должны быть рассчитаны по априорной информации о случайном спросе.

*Целевая функция* рассматриваемой задачи неявно зависит от параметров  $\underline{x}$  и  $\bar{x}$ , и эта зависимость настолько сложна, что априори нельзя даже сказать, одноэкстремальна ли минимизируемая функция ожидаемых затрат  $F(\underline{x}, \bar{x})$ .

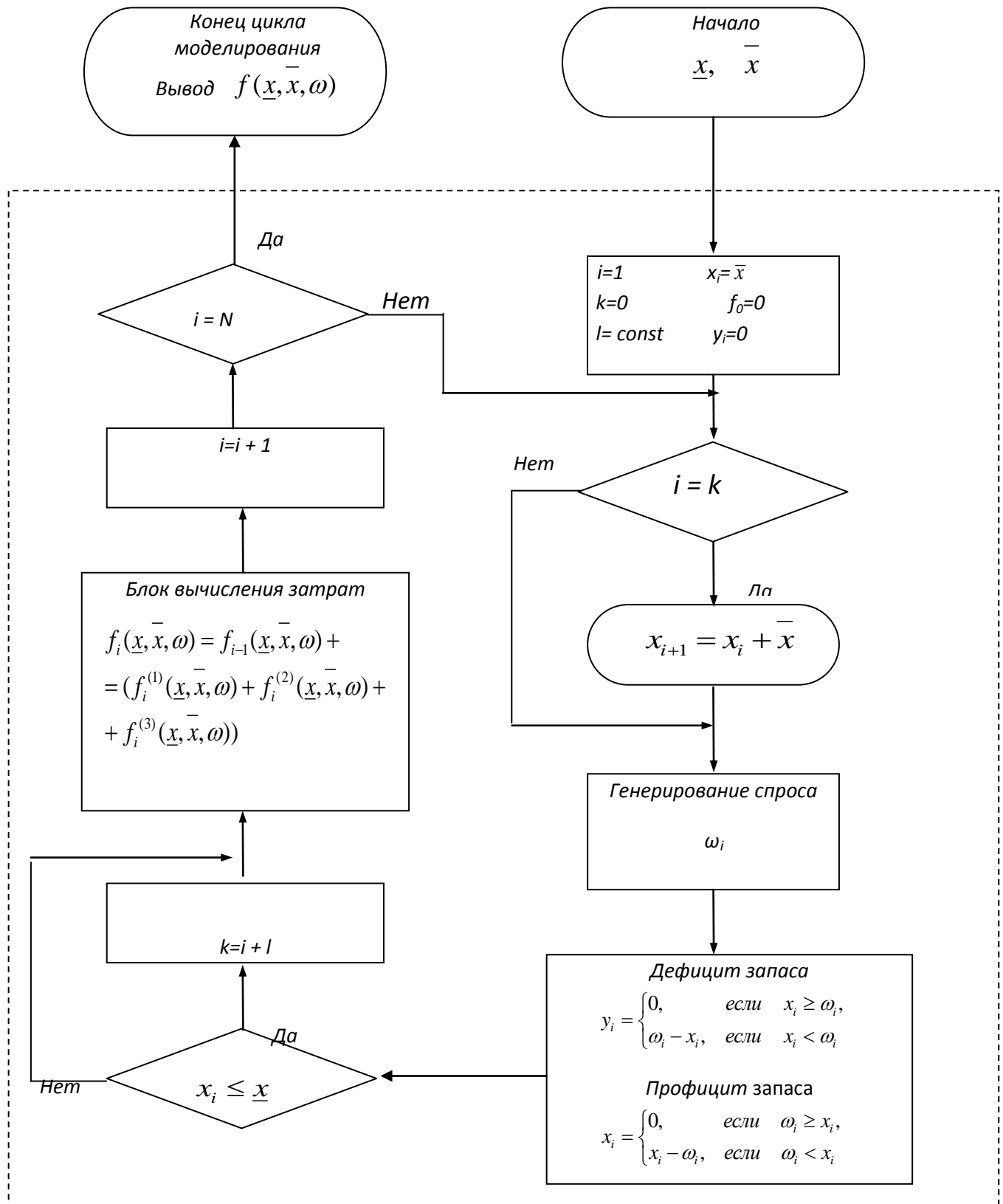


Рисунок 2. Блок-схема вычисления ожидаемых суммарных затрат

Метод решения. Для решения поставленной задачи (2), (3) об использовании классических подходов не может быть и речи, даже, если известен закон распределения  $\omega_t$ , так как подинтегральная функция  $f(\underline{x}, \bar{x}, \omega)$  неизвестна в явном виде - она задается алгорит-



мически посредством имитационной модели, в которой аналитическая зависимость минимизируемой функции от параметров модели неизвестна.

Поэтому, для решения задачи используем метод стохастических градиентов. Однако, здесь «прямое» вычисление стохастического градиента по формулам

$$f'_x = \hat{f}'_x(\underline{x}^s, \bar{x}, \omega^s), \quad f'_x = \hat{f}'_x(\underline{x}, \bar{x}^s, \omega^s)$$

невозможно. Трудность вычисления  $f'_x$ ,  $f'_x$  связана с тем, что при описании задачи с помощью имитационных моделей единственно доступной информацией о функции цели  $F(\underline{x}, \bar{x})$  будет наблюдение над реализацией случайной функции  $f(\underline{x}, \bar{x}, \omega)$  при различных фиксированных  $\underline{x}, \bar{x}$ .

Поскольку аналогичный вид стохастического градиента вычислить невозможно, то вместо  $f'_x = \hat{f}'_x(\underline{x}^s, \bar{x}, \omega^s)$ ,  $f'_x = \hat{f}'_x(\underline{x}, \bar{x}^s, \omega^s)$  используем их конечноразностные аналоги с стохастического градиента, описанного в [3]

$$f'_x(\underline{x}^s, \bar{x}^s, \omega^s) = \frac{1}{\delta_s} [f(\underline{x}^s + \delta_s, \bar{x}^s, \omega^s) - f(\underline{x}^s, \bar{x}^s, \omega^s)] \quad (5)$$

$$f'_x(\underline{x}^s, \bar{x}^s, \omega^s) = \frac{1}{\delta_s} [f(\underline{x}^s, \bar{x}^s + \delta_s, \omega^s) - f(\underline{x}^s, \bar{x}^s, \omega^s)] \quad (6)$$

Здесь  $\underline{x}^s$  и  $\bar{x}^s$  - соответственно нижний и верхний контрольные уровни запаса на  $s$ -ой итерации в имитационном эксперименте, а  $\omega^s$  - реализация случайного спроса  $\omega_t$  на  $s$ -ой итерации (станет очень малой величиной),  $\delta_s \rightarrow 0$  при  $s \rightarrow \infty$  (при больших числах итерации алгоритма).

Ниже рассмотрим алгоритм решения поставленной задачи (1)-(6).

*Алгоритм.* Пусть на шаге  $s$  получены значения оптимизируемых параметров  $\underline{x}^s, \bar{x}^s$ , ( $\underline{x}^0, \bar{x}^0$  — произвольные начальные приближения). Тогда переход к шагу  $(s + 1)$  состоит из следующих этапов.

1. В соответствии с заданным законом распределения определяем значения  $\omega_t^s (t = 1, \dots, N)$  - независимые наблюдения над величиной спроса  $\omega_t$  на  $t$ -м периоде. (При неизвестном законе распределения в качестве  $\omega_t^s$  может быть принят  $s$ -й элемент из выборки статистических наблюдений над величиной спроса в  $t$ -м периоде).

2. Вычисляются значения функций  $f(\underline{x}^s, \bar{x}, \omega^s)$ ,  $f(\underline{x}, \bar{x}^s, \omega^s)$  и  $f(\underline{x}^s + \delta_s, \bar{x}, \omega^s)$ ,  $f(\underline{x}, \bar{x}^s + \delta_s, \omega^s)$  с помощью имитационной модели (2) - (4) блок-схемы, которая приведена на рисунке 2.

3. Вычисляются  $f'_x = \hat{f}'_x(\underline{x}^s, \bar{x}, \omega^s)$ ,  $f'_x = \hat{f}'_x(\underline{x}, \bar{x}^s, \omega^s)$  согласно формулам (5), (6).

4. Новое приближение находится согласно методу стохастических квазиградиентов [1]:

$$\underline{x}^{s+1} = \begin{cases} \underline{x}^s + \rho_s f'_x(\underline{x}^s, \bar{x}, \omega^s), & \text{если } \underline{x}^s + \rho_s f'_x(\underline{x}^s, \bar{x}, \omega^s) > 0, \\ 0, & \text{если } \underline{x}^s + \rho_s f'_x(\underline{x}^s, \bar{x}, \omega^s) \leq 0. \end{cases} \quad (7)$$

$$\underline{x}^{-s+1} = \begin{cases} \bar{x}^{-s} - \rho_s f'_x(\underline{x}, \bar{x}^{-s}, \omega^s), & \text{если } \bar{x}^{-s} - \rho_s f'_x(\underline{x}, \bar{x}^{-s}, \omega^s) > \underline{x}^{s+1}, \\ \underline{x}^{s+1}, & \text{если } \bar{x}^{-s} - \rho_s f'_x(\underline{x}, \bar{x}^{-s}, \omega^s) \leq \underline{x}^{s+1}, \end{cases} \quad s = 0, 1, \dots \quad (8)$$

Здесь шаговый множитель  $\rho_s$ , может быть выбран: с помощью некоторой конкретной формулы и реализован программно, адаптивным способом, т.е. в зависимости от полученного приближения к оптимальному уровню запаса в режиме диалога лица, принимающего решения (ЛПР) с ЭВМ [3].

Если полученное к решению приближение  $\underline{x}^{s+1}$ ,  $\bar{x}^{-s+1}$  удовлетворяет ЛПР, то процесс оптимизации прекращается, в противном случае, полагая  $s=s + 1$ , осуществляем переход к пункту 1.

Рассмотренную имитационную модель (2)-(4) можно легко обобщить на случай, когда требуется определить нижний и верхний уровни запаса на каждом из  $t$  периодов, т. е. когда  $\underline{x} = (\underline{x}_1, \dots, \underline{x}_N)$  и  $\bar{x} = (\bar{x}_1, \dots, \bar{x}_N)$ .

Предложенная имитационная модель управления запасами (2),(3) является примером динамической одноэтапной задачи, поскольку ее параметры  $x_t, y_t, \omega_t$  изменяются в моменты времени  $t = 1, 2, \dots, N$ , решение же о верхнем и нижнем уровнях запаса  $\underline{x}$  и  $\bar{x}$  принимается один раз до начала функционирования управляемой системы.

Проводились численные эксперименты по исследованию характера зависимости целевой функции  $F(\underline{x}, \bar{x})$  от параметров  $\underline{x}, \bar{x}$  и по ее минимизации. При вычислении использовались следующие значения параметров:  $N = 50, l = 2; c_t = 1, \alpha_t = 0,1; \beta_t = 0,8; \omega_t$  - равномерно распределенные на  $[0, 1]$  величины.

Эксперименты показали, что с практической степенью точности  $F(\underline{x}, \bar{x})$ , можно считать непрерывной одно экстремальной функцией. Причем ее минимум, согласно изложенному алгоритму, достигается при  $\underline{x}^* = 0,75; \bar{x}^* = 3$  и равен 15,5. В то же время величина  $f(\underline{x}, \bar{x}, \omega)$  при фиксированном  $\omega$ , оказалась разрывной функцией (рисунок 3).

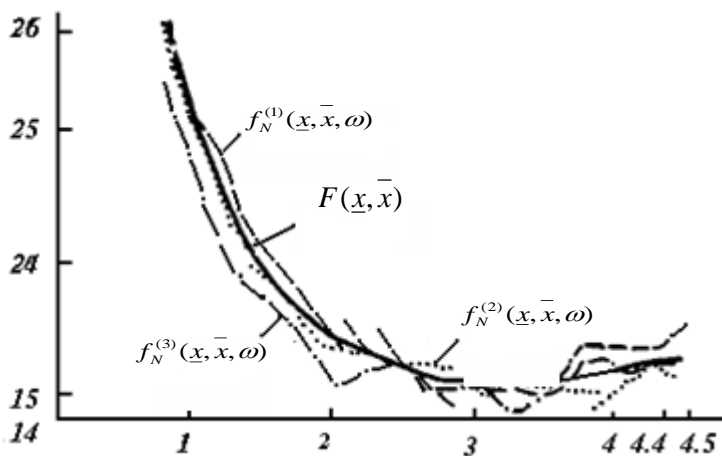


Рисунок 3

Однако, специфика используемого алгоритма позволяет минимизировать функцию  $F(\underline{x}, \bar{x})$ .

Эксперименты проводились на нереальных данных, так как такой подход является уникальным и малоизученным.

Аналогично можно построить имитационную модель для одноэтапных и многопродуктовых задач управления запасами.

#### Литература:

1. Бахвалов Л.А. Компьютерное моделирование: долгий путь к сияющим вершинам.//Компьютера, 1997.
2. Бусленко Н.П. Моделирование сложных систем. - М.: Наука, 1978.
3. Мирзоахмедов Ф. Математические модели и методы управления производством с учетом случайных факторов. Киев, Наукова думка, 1991. - 225с

#### МАСЪАЛАИ СТОХАСТИКИИ ИДОРАКУНИИ ЗАХИРАҲО, КИ БО МОДЕЛИ КОМПЮТЕРӢ ТАСВИР ШУДААСТ

Дар мақолаи мазкур мо модели компютери масъалаи идоракунии захирахоро дида мебароем, ки дар он функсияи мақсад ноаён (намуди аналитики надошта) буда, қимматҳои аллоҳидаи вай бо ёрии модели имитатсионии идорашаванда муайян карда мешаванд.

**Калидвожаҳо:** модели компютерӣ, идоракунии захирахо, функсияи мақсад, имитатсияи идорашаванда, шахси қабулқунандаи қарор, беҳсозии стохастикӣ.

#### STOCHASTIC PROBLEMS INVENTORY MANAGEMENT, DESCRIBES THE COMPUTER MODE

The article considers the computer model of the inventory control problem in which the objective function is defined implicitly, and its value is calculated using a model-driven simulation.

**Keywords:** computer model, inventory management, the objective function, driven simulation, decision maker, stochastic optimization.

#### Сведения об авторах:

**Мирзоахмедов Ф.**-д.т.н., профессор, Финансово-экономический институт Таджикистана, [mirfakh@mail.ru](mailto:mirfakh@mail.ru).

**Сиренко Л.В.** -к.т.н., доцент, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», [L\\_sirenko@mail.ru](mailto:L_sirenko@mail.ru).



**ИҚТИСОДИЁТИ ИНДУСТРИАЛИИ ИННОВАТСИОНӢ – АСОСИ  
ВОРИДОТИВАЗКУНӢ**

**Абдугаффор Рауфӣ**  
**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Тоҷикистони аз аввали мустақилу соҳибхтиёриро соҳиб шудан роҳи тараққиёти иқтисодиёти бозориро интихоб кард. Дар солҳои 1990-1991 бо супориши мамлакатҳои “ҳафтгонаи бузург” мутахассисони онҳо маърузаи Хазинаи байналмилалии асборро тайёр карданд, ки дар он тавсияҳо оиди чи тавр дар муддати 1,5-2 сол сохти иҷтимоии СССР-ро ба капиталистӣ дигаргун созанд. Барои ин се роҳи ҳал нишон дода мешуд: гайримонополӣ кардани моликияти давлатӣ, кам кардани иштироки давлат дар иқтисодиёт ва ворид кардани нархҳои озоди танзимнашаванда [1].

Ҳамаи ин дастуруламалҳо дар Тоҷикистон ҳам амалӣ гаштанд. Дар натиҷаи чунин ислоҳоти баъдишуравӣ системаи дар давраи Шӯравӣ ба вучуд омада вайрон карда шуд ва системаи нави иқтисодиёти бозорӣ бо душвориҳо ба вучуд омада истодааст. Ин гуна вазъияти пайдо гашта роҳҳои индустриякунонии нав ва воридотивазкуниро бааст.

Амнияти озуқаворӣ аз даст рафт. Аз хориҷа озуқаворӣ ва дигар воситаҳои истеъмолӣ ворид мегарданд, ки бисёрашон хусусиятҳои шубҳаноки истеъмолӣ доранд ва ҳатто барои саломатӣ хавфнок мебашанд.

Бинобар ин, ягона роҳи аз чунин вазъияти иқтисодӣ баровардани мамлакат ин гузаштан ба азнавиндустриякунонӣ ва воридотивазкунӣ мебошад. Дар марҳилаи ҳозира воридотивазкунии воқеӣ бе индустриякунонии нав амалӣ шуда наметавонад [2]. Ин гуна иқдом имконият медиҳад, ки мамлакат аз модели ашёвӣ бароварда шавад.

Пеш гирифтани самти воридотивазкунии тараққиёти иқтисодиёти кишвар талаб мекунад, ки маҳсулоту хизматрасониҳои рақобатпазир нисбат ба молҳои воридшаванда бештар бароварда шаванд. Дар вақти ҳозира иқтисодиёти Тоҷикистон характери индустриалӣ-ашёвӣ дорад ва ҳатто дар бозори дохилии мамлакат молҳои воридоти хориҷӣ зиёданд. Вале таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки савдои ашё ханӯз ягон мамлақати дунёро ба мамлақати тараққикардаи технологӣ табдил намодааст. Дар иқтисодиёти ҷаҳонии муосир соҳиби вазъият на он мамлақате мешавад, ки захираҳои бойи табииро соҳиб аст, балки он мамлақате мешавад, ки технологияи аз ҷама пешқадамро соҳиб мебошад, яъне соҳиби истеҳсолоти илмталаб ва технологияи баланд аст [3; 4].

Албатта, имрӯз дар назди мардуми Тоҷикистон вазифа меистад, ки кишвари худро аз модели афзоиши иқтисодии содиротӣ-ашёвӣ барорад ва ба ҷойи вай дар шароити ҳозира модели таъминкунандаи рақобатпазирӣ – модели тараққиёти навиндустриалиро ташкил кунад. Мақсади тараққиёти навиндустриалӣ ташкил кардани бахши технологияи баланди иқтисодиёти миллӣ, васеъ муссалаҳгардонии иқтисодиёти миллии мамлакат бо технологияи илмталаб ва инноватсионӣ, баланд бардоштани сифати потенциали инсонӣ ва дар навбати аввал потенциали интеллектуалии вай, қатъӣ баланд бардоштани сатҳи зиндагӣ, маълумотноқӣ ва фарҳангии аҳоли, амаликунии дастовардҳои навтарини пешрафти илмӣ-техникӣ мебошад.

Таъмини тараққиёти инноватсионии иқтисодиёти мамлакат талаб мекунад, ки иқтисодиёти кишвар характери индустриалӣ-технологӣ дошта бошад. Дар навбати худ

дар марҳилаи ҳозираи баъдисотсиалистии Тоҷикистон, ки дар давраи гузариш ба иқтисодиёти бозорӣ қарор дорад, индустриякунонии иқтисодиёт хусусиятҳои худро доро мебошад. Дар солҳои 90-ми асри 20 – солҳои аввали гузариш ба системаи нави муносибатҳои иқтисодӣ–муносибатҳои бозаргонӣ дар иқтисодиёти мамлакат деиндустриализатсия, яъне ғайрииндустриаликунонӣ, боздории тараққиёти индустриалӣ ба вучуд омад. Натиҷаи ҳамин буд, ки ҳозир ҳам дар сохтори иқтисодиёти мамлакат ҳиссаи истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ нисбат ба истеҳсоли маҳсулоти саноатӣ хеле бартарӣ дорад. Бинобар ин, барои бартараф кардани оқибатҳои деиндустриализатсия ва аз нав гузарондани индустриализатсияи иқтисодиёти кишвар пули гузариш лозим аст, ки чунин пул реиндустриализатсияи иқтисодиёт мебошад [5].

Дар давраи гузариш ҳангоми татбиқи ислоҳоти хоҷагӣ бозсозии сохтори иқтисодиёт, пеш аз ҳама, бозсозии сохтори саноати кишвар гузаронда нашуд, гарчанде саноати сотсиалистии Тоҷикистон дар асоси тақсмоти умумииттифокии меҳнат ба вучуд оварда шуда буд ва бо барҳам хӯрдани Иттифоқ қорхонаҳои саноатӣ дигар имконияти фаъолият қарданро надоштанд. Баъзе қорабиниҳои гузарондаи дарбеҳмонанд натавонистанд пеши роҳи аз фаъолият мондани аксари қорхонаҳои саноатии алақай вучуд доштаро гиранд. Дар натиҷа дар иқтисодиёти Тоҷикистон деиндустриализатсия ба вучуд омад. Бинобар ин барои барҳам додани иллатҳои деиндустриализатсия ва ҷоннок кардани истеҳсолоти саноатӣ реиндустриализатсия зарур аст, то ки барои самаранок гузарондани маъракаи неоиндустриализатсия шароитҳо фароҳам оварда шаванд.

Бо пуррагӣ амалӣ кардани табадулоти неоиндустриалии иқтисодиёти кишвар ба он нигаронда шудааст, ки бо истифодаи дастовардҳои инноватсионии муосир қувваҳои истеҳсолкунандаи сифатан нав, технологияи сатҳи баланди бо системаи мошинии автоматикунондашуда алоқаманд сохта шаванд. Бо ин мақсад дар навбати аввал ба ташкил ва тараққӣ додани соҳаҳои гуногуни истеҳсолоти мошинсозии ватании худӣ бояд роҳи кушоем, ки имконияти истеҳсол кардани арзишҳои истеъмолии илмталаби таъиноти ҳам саноатӣ ва ҳам истеъмолиро дошта бошанд.

Тадиқотҳо нишон медиҳанд, ки омилҳои муҳимтарини тараққиёти инноватсионӣ, ки асоси неоиндустриализатсияи мамлакат ва сатҳи пешравии давлатанд, дастовардҳои дар соҳаи мошинсозии технологияи баланд, электроника ва самаранокӣ энергетикӣ мебошанд. Дар навбати худ мошинсозӣ бошад сохтани воситаҳои истеҳсолоти ҳосилнокишон баландтаринро таъмин мекунад, ки онҳо асоси тараққиёти дигар соҳаҳои иқтисодиёти миллии кишвар мебошанд. Маҳсусан тараққиёти саноати электронӣ пеш меравад, ки вай асоси тараққиёти инноватсионӣ дар марҳилаи иқтисодиёти ахборотӣ мебошад.

Дар айни замон барои бартараф кардани ҳолати деиндустриалӣ, гузарондани реиндустриализатсия ва тараққӣ додани неоиндустриализатсияи мамлакат ба умеди дастовардҳои инноватсионии хориҷӣ, воридоти техника ва технологияи беруна шудан нодуруст аст. Дастгоҳ ва дигар таҷҳизоти аз хориҷа харидшуда барои баровардани моли рақобатпазир фарсуда мешаванд ва боз аз нав харидан лозим меояд, ки ин вобастагиро аз хориҷа доимӣ мекунад [6]. Ба он ақида розӣ шудан мумкин нест, ки мамлақати мо дар соҳаи мошинсозӣ қафомонда аст ва барои вай назар ба қорқард ва истеҳсоли техника ва технологияи пешқадами муосири худӣ харидани маҳсулоти

мошинсозӣ аз хориҷа хеле ғоидаовар аст. Ин, аз як тараф, ҳеҷ гоҳ ягон мамлакат техника ва технологияи пешқадаму нави худро ба дигарон нафурӯхтааст ва намефурӯшад, яъне бо дасти худ ба худаш дар бозор рақиб намесозад, аз тарафи дигар, аз қувваи бузурги ақлонӣ, эҷодӣ ва созандагии мардуми ватанамон истифода накардан ношукрӣ аст. Таҷрибаи бойи СССР дар солҳои барқарорсозии Ҳокимияти Шӯравӣ, Япония ва Германия дар солҳои барқарорсозии баъди ҷанги дуҷуми ҷаҳон, мамлакатҳои навиндустриалӣ дар солҳои 60-70-ми асри 20, Ҷумҳурии Халқии Хитой дар солҳои 80-90-уми асри 20 мисол шуда метавонанд, ки дар тараққиёти индустриалӣ кафомонда буданд, вале мошинсозии ватании худро ба роҳ монданд ва бо тезӣ на танҳо ба мамлакатҳои индустриалӣ табдил ёфтанд, балки содиркунандаи техника ва технологияи пешқадами муосир гаштанд.

Бинобар ин, ҳамаи чораҳои дидан зарур аст, ки Тоҷикистони имрӯзаро аз ин вазъият барорем. Дар ихтиёри мо вақти зиёд нест, камтар аз даҳсола аст, то ки мамлақати пешқадами саноатӣ шуда тавонем ва имконияти истехсол кардани мошинаҳо барои ҳамаи соҳаҳои ватанӣ зарур бударо соҳиб гардем [7]. Бояд сиёсати саноатиро бо мақсади ҳамаҷониба тараққӣ додани саноати коркардабарорӣ равона намоем, тараққиёти истехсолоти илмталабро дар соҳаҳои саноат таъмин намоем, то ки барои коркарди ашё ва гирифтани маҳсулоти ниҳони тайёри саноатии ватанӣ шароит фароҳам оварда шавад. Маҳз заминаи индустриалӣ асоси фундаменталии моддии тараққиёти ҷараёнҳои технологияи баланди муосир, масалан, инноватсияҳои пешоҳангӣ, ба монанди системаҳои ахбороти навтарин, биотехнология, нанотехнология мебошад [8].

Бо назардошти ин, неоиндустриализатсияи иқтисодӣ мамлакат ноғузир мегардад, чунки фақат индустриализатсияи нав имконият медиҳад, ки асоси илмӣ-техникӣ ва технологияи баланд сохта шавад, тараққиёти иқтисодӣ илмталаб ва инноватсионӣ таъмин карда шавад. Баргараф кардани характери ашёвии иқтисодиёт ва баланд бардоштани рақобатпазирии вай дар асоси ҷорӣ кардани технологияи навтарин маънои модернизатсияи иқтисодиётро дорад. Аз ин нуқтаи назар дар марҳилаи неоиндустриализатсияи иқтисодӣ давраи гузариш таъмин кардани модарнизатсияи инноватсионӣ зарур мегардад, ки куллан тағйир додани системаи иқтисодии мамлакат мебошад.

Таъмин кардани тараққиёти иқтисодӣ индустриалии инноватсионӣ бе маориф ва илми ватанӣ шуда наметавонад. Бо вучуди душвориҳои молиявии давраи гузариш барои тараққӣ додани ин соҳаҳо дар Тоҷикистон қорҳои зиёде карда мешаванд. Вале мутаасифона, таҷриба нишон медиҳад, ки маҳсусан маблағҳои ба илм ҷудошуда натиҷаҳои дилхоҳро намедиҳанд. Масалан, соли 2010 дар Тоҷикистон ба илм 0,09% маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ [9], дар Россия–1,24, дар Франция ва ШМА–3, дар Япония–3,39, дар Хитой – 2 ва дар Исроил – 5% маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ҷудо шуда буд [10].

Бинобар ин барои таъмини сифатнокии афзоиши иқтисодӣ бо мақсади соҳиб шудани воридотивазкунӣ зарур аст, ки қорҳои ғайбӣ ва ҷиддиро оид ба тараққӣ додани самти иқтисодӣ индустриалии инноватсионӣ бурда тавонем. Бо ин мақсад лозим меояд, ки дар сохтори иқтисодӣ кишвар тараққиёти афзалиятноки соҳаҳои илмталаб бо арзиши иловашудаи баланд, соҳаҳои истехсолкунандаи технологияи пешқадами муосирро ҳамчун самти муҳими лигаргунсозӣ инноватсионии сохтори иқтисодиёт таъмин намоем.

Барои ҳалли масъалаи муҳими тараққӣ додани самти иқтисодиёти индустриалии инноватсионӣ зарур аст, ки дар таркиби омилҳои тараққиёти иқтисодиёт афзоиш ва тезондани пешрафти илмӣ-техникӣ, маблағгузорӣ ба капитали асосӣ ва инсонӣ, инноватсия бояд афзалият дошта бошанд [11]. Бинобар ин, дар марҳилаи ҳозира сохтори иқтисодиёт бояд тағйири тамоил ба тараққиёти инноватсионӣ, истехсолоти илмталаб ва дорои технологияи баланд намояд.

Дар навбати худ бартариҳои тараққиёти иқтисодиёти индустриалии инноватсионӣ, ки омили муҳими ба вучуд овардан ва тараққӣ додани истехсолоти илмталаб ва дорои технологияи аз ҳама баланд мебошад, пеш аз ҳама бояд ба таври объективӣ дар самтҳои муҳими аз ҷиҳати техникӣ ақиб мондаи тараққиёти соҳаҳои алоҳида, дар истехсоли намудҳои муҳимтарини маҳсулот, таъмин намудани паҳлӯҳои сифатнок ва рақобатпазири вай ҷой дошта бошанд. Дар айни замон аз рӯи меъёрҳои афзоиши самараноки иҷтимоӣ-иқтисодии ҳар як сикли нави такрористехсол, ки заминаи муайянкунандаи ба даст овардани мақсадҳои дарозмӯҳлати мутаносиб, афзоиши устувори иқтисодиёт дар сатҳи макро- ва микроиқтисодиёт мебошанд, муайян кардани бартариҳои тараққиёти индустриалии инноватсионӣ ва истехсолоти илмталаб мувофиқи мақсад мебошад.

Таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки мамлакатҳои тараққикардаи иқтисодӣ дар амалӣ намудани навоарӣ, истехсолоти илмталаб натиҷаҳои назаррасро соҳиб гаштаанд. Бинобар ин, дар онҳо афзоиши иқтисодии баланд аст ва дар истехсоли маҳсулоти рақобатпазир муваффақият ба даст овардаанд. Таҳлили ҳолати ҷойдошта дар ин мамлакатҳо имконият медиҳад, ки баъзе навҳои стратегияи тараққиёти иқтисодиёти индустриалии инноватсионӣ ва ҷорӣ кардани истехсолоти илмталабро ҷудо намоем.

Якум, стратегияи истифода намудани потенциали илмӣ-техникии хориҷӣ ва гузарондани навоарӣ ба иқтисодиёти худӣ ба воситаи системаи корхонаҳои муштарак ва маблағгузориҳои бевосита.

Дуюм, стратегияи «азонихудкунӣ» ба мисли он, ки дар заминаи қувваи корғарии арзон ва истифодаи қисми потенциали илми-техникии худӣ таъмин намудани истехсоли маҳсулоте, ки пештар дар мамлакатҳои мутараққӣ истехсол карда мешуд, то ки минбаъда кадрҳои илмӣ-техникӣ дар истехсолот зиёд гарданд. Ин стратегия, масалан, дар Хитой ва баъзе мамлакатҳои Осиёи ҷанубӣ-шарқӣ қабул шудааст.

Сеюм, стратегияи «зиёднамой», яъне истифода намудани потенциали илми-техникии худӣ, ҷалб намудани олимони ва конструкторон, интеграционии илми фундаменталӣ ва амалӣ имконият медиҳад, ки маҳсулоти нави истехсол шавад, ки натиҷаи технологияи баланди дар истехсолот ва соҳаи иҷтимоӣ амалишуда мебошад. Инро дар мамлакатҳои мутараққӣ рӯя мекунад ва ба мо ҳам зарур аст, ки ин стратегияро истифода намоем.

Тадқиқҳо нишон медиҳанд, ки барои гузаштан ба тараққиёти индустриалии инноватсионӣ дар Тоҷикистон лозим меояд, ки дар навбати аввал таъмин намудани сатҳи баланди маълумотнокӣ ва тайёр кардани кадрҳои баландихтисос, дастгирии тараққиёти илм, истехсолоти илмталаб, сиёсати нави саноатии ба технологияи пешқадам асосёфта, сохтани техникаи насли нави ба рақобатпазирии баланд нигаронда шуда бояд бартарӣ дошта бошанд [12]. Бо назардошти ин дар марҳилаи муосири тараққиёти иқтисодиёти бозорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон новобаста ба душвориҳои

давраи гузариш оид ба сохтан ва тараққӣ додани иқтисодиёти рақобатпазири индустриалии инноватсионӣ корҳои муайяни зарурӣ карда мешаванд.

Дар айни замон бояд қайд кард, ки зиёда аз се ду ҳиссаи аҳолии Тоҷикистон дар деҳот зиндагӣ мекунад ва онҳо асосан ба корҳои кишоварзӣ машғуланд. Мувофиқи маълумотҳои ба рӯйхатгирии аҳолии Тоҷикистон дар соли 1989 ба 1000 коркунӣ соҳаҳои кишоварзии Тоҷикистон 12 нафар (1,2 Ҷоиз) маълумоти оиддор, 34 нафар (3,4 Ҷоиз) маълумоти оиди нопурра ва миёнаи махсусдор, 360 нафар (36,0 Ҷоиз) маълумоти миёнадор, 278 нафар (27,8 Ҷоиз) маълумоти миёнаи нопурра дошта ва боқимондааш - 316 нафар (31,6 Ҷоиз) бемаълумотро ташкил медоданд [13].

Тараққӣ додани иқтисодиёти рақобатпазири индустриалии инноватсионӣ, ки асоси истеҳсол кардани маҳсулоту хизматрасониҳои рақобатпазири воридотивазкунанда шуда метавонад, бо баланд бардоштани потенциали ақлонии инсон алоқаманд мебошад. Мувофиқи ақидаи мутахассисон самаранокии потенциали ақлонии инсонӣ дар тараққиёти иқтисодиёт хеле баланд аст, нисбат ба нанотехнология [14].

#### Адабиёт:

1. Орленко Л. Необходимые условия новой индустриализации и импортозамещения. // Экономист.-2015.-№ 4.-С. 29.
2. Рязанов В. Импортозамещение и новая индустриализация России, или как преодолеть стагнацию. // Экономист. – 2014. - № 11. – С. 4.
3. Гуреев С., Егоров Г., Сонин К. Свобода прессы, мотивация чиновников и «ресурсное проклятие»: теория и эмпирический анализ. // Вопросы экономики. – 2007. - № 4, - С. 4-24.
4. Полтерович В., Попова В., Тонис А. Механизмы «ресурсного проклятия» и экономическая политика. // Вопросы экономики. – 2007. - № 6. – С. 4-27.
5. Сухарев О. Реиндустриализации Россия: возможности и организация. // Экономист.-2013. - № 3. – С. 6-7.
6. Орленко Л. Указ. соч. – С. 32.
7. Эпштейн Д. Импортозамещение и неоиндустриализация – что необходимо делать. // Экономист. – 2016. - № 2. – С. 25.
8. Черковец В. Особенности нового этапа инновационного развития России. // Экономика. – 2008. - № 12. – С. 40.
9. Тоҷикистон: 20-соли истиқлолияти давлатӣ: маҷмуи омӯрӣ. – С. 357.
10. Вечканов Г. Инвестиции: объемы, динамика, структура. // Экономист. – 2012. - № 3. – С. 20.
11. Рауфи А., Асроров И., Асророва З. От экономического роста к экономическому развитию. // Известия АН РТ. Сер.: экон. – 2008. - № 1-2. – С. 9.
12. Кучуков Р., Савка А. Проблемы конкурентоспособности народного хозяйства. // Экономист. – 2008. – С. 5.
13. Маводҳои Комитети давлатии омори Тоҷикистон.
14. Орленко Л. Указ. соч. – С. 32.

### ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА ОСНОВА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

В статье показываются необходимость импортозамещения и пути обеспечения импортозамещения в условиях перехода к рыночной экономике. Научно обосновывается, что основой обеспечения импортозамещения является создание индустриальной



инновационной экономики. Для этого в работе показываются пути перехода к новой индустриализации после деиндустриализации с использованием реиндустриализация и инновационная неоиндустриализация.

Указывается, что необходимо развивать отечественное машиностроение. С этой целью предлагаются научно обоснованные пути, которые могут быть использованы в условиях переходного периода к рыночным отношениям в Таджикистане.

**Ключевые слова:** индустриализация, деиндустриализация, реиндустриализация, неоиндустриализация, инновация, импортозамещение.

### INDUSTRIAL INNOVATION BASIS IMPORT SUBSTITUTION

The article shows the need for import substitution and ways to ensure import substitution in the transition to a market economy. Research establishes that the foundations for import substitution is to create an industrial innovation economy. For this work shows the transition to the new industrialization after deindustrialization and reindustrialization using innovative neoindustrialization.

It is stated that neobhodymo razvyvat domestic engineering. To this end, We offer an scientifically sound way, which can be used during the transition period to rynochchnym relations in Tajikistan.

**Keywords:** industrialization, de-industrialization, re-industrialization, neoindustrialization, innovation, import substitution.

#### Маълумот дар бораи муаллиф:

Абдуғаффор Рауфӣ-д.и.и., профессори Донишгоҳи технологии Тоҷикистон.

### САРМОЯГУЗОРИҲОИ ХОРИЧӢ БА ИҚТИСОДИ МИЛЛИИ КИШВАР ДАР МАРҶИЛАИ МУОСИР

Авғонов Н.А., Маъруфҷони С.  
Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Сармоягузориҳои хориҷӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба воситаи хеле пураҳамияти таъмини азнавсозии иқтимоию иқтисодӣ ва устувории иқтимоӣ табдил ёфта истодааст. Сармоягузориҳои хориҷӣ заминаро барои пайваст кардани иқтисодиёти миллии Тоҷикистон ҳамчун ресипиенти (воридкунандаи) сармояҳо ба системаи хоҷагии ҷаҳонӣ бунёд месозад.

Дар солҳои ба даст овардани истиқлолияти Тоҷикистон ба Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муяссар гардид, ки барои барқарорсозӣ ва таракқӣ додани иқтисоди кишвар корҳои зиёдеро анҷом диҳад.

Заминаи асосии қонунгузорӣ ва меърию ҳуқуқие, ки ба ташаккулёбии механизмҳои бозории хоҷагидорӣ мусоидат менамояд, қабул карда шуд.

Аз соли 2002 ва то имрӯз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар сатҳи қонунгузорӣ ислоҳоти зиёде, ки барои фароҳам овардани шароити мусоиди сармоягузорӣ дар соҳаҳои афзалиятнок равона гардида, анҷом дода шуда ва гузаронида шуда истоданд.

Чанбаи калидии он қабул гардидани Қонуни нави Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи сармоягузорӣ" мебошад. Хусусияти фарқкунандаи Қонуни нави Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи сармоягузорӣ" он гардид, ки тахти мафҳуми сармоягузoron ин Қонун на танҳо сармоягузoronи хориҷӣ, балки инчунин сармоягузoronи ватаниро низ фаро гирифт ва ҳамин тариқ ба рушди сармоягузории дохилӣ мусоидат намуд.

Қонунгузории кишвар барои сармоягузoron ва фаъолияти сармоягузорӣ мачмӯи кафолатҳоро муқаррар намудааст, ҳам барои сармоягузoronи ватанӣ ва ҳам барои сармоягузoronи хориҷӣ низоми ягона ташаккул дода шудааст, озодии интиқоли фоида ва дигар шаклҳои даромад аз фаъолияти сармоягузорӣ ва бисёр омилҳои дигар кафолат дода шудаанд. Қонунгузорӣ низоми имтиёзоти андозӣ ва гумрукиро пешбинӣ менамояд. Имтиёзоти махсус барои он сармоягузороне пешбинӣ гардидаанд, ки дар соҳаҳои афзалиятноки кишвар, масалан, дар бунёди нерӯгоҳҳои барқии обӣ сахм мегиранд ва дар корхонаҳои дорои силсилаи пурраи коркарди нахи пахта фаъолият анҷом медиҳад.

Дар сатҳи байналмилалӣ ҳуқуқӣ ҳуҷҷатҳои ҳавасмандкунандаи сармоягузorie, ки аз ҷониби Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ ва эътироф гардидаанд, созишномаҳои канорагирӣ аз андозбандии дукарата бо 25 кишвари ҷаҳон ва Созишномаҳои оид ба ҳавасмандгардонӣ ва ҳифзи мутақобилаи сармоягузориҳо бо 18 кишвари ҷаҳон басташуда мебошад.

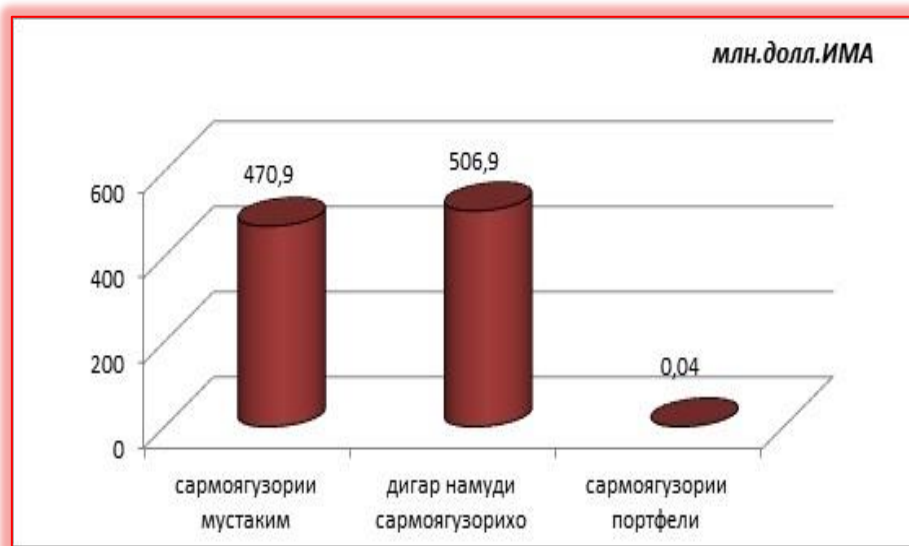
Омили муҳими беҳтаргардии минбаъдаи муҳити сармоягузорӣ ва баландшавии сатҳи фаъолияти соҳибкорӣ дар кишвар ҳамроҳшавии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2012 ба Конвенсияи Созмони Милалӣ Муттаҳид оид ба эътироф ва ба иҷро расонидани қарорҳои судҳои ҳақамӣ (арбитражӣ) аз 10 июни соли 1958 гардид.[3]

Ҷумҳурии Тоҷикистон узви чунин созмонҳои байналмилалӣ, ба монанди Созмони Милалӣ Муттаҳид (СММ), Созмони Умумиҷаҳонӣ Савдо (СУС), Созмони Конференсияи Исломӣ (СКИ), Созмони ҳамкории иқтисодӣ (СҲИ), Бонки байналмилалӣ тачдид ва рушд (ББТР), Хазиная байналмилалӣ асьор (ХБА), Бонки Умумиҷаҳонӣ (БУ), Корпоратсияи Байналмилалӣ Молиявӣ (КБМ), Бонки Осиеӣ Рушд (БОР), Бонки Исломӣ Рушд (БИР), Ассотсиатсияи Байналмилалӣ Рушд (АБР), Ассотсиатсияи Байналмилалӣ оид ба Кафолатҳои Сармоягузориҳо (АБКС), Ташкилоти Созмони Милалӣ Муттаҳид оид ба рушди саноатӣ (ЮНИДО), Хазиная байналмилалӣ рушди кишоварзӣ (ИФАД), Комиссияи иқтисодӣ барои Европа (ЕАК) ва чунин созмонҳои байналмилалӣ, ба монанди Ҷомеаи Иқтисодии АвруОсиё (ЕвраАзЭС), Созмони ҳамкории Шанхай (СХШ) мебошад [3].

Тибқи маълумотҳои Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон воридоти умумии сармоягузории хориҷӣ дар соли 2015, 799,8 млн. доллари ИМА-ро ташкил додааст, ки аз он 470,9 млн. доллари ИМА сармоягузории мустақим, 506,9 млн. доллари ИМА қарзҳои аз ҷониби корхонаву ташкилотҳо ҷалбгардида ва 40 ҳаз. доллари ИМА сармоягузории портфелӣ(ҷомадонӣ) мебошанд.

Бояд қайд намуд, ки воридоти сармоягузории мустақим нисбат ба ҳамин давраи соли гузашта 93,5 млн. доллари ИМА зиёд шудааст.

Воридоти умумии сармоягузории 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 сармоягузории портфелӣ мебошанд.



Диаграммаи №1. Воридоти умумии сармоягузори хориҷӣ дар соли 2015

Ҷадвали №1.

Ҷалби сармоягузориҳои хориҷӣ дар солҳои 2007-2015

(млн.долл.ИМА)

Воридоти сармоягузориҳо	Ҷалби сармоягузориҳо			Ҷамъ	Ҷоиз %
	Сармоягузори 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
<b>Ҷамағӣ</b>	<b>2 876,50</b>	<b>3 784,70</b>	<b>18</b>	<b>6 663,00</b>	<b>100</b>

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 №2. Нишондиҳандаҳои асосии иҷтимоию иқтисодии фаъолияти сармоягузори (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:								
- табиноти истеҳсоли	2002281	3173660	2481478	2797983	2664915	2485145	2813754	3726992
ҳисса дар ҳаҷми умумии сармоя, ҷоиз	70,8	73,1	63,6	59,9	53,4	54,7	48,5	49,74

## Охири чадвали 2.

- таъиноти ғайриистехсолӣ	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
Баистифодадихии манзилҳои истиқоматӣ, масоҳати умумӣ, ҳаз.м. мураббаъ	620,8	762,6	836,3	1029,4	908,1	949,8	1056,1	1123,3

Сарчашма: Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Сохтмон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон 2014. саҳ. 296, 298, 303, 304. 2015. с.294, 301.

Чуноне ки аз чадвали 2 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 ғайриистехсолӣ бошад - аз 29,2 фоиз то 50,26 фоиз афзоиш ёфт.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки ҳиссаи сармоягузори дар солҳои 2007-2014 дар ҷумҳурӣ дар маҷмӯъ тамоюли рушдӣ дорад.

Яке аз шартҳои асосии фаъол намудани воридшавии сармоягузори хориҷӣ дар ҳар як мамлакат - ин таъминоти ҳуқуқии лозими ин чараён аст. Дар Тоҷикистон санади асосии қонунии танзими фаъолияти сармоягузори хориҷиро Қонуни ҚТ «Дар бораи сармоягузори хориҷӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» ташкил мекунад. Ба ҷанбаҳои муайяни воридоти сармояи хориҷӣ ба мамлакат силсилаи дигари қонунҳо, ба монанди «Қонун дар бораи моликият», «Дар бораи иҷора», «Дар бораи фаъолияти соҳибкорӣ», «Дар бораи қоғазҳои қиматбаҳо ва биржаи фондӣ», «Дар бораи кафолат (гарав)», «Дар бораи хусусигардонии моликияти давлатӣ», «Дар бораи суғурта», «Дар бораи корхонаҳо», «Дар бораи ҷамъиятҳои саҳомӣ» ва ғайра дахл доранд.[5]

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон пай дар пай муҳити мусоидаткунандаи иқтисодӣ барои фаъолияти сармоягузори барқарор шуда истодааст. Масалан, Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистонро дар бораи сармоягузори гирифт, барои дастгирии давлатии сармоягузори ва сармоягузори дар боби 3 моддаи 18 ва 19-и он чунин дастгириҳо ва имтиёзҳо фароҳам оварда шудааст:

**Дастгирии давлатии сармоягузори ва сармоягузори**

1. Мақсади дастгирии давлатии сармоягузори фароҳам овардани фазои мусоиди сармоягузори барои рушди иқтисодиёт ва ҳавасманд гардонидани сармоягузори, бунёд намудани истеҳсолоти нав, таҷдиди истеҳсолоти амалкунанда бо истифода аз таҷҳизот ва технологияи муосир, нигоҳ доштан ва муҳаё намудани ҷойҳои нави корӣ, тандурустӣ, ҳифзи муҳити зист ва додани имтиёзҳо барои дастгирии соҳаи сармоягузори мебошад.

2. Дастгирии давлатии сармоягузори аз тарафи мақомоти ваколатдор, ки Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муайян менамояд, амалӣ карда мешавад.

3. Мақомоти ваколатдори давлатӣ мутобиқи Низомномае, ки Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ мекунад, вазифаҳои зеринро иҷро менамояд:

- робитаи байни мақомоти ваколатдори давлатӣ ва сармоягузорино таъмин месозад;

-иттилоотро дар хусуси имкониятҳои сармоягузорӣ, барномаҳо, лоиҳаҳо ва шароит дар Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳия карда, интишор менамояд;

-барои беҳбудии фазои сармоягузорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳодҳо таҳия месозад;

-вазифаҳои дигарро, ки ба пешбурди сармоягузорӣ, дастгирӣ ва ҳимояи сармоягузор дар Ҷумҳурии Тоҷикистон нигаронида шудаанд, ба амал мебарорад.

4.Мақомоти ваколатдори давлатӣ ўҳдадор аст, ки барои сармоягузор дар асоси баробарӣ ба ҳифз ва пешбурди манфиатҳои онҳо мусоидат кунад, ба ҳолатҳои вазнин шудани вазъияти молиявӣ истехсолии онҳо роҳ намода, принсипи ошкоро ва шаффофиятро дар тартиби ҷалб намудани сармоягузорӣ бо роҳи гузаронидани тендерҳои байналмилалӣ амалӣ намояд.

**Имтиёзҳои сармоягузорӣ**

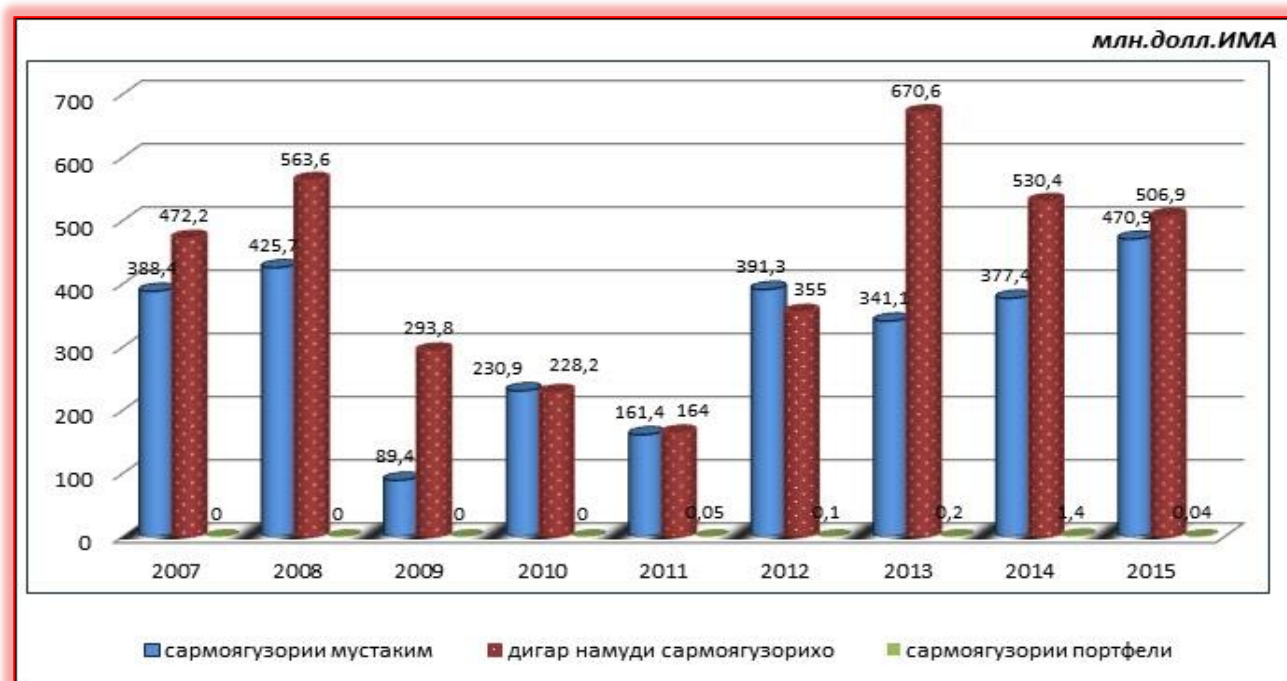
1.Имтиёзҳои сармоягузорӣ дар намудҳои зерин дода мешаванд:

- имтиёзҳои андозбандӣ;
- имтиёзҳои гумрукӣ;
- додани грантҳои аслии давлатӣ.

2.Имтиёзҳои андозӣ ба сармоягузор мутобиқи тартиби муқарраркардаи Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Кодекси гумруки Ҷумҳурии Тоҷикистон дода мешаванд.

3.Тартиби додани грантҳои аслии давлатӣ ва намудҳои онро Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муайян мекунад.

**Диаграммаи №2. Воридоти сармоягузори хориҷӣ дар солҳои 2007-2015**

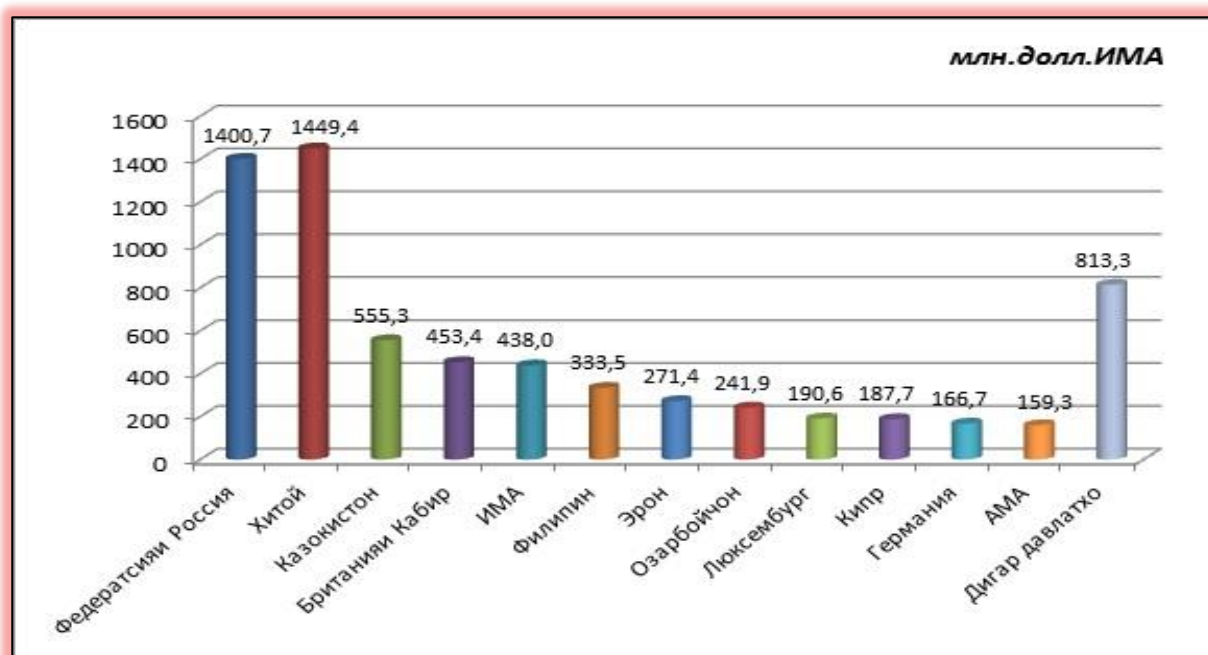


**Сарчашма: Кумитаи Давлатии Сармоягузорӣ ва Амволи Давлатии ҚТ.**

Шакли бениҳоят мақсадноки воридшавии сармоягузори хориҷӣ ба иқтисодиёти Тоҷикистон сармоягузори мустақим мебошад, ки бевосита ба фонди оинномавии корхонаҳои муштарак гузошта мешавад [5].

Воридоти сармоџи мустақими хориҷӣ дар солҳои 2007 - 2015 асосан ба соҳаҳои энергетика - 596,8 млн. долл. ИМА, алоқа- 378,3 млн. долл. ИМА, сохтмон – 338,0 млн. долл. ИМА, хизматрасонии молиявӣ – 320,8 млн. долл. ИМА, омӯзиши геологӣ ва истихроҷи канданиҳои ғоиданок – 700,3 млн. долл. ИМА, саноат – 200,3 млн. долл. ИМА, савдо – 36,1 млн. долл. ИМА, саноати хуроқа – 34,2 млн. долл. ИМА, сохтмони роҳҳо – 11,3 млн. долл. ИМА, тандурустӣ - 5 млн. долл. ИМА, кишоварзӣ – 47,7 млн. долл. ИМА, туризм – 0,2 млн. долл. ИМА, нақлиёти ҳавоӣ – 0,3 млн. долл. ИМА, маориф -14,6 млн. долл. ИМА, нақлиёт - 2,5 млн. долл. ИМА, саноати сохтмонӣ – 112,8 млн. долл. ИМА ва дигар соҳаҳо – 77,4 млн. долл. ИМА равона шудааст.

**Диаграммаи №3. Воридоти сармоџи хориҷӣ аз ҷониби давлатҳое, ки бештар дар солҳои 2007-2015 ба иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон ворид намудаанд**



Сарчашма: Кумитаи Давлатии Сармоягузорӣ ва Амволи Давлатии ҶТ.

Дар соли 2007-2015 ба иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон беш аз 55 давлати ҷаҳон сармоџи хориҷӣ ворид намудаанд, ки бештар онҳо аз ҷониби **Ҷумҳурии Халқии Хитой** – 1 млрд. 449,4 долл. ИМА -21,8% (алоқа, сохтмон хизматрасонии молиявӣ, омӯзиши геологӣ ва истихроҷ, монтажи таҷҳизоти технологӣ, саноат, сохтмон ва дигар намуди хизматрасониҳо), **Федератсияи Россия** - 1 млрд. 400,7 млн. долл. ИМА- 21% (сохтмон, алоқа, омӯзиши геологӣ, хизматрасонии молиявӣ, тандурустӣ, саноат сохтмон, савдо энергетика, туризм ва дигар намуди хизматрасонӣ), **Қазоқистон**- 555,3 млн. долл. ИМА - 8,3% (хизматрасонии молиявӣ, омӯзиши геологӣ ва истихроҷ, саноат, савдо), **Британия Кабир** – 453,4 млн. долл. ИМА - 6,8% (омӯзиши геологӣ-истихроҷ, сохтмон, хизматрасонии молиявӣ, истихроҷи ангишт, саноат ва савдо), **Иёлоти Мутаҳиди Амрико** – 438,0 млн. долл. ИМА - 6,6% (алоқа, хизматрасонии молиявӣ, маориф, кишоварзӣ, тандурустӣ, обтаъминкунӣ ва соҳилмустаҳкамкунӣ сохтмон, омӯзиши геологӣ ва истихроҷ, саноат), **Филиппин** – 333,5 млн. долл. ИМА - 5% (кишоварзӣ, сохтмони роҳ, хизматрасонӣ, монтажи таҷҳизоти технологӣ, хизматрасонии молиявӣ,

идоракунии давлатӣ, тандурустӣ, маориф), *Эрон* – 271,4 млн. долл. ИМА - 4,1% (саноат, сохтмон, хизматрасонии молиявӣ, савдо), *Озарбойҷон* - 241,9 млн. долл. ИМА – 3,6% (хизматрасонии молиявӣ), *Люксембург* – 190,6 млн. долл. ИМА - 2,9% (хизматрасонии молиявӣ), *Кипр* - 187,7 млн. долл. ИМА - 2,8% (сохтмон, туризм, савдо), *Германия* – 166,7 млн. долл. ИМА - 2,5% (хизматрасонии молиявӣ, монтажи таҷҳизоти технологӣ), Аморати Мутаҳидаи Араб - 159,3 млн. долл. ИМА - 2,4% (хизматрасонии молиявӣ, омӯзиши геологӣ ва истихроҷ, саноат, савдо) ва дигар давлатҳо - 813,3 млн. долл. ИМА - 12,2% мебошад.

Чи тавре ки зимнан қайд шуда буд, сабаби асосии содирот ва воридоти сармоя фоидаи максималӣ мебошад. Аксарияти мамлакатҳои иқтисодиёти рӯ ба инкишоф ва мамлакатҳои иқтисодиёти давраи гузариш имрӯз монетаҳо ва маҳдудиятхоро дар роҳи ҷалб кардан ва истифода бурдани сармоягузори хориҷӣ ба мақсади ҳимояи истеҳсолкунандагони ватанӣ дар бозори дохилӣ нигоҳ медоранд.

#### Адабиёт

1. Агенти омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон.
2. Кумитаи Давлатии Сармоягузорӣ ва Амволи Давлатии ҚТ; <http://gki.tj/>
3. Қарор дар бораи Концепсияи сиёсати давлатии ҷалб ва ҳимояи сармоягузори Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 29 декабри соли 2012, № 755.
4. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи сармоягузорӣ (аҳбори маҷлиси олии Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 2007, №5, мод. 365).
5. Саидмуродов Л.Ҳ. Иқтисодиёти байналхалқӣ: назария, таърих, сиёсат. Китоби дарсӣ. Душанбе «Ирфон» 2002. Саҳ. 231-232.

### ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

В статье определяется важность и значение инвестиций в Республике Таджикистан на современном этапе, основное право законодательной и нормативной базы в области инвестиций, привлечения иностранных инвестиций, основные социально-экономические показатели инвестиционной деятельности, приток иностранных инвестиций, а также приток иностранного капитала из стран больше, был представлен в экономику Республики Таджикистан, чем в 2007-2015 годы.

**Ключевые слова:** инвестиции, иностранные инвестиции, прямые инвестиции, портфель инвестиций, экономика, инвестиционная деятельность.

### FOREIGN INVESTMENTS IN THE NATIONAL ECONOMY AT THE PRESENT STAGE

In the article the importance and value of investments in the Republic of Tajikistan at the present stage, the fundamental right of legislative and regulatory in investment base, attract foreign investment, the main socio-economic indicators of investment activity, foreign investment, as well as the inflow of foreign capital from the country, where more than 2007-2015 was introduced into the economy of the Republic of Tajikistan.

**Key words:** investments, foreign investment, direct investment, portfolio investment, economy, investment activity.

**Маълумот дар бораи муалифон**

**Авгонов Нуралӣ Айниддинович**-докторанти PhD-и кафедраи иқтисод ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D050701– Менечмент (иқтисод ва идораи хоҷагии халқ). E-mail: Nurali.Avgonov@mail.ru

**Маъруфҷони Садруддин**-докторанти PhD-и кафедраи иқтисод ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D050701–Менечмент (иқтисод ва идораи хоҷагии халқ): E-mail: k.m.s\_1@mail.ru

---

**СОСТОЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛА  
И СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ**

**Гафарова М.Р., Буранов О., Ризоева Ш.**

**Таджикский аграрный университет имени Ш. Шотемур**

В условиях рыночных отношений степень развития социальной инфраструктуры села определяет состояние глубинных преобразований в экономической жизни страны. В рыночных условиях сущность социальной инфраструктуры села не ограничивается только социальной сферой [1,2]. Необходимо решение ряда организационных и экономических проблем крупномасштабного плана.

В методологическом плане весьма важно определить само понятие «инфраструктура». Слово «инфраструктура» образовано из двух, латинских слов: инфра- ниже, под; структура-строение, расположение. Следует признать, что первоначально понятие «инфраструктура» применялось в военной терминологии, где обозначало систему объектов, обслуживающих войска, а позже в западной экономической терминологии. В экономической науке это понятие появилось сравнительно недавно. Важность социальной инфраструктуры для хозяйственной практики в рыночных условиях развития производства возрастает.

Особую значимость, в связи с этим, приобретает проблематика не только взаимодействия между самими отраслями социальной инфраструктуры села, но и их влияния на развитие АПК. С учетом многообразия и неоднородности выполняемых функций, отрасли социальной инфраструктуры можно подразделять на три группы:

- 1) жилищное хозяйство;
- 2) отрасли, участвующие в оказании материальных услуг населению, коммунальное хозяйство, бытовое обслуживание;
- 3) отрасли материального производства, создающие особые нематериальные ценности (духовные ценности), а также оказывающие нематериальные услуги. Сюда входят услуги здравоохранения, образования, физической культуры и спорта [3-6].

На современном этапе роль преобразования социальной инфраструктуры села как важнейшей предпосылки решения его социально-экономических проблем все более возрастает. Социальная инфраструктура в данном случае охватывает всю сферу, определяющую условия жизни населения и включающая жилищно-коммунальное хозяйство, социально-культурное, социально-бытовое обслуживание.



Важный аспект - приоритетное развитие социальной сферы, все более полное удовлетворение потребностей людей в хороших условиях труда, быта, отдыха, образования и медицинского обслуживания. Реализация этого требования-необходимое условие ускоренного формирования на селе высокоразвитой социальной инфраструктуры и активизации человеческого фактора, роста производительности сельскохозяйственного труда.

Обусловлено это не только тем, что экономический потенциал республики позволяет уровень развития социальной инфраструктуры, но и тем, что это сфера стала мощным средством ускорения темпов экономического развития республики.

По мере развития социальной инфраструктуры увеличивается потенциал села, имеющие большое значение не только для сельского, но и для городского населения, усиливается связь между городом и селом.

Важным показателем организации социальной инфраструктуры являются основные не производственные фонды сельскохозяйственных предприятий, в состав которых входят фонды коммунального хозяйства, жилищного хозяйства и бытового обслуживания населения, организаций просвещения, культуры и искусства здравоохранения, физкультуры и социального обеспечения.

Увеличение капитальных вложений в сельское хозяйство, в том числе и не производственную его сферу, необходимость повышения экономической и социальной эффективности их использования, выдвигают на первый план задачу интенсификации инвестиционного процесса на селе. Важным условием ее успешного решения является оптимизация соотношения капитальных вложений в объекты производственного и непромышленного назначения. Тем более, что вложений в социальную сферу, выделяемых в предыдущие годы, оказалось недостаточно для того, чтобы создать сельским жителям такой, достаточный уровень обеспеченности жилым фондом, предприятиями бытового обслуживания, дорогами и другими основными средствами социального назначения, как городскими.

Важнейшей отраслью социальной инфраструктуры является здравоохранение, от уровня развития, которого зависит решение таких приоритетных социальных задач, как укрепление здоровья, резкое снижение заболеваемости и сокращение смертности населения, особенно в детском и, лиц в трудоспособном, возрасте, продление периода трудовой деятельности людей.

Состояние здоровья человека, как известно, зависит не только от системы здравоохранения, но и от всего образа его жизни: условия труда структуры и форм проведения досуга, рационального питания развития физической культуры и спорта и многое другое.

Особую и всевозрастающую роль в жизни каждой сельской семьи играют услуги отраслей трудового обслуживания населения (розничной торговли общественного питания).

Социальное развитие современного села невозможно без повышения культурного уровня населения, планомерной организации досуга и культурного времяпровождения. Решение этих задач предполагает полное удовлетворение потребностей населения и культурно-просветительных учреждений, зрелищных предприятий, учреждений искусств. Для создания условий равной доступности сельскому населению культурных благ, необходимо обеспечить равномерное размещение объектов культуры и искусства по

территории долины. С ростом уровня образования и доходов населения повышаются требования к качеству культурного обслуживания, расширению набора услуг учреждений и организаций культуры и искусства.

Уровень развития социальной инфраструктуры определяет социальный облик современного села, оказывает все возрастающее воздействие на повышение народного благосостояния, увеличение и рациональное использование свободного времени населения, предопределяет масштабы и направленность миграционных процессов, а также трудовую активность сельских жителей. В этой связи, важно подчеркнуть, что без приоритетного развития социальной инфраструктуры села невозможна интенсификация сельскохозяйственного производства.

Социальная инфраструктура получает развитие и непосредственно на производстве. Она создает комфортные условия труда, поддерживает работоспособность людей в течение рабочего дня, обеспечивает условия преодоления трудностей или проблем, возникающих на производстве.

Таким образом, организация социальной инфраструктуры села в условиях хозрасчетных отношений необходимо для обеспечения повседневной жизнедеятельности населения. Уровень ее развития зависит от эффективности общественного производства и соответственно трудовой деятельности каждого конкретного работника. Чем более развито производство, тем выше и его эффективность, тем больше возможностей у общества направлять ресурсы на удовлетворение социальных потребностей населения, развитие социальной инфраструктуры, которое является важным условием и показателем жизненного уровня работников.

Как известно, экономическое развитие тесно переплетается с развитием социальной инфраструктуры. В условиях хозрасчетных отношений еще более усиливаются прямые и косвенные связи между уровнем жизни населения и эффективностью экономики. Так, чем хуже развита социальная инфраструктура, меньше количество и разнообразие оказываемых ею услуг, тем ниже производительность труда, значительнее масштабы неорганизованного движения рабочей силы и дисбаланса рабочих мест и трудовых ресурсов.

Для социально-экономического развития будущего села принципиальное значение имеют характер производственной деятельности людей, система потребностей жителей села и ее социальная структура в новых условиях. В этой связи важно подчеркнуть, что развитие различных сфер и отраслей социальной инфраструктуры села ни в какой мере не вытесняют элементы рыночных отношений, а, напротив, усиливают и дополняют их роль. Новые формы хозяйствования и собственности, порожденные рыночными отношениями, не могут сами по себе характеризовать все новое в рыночной экономике. Новое качество и понимание современной сельской экономики может быть выяснено лишь в рамках общего представления о социальной инфраструктуре села, как составной части производительных сил современного общества.

Использование рыночного механизма предполагает тщательную социально-психологическую подготовку сельского населения, концепция которой должна быть дифференцирована с учетом различных социально-экономических, демографических, этнических особенностей в условиях трудоизбыточности региона. В новых условиях хозяйствования, при решении социальных проблем села необходимо повысить роль местных хукуматов в развитии сельской экономики и объектов социальной инфраструктуры.

Передача объектов социальной инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий местным хукуматам намного ускорит данный процесс. Предоставление им большей самостоятельности позволит эффективнее решать социальные вопросы, дает возможность пропорционально развивать весь комплекс социальной инфраструктуры села. Для этого необходимо формирование стабильных финансовых ресурсов, обеспечивающих развитие социальной инфраструктуры села (строительство школ, больниц, сферы услуг, ремонт дорог и других объектов социальной сферы).

Решение большинства социально-экономических проблем села требует разработки новой концепции и программ проведения необходимых исследований при масштабной поддержке государства. Установлено, что социальное развитие села - одно из направлений аграрной реформы, поэтому проводимые социальные обследования на селе должны быть направлены на повышение жизненного уровня сельского населения, ускоренное развитие социальной сферы в целях сокращения разрыва в условиях жизни людей в городской и сельской местности. Основой этой политики должно стать создание благоприятных экономических условий для повышения доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей, укрепления экономического и социального положения сельской семьи.

В рыночных условиях потребность в развитии и совершенствовании социальной инфраструктуры села обусловлена следующими факторами:

- усложнение задач, стоящих перед аграрным сектором экономики в условиях независимости;
- необходимость обеспечения продовольственной безопасности за счет собственных возможностей;
- решение вопросов полной занятости сельского населения;
- развитие различных форм собственности и хозяйствования в структуре АПК;
- совершенствование системы государственной помощи, поддержка и регулирование развития агропромышленного производства в новых условиях хозяйствования.

Таким образом, можно утверждать, что социально – экономическая сущность и функции социальной инфраструктуры еще составляют целевые установки её развития.

Практическое решение выдвинутой проблемы приведет к росту производительности труда, поднимет на более высокий уровень качество жизни сельского населения. Необходимо так же отметить, что социальная инфраструктура села, как составная часть Национальной программы развития народного хозяйства Таджикистана, выполняет социально - экономические функции на определенной территориальной единице, в определенной среде. В условиях независимости и перехода к рыночным отношениям она имеет не только теоретический смысл, но и практическое значение, так как от этого в значительной степени зависит поиск путей развития сельской экономики.

#### **Литература:**

1. Амелин В.В. Социальное образование, социальная работа на селе. – Оренбург, Изд. Центр ОГАУ, 2001. – 127с.
2. Ахмадиев Р.С. и др. Развитие социальной инфраструктуры деревни в условиях перехода к рыночной экономике. – Уфа, 1996. – 218с.

3. Васильев В.П. Инфраструктура села и занятость сельского населения. – Йошкар – Ола: МарГУ, 1999. – 67с.
4. Гусманов У. Г. и др. Развитие социальной инфраструктуры села. – Уфа: Гилем, 1998.- 131с.
5. Паймакова Г.А. Развитие и роль инфраструктуры рынка //Актуальные проблемы науки и образования. – М.: Моск. Открытый соц. Ун-т Научно-методич. центр, 1997. – С.33-41
6. Рустемов Н.Т. Формирование стратегий развития социальной инфраструктуры. – СПб: Нестор, 2002. – 16с.

### СОСТОЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛА И СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ

В статье представлены современные направления развития социальной инфраструктуры с целью решения назревших социальных проблем, а также ряд условий развития и совершенствования социальной инфраструктуры региона.

**Ключевые слова:** социальная инфраструктура села, развитие инфраструктуры, агропромышленный комплекс, социальное обеспечение, условия совершенствования социальной инфраструктуры.

### THE STATE OF SOCIAL INFRASTRUCTURE IN RURAL AREAS AND MODERN DIRECTIONS OF ITS DEVELOPMENT

The article presents modern tendencies in the development of social infrastructure with the purpose of solution of urgent social problems, as well as a number of conditions development and improvement of the social infrastructure of the region.

**Key words:** social infrastructure, infrastructure development, agriculture, social security, conditions, improvement of social infrastructure .

### ҲОЛАТИ ИНФРАСОҲТОРИ ИҶТИМОИИ ДЕҲОТ ВА САМТҲОИ ҲОЗИРАИ РУШДИ ОН

Дар мақолаи мазкур самтҳои асосии рушди инфрасохтори иҷтимоии деҳот бо мақсади ҳал намудани масъалаҳои иҷтимоии имруза ва инчунин якҷанд омилҳои рушд ва такмили инфрасохтори оварда шудаанд.

**Калимаҳои асосӣ:** инфрасохтори иҷтимоии деҳот, рушди инфрасохтор, комплекси агросаноатӣ, таъминоти иҷтимоӣ, омилҳои такмили инфрасохтори иҷтимоӣ.

#### Сведения об авторах:

**Гафарова Мубина Рафиевна** – старший преподаватель кафедры "Организация производства в предприятиях АПК" Таджикского аграрного университета имени Ш.Шотемура.

**Буранов Ойбек** – ассистент кафедры Организация производства в предприятиях АПК Таджикского аграрного университета имени Ш.Шотемура.

**Ризоева Шукрона** – ассистент кафедры Организация производства в предприятиях АПК Таджикского аграрного университета имени Ш.Шотемура.

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

Досиев М. Н.

Технологический университет Таджикистана

Среди огромного числа факторов, влияющих на развитие предпринимательства в Республике Таджикистан, одно из ведущих мест занимает региональный или территориальный, связанный со сложным разнообразием ландшафта, разнообразной агломерации градостроительных показателей, протяженностью территорий различных зон, достаточно большим количеством административно-территориальных образований (области, в т.ч. автономной – ГБАО, города, районов и др.), которые существенно отличаются друг от друга по множеству важнейших показателей. К ним можно отнести социально-экономическую и политическую ситуацию, степень соответствия решаемым задачам, уровень обеспеченности собственными ресурсами всех видов, сложившуюся структуру экономики, состав населения и его менталитет, производственный, технологический, интеллектуальный, инфраструктурный потенциалы данного региона, а также разного рода риски, которые связаны с осуществлением предпринимательской деятельности и тоже существенно влияют на развитие новых экономических структур.

Современные экономисты практически отождествляют понятия: «предприниматель», «малый бизнес», «малое предпринимательство».

На сегодняшний день в мире не существует общепринятого определения предпринимательства. Американский ученый, профессор Роберт Хизрич определяет «предпринимательство» как процесс создания чего-то нового, что обладает стоимостью, а предпринимателя - как человека, который затрачивает на это все необходимое время и силы, берет на себя весь финансовый, психологический и социальный риск, получая в награду деньги и удовлетворение достигнутым [8].

В ходе анализа литературы остановимся на следующем понятии предпринимательства.

Предпринимательство - это особый вид экономической активности (под которой мы понимаем целесообразную деятельность, направленную на извлечение прибыли), которая основана на самостоятельной инициативе, ответственности и инновационной предпринимательской идее [4].

Что же такое малые предприятия сегодня? Кто является субъектами малого предпринимательства?

Закон Республики Таджикистан «О государственной защите и поддержке предпринимательства в Республике Таджикистан» (2002г.) дает следующее определение субъектам малого, среднего и крупного предпринимательства:

К субъектам малого предпринимательства относятся индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность, в уставном капитале которых доля участия государства не превышает 25 процентов и соответствующие следующим критериям:

-размер их валового дохода на начало налогового года без учета налога на добавленную стоимость и налога с розничных продаж не превышает четырехкратного

предела, установленного статьей 202 Налогового кодекса Республики Таджикистан; (ЗРТ от 25.03.11г. №701)

-средняя численность работников которых за календарный год составляет не более 30 человек, а для производителей сельскохозяйственной продукции – 50 человек.

К субъектам малого предпринимательства не могут быть отнесены индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие:

-производство подакцизной продукции;

-поставку алюминия первичного;

-деятельность в сфере недропользования;

-банковскую деятельность (либо, отдельные виды банковских операций) и страховую деятельность;

-деятельность, связанную с управлением инвестиционными фондами;

-профессиональную деятельность на рынке ценных бумаг.

В случае превышения одного из критериев, установленных настоящей статьей, на субъекты малого предпринимательства не распространяются льготы, установленные законодательством для субъектов малого предпринимательства.

К субъектам среднего предпринимательства относятся индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность в соответствии со следующими критериями:

-если размер их валового дохода на начало налогового года без учета налога на добавленную стоимость и налога с розничных продаж превышает четырехкратный предел, установленный статьей 202 Налогового кодекса Республики Таджикистан, но не более 15 миллионов сомони; (ЗРТ от 25.03.11г. №701)

-если средняя численность работников за календарный год составляет от 30 до 100 человек, а для производителей сельскохозяйственной продукции - от 50 до 200 человек.

Субъектами крупного предпринимательства признаются индивидуальные предприниматели и юридические лица, один из показателей деятельности которых превышает минимальный уровень показателя, предусмотренного частью первой настоящей статьи.

Среднегодовая численность работников субъектов предпринимательства определяется в соответствии с инструкцией, утверждаемой уполномоченным органом государственной статистики.

Под субъектами малого предпринимательства понимаются также физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица. Малые предприятия, осуществляющие несколько видов деятельности (многопрофильные), относятся к таковым по критериям того вида деятельности, доля которого является наибольшей в годовом объеме оборота или годовом объеме прибыли».

К основным характеристикам малого предпринимательства в Республике Таджикистан относятся:

1.Гибкость малого предпринимательства.

Предприятия малого бизнеса быстрее реагируют на различные изменения на рынке, что дает им преимущества перед крупным бизнесом.

2.Экономичность малого предпринимательства.

Для открытия малого предприятия требуется намного меньше затрат, чем для открытия крупной фирмы. Для малого предприятия может быть достаточно арендовать

помещение и автотранспорт. Оборачиваемость средств малого бизнеса значительно выше, а средняя оплата труда работников ниже. Таким образом, для организации малого предпринимательства необходимо меньше затрат.

### 3. Узкая специализация малого предпринимательства.

Благодаря узкой специализации происходит более качественное удовлетворение спроса потребителей. По сравнению с крупным предпринимательством, направленным на удовлетворение спроса широких слоев населения, малые предприятия обеспечивает клиентам индивидуальный подход.

### 4. Развитие региональной экономики.

Формируя местную инфраструктуру, малый бизнес играет важную роль в развитии регионального рынка. Это ведет к снижению транспортных расходов на межрегиональные перевозки и увеличению доли валового продукта региона. В последнее время наблюдается отток рабочей силы из регионов в центр страны. В результате этого происходит нарушение дисбаланса, что ведет к последующей дифференциации производства. При создании больших производственных центров происходит разрушение региональных центров потребления. Таким образом, развитие малого предпринимательства укрепляет экономику региона.

Не смотря на то, что малое предпринимательство в Республике Таджикистан начало развиваться сравнительно недавно, однако прошло уже довольно сложный путь. Существует ряд особенностей малого предпринимательства Республики Таджикистан по сравнению с другими странами и по сравнению со средним или крупным бизнесом.

Рассмотрим основные особенности малого предпринимательства в Республике Таджикистан.

#### 1. Низкая доля венчурной специализации.

Основным видом деятельности малого предпринимательства в Республике Таджикистан является торговля и коммерция, а инновационное производство занимает всего около 3-4%, тогда как в экономически развитых странах малое предпринимательство занимает около 25%. На сегодняшний день важной задачей для государства является поддержка малого предпринимательства, направленного на развитие наукоемких и высокотехнологичных отраслей.

#### 2. Низкая легитимность малого предпринимательства.

Это объясняется тем, что большой процент предприятий в Республике Таджикистан функционирует в сфере теневой экономики. Используя «серые схемы» работы, и, занижая прибыль, они уменьшают свои налоговые выплаты и, соответственно, доходы в бюджет страны. Основной причиной такой работы предприятий являются большие налоги.

#### 3. Плохое финансирование малого предпринимательства.

Причина плохого финансирования предприятий малого предпринимательства в Республике Таджикистан объясняется низкой величиной индивидуального капитала. Весь стартовый капитал уходит в оборот, а производственный цикл предприятий не всегда совпадает со временем обращения капитала. В результате появляется потребность получения кредита для развития бизнеса. Однако, по сравнению со средним или крупным бизнесом, процентные ставки по кредитованию малого бизнеса значительно выше. В итоге, некоторые предприятия становятся банкротами.

#### 4. Неустойчивость малого предпринимательства.

Это происходит в результате нехватки финансирования и жесткой конкуренции, возникшей вследствие инфляции и экономического кризиса. Практически каждый четвертый субъект малого бизнеса в Республике Таджикистан становится банкротом или сворачивает свою деятельность.

Основные принципы районирования:

1.Экономический, рассматривающий район как специализированную часть единого народнохозяйственного комплекса страны с определенным составом вспомогательных и обслуживающих производств. Согласно этому принципу специализацию района должны определить такие отрасли, в которых затраты труда, средств на производство продукции и ее доставку потребителю по сравнению с другим районами будут наименьшими. Экономическая эффективность специализации района должна осуществляться как с точки зрения установления наиболее целесообразного территориального разделения труда в масштабе всей страны, так и с точки зрения наиболее производительного использования имеющихся ресурсов района.

2.Национальный, учитывающий национальный состав населения района, его исторически сложившейся особенности труда и быта.

3.Административный, определяющий единство экономического районирования и территориального политико-административного устройства страны. [6.]

Этот принцип создает условия для эффективного самостоятельного развития районов и укрепления их роли в территориальном разделении труда Республики Таджикистан.

Эти принципы являются основополагающими для современной теории и практики экономического районирования РТ. В современных условиях выделение крупных экономических районов диктуется развитием научно-технического прогресса.

Контуры границ экономических районов определяются ареалом размещения отраслей рыночной специализации и важнейших вспомогательных производств, связанных с отраслями рыночной специализации технологическими поставками сырья, деталей, узлов, т.е. кооперацией производств. К районообразующим факторам современных экономических районов можно отнести наличие крупных месторождений полезных ископаемых, высокую плотность населения и накопленный ими трудовой опыт и т.д. [7].

Наряду с техническим прогрессом возрастает роль производственного фактора. В условиях становления и развития рыночных отношений приобретает новые черты и такой важный районообразующий фактор, как территориальная комплексность хозяйства регионов.

Важными показателями районной комплексности становятся соответствие хозяйства района его природным и экономическим условиям, рациональное сочетание отраслей на базе ведущих специализирующих производств и их территориальной концентрации, относительное сходство отраслевой структуры входящих в район территорий. Рыночные отношения, как и всякие иные отношения социально-экономической жизни, территориально неоднородной, т.е. в разных экономических районах они проявляются по-разному.

Рыночные факторы, обеспечивающие взаимодействие спроса и предложения на макро-, мезо- и микро уровне, различны. Но все же главные факторы в условиях рыночных отношений - это условия функционирования региональных рынков, свобода товаропроизводителей, ограничение монополий, равные условия для всех форм



собственности. Важен также экономический интерес как основная движущая сила рынка при сочетании свободы производителей с государственным и внутри региональным регулированием [9].

Одним из важнейших факторов являются также регуляторы рынка, т.е. цены, тарифы, налоги, кредиты, инвестиции и т.д. Все эти факторы характерны для рыночной экономики и представляют собой систему, которая отражается на принципах районирования разного значения – экономических, социальных, экологических, организационных. При этом экологические принципы районирования выражаются в территориальном разделении труда, способствующем становлению рыночной экономики и удовлетворению потребностей общества. Районообразующие факторы предполагают учет сложившихся и прогнозируемых ситуаций в размещении производительных сил.

Важнейшим требованием комплексного развития хозяйства стало усиление охраны природы и улучшение использования природных ресурсов. Исключительное значение для экономического районирования приобретает учет социальных факторов – территориальных особенностей воспроизводства трудовых ресурсов, возможностей повышения жизненного уровня населения.

Что касается региональной особенности малого предпринимательства, то следует отметить, что в каждом регионе предпринимательство развивается по-своему, в зависимости от физико-географической структуры, экономической составляющей, политико-административной структуры, этнической, социокультурной, правовой и политической составляющих региона.

Основные факторы, которые определяют региональную специфику развития малого бизнеса в Республике Таджикистан, связаны с социальными, экономическими и экологическими проблемами.

Первую группу факторов составляют:

–демографические (естественный прирост населения, старение, смертность, миграция, перенаселенность, наличие переселенцев, социально-психологический микроклимат, языковой состав, половозрастные особенности);

–национально-этнические (условия выживания, социальная обеспеченность и защищенность традиций, особенности исторически сложившегося уклада жизни);

–социальные (уровень развития социальной инфраструктуры, туристическо-рекреационного хозяйства, возможности для отдыха, мобильность населения, условия жизни, условия для переподготовки кадров, смены профессии и повышения квалификации);

–продовольственное обеспечение (возможности местного производства, наличие свежих продуктов, сезонный или постоянный характер поставки продуктов, нормы потребления продуктов, темпы удорожания жизни, уровень развития аграрного сектора);

–особенности расселения (наличие крупных, средних и малых городов, удобных транспортных связей, уровень развития инфраструктуры, характер освоения региона, степень интенсивности взаимоотношений между населенными пунктами, преимущественные факторы размещения промышленных, сельскохозяйственных и других объектов);

–уровень развития сферы государственного и регионального социального регулирования.

Наряду со многими проблемами, проблема безработицы, именно та, в решении которой малое предпринимательство может играть важную роль. Среди мер по борьбе с безработицей нужно предусматривать меры по стимулированию притока в регионы частных отечественных и иностранных инвестиций, расширению программы переобучения работников, в том числе, с привлечением различных школ бизнеса, а также по формированию рынка жилья, как условия перемещения рабочей силы из регионов с высоким уровнем безработицы.

Важной предпосылкой развития предпринимательства в регионах Республики Таджикистан является здоровый социально-психологический климат и соответствие мотивационных установок формирующемуся рынку труда. Все это находится в прямой зависимости от формы производственной деятельности, ведомственной политики, движения кадров, степени криминализации, уровня профессиональных качеств, уровня развития потребностей, отношения к инновациям, желания осваивать новые профессии и специальности и т.д.

Второй блок факторов, которые влияют на специфику регионального развития предпринимательства в Республике Таджикистан, связан с решением экономических вопросов. В частности, на укрепление экономического комплексообразования и создания условий для развития частного сектора должна быть направлена государственная политика по формированию новой территориальной организации хозяйства Республики Таджикистан (включая региональные союзы, ассоциации предпринимателей). В настоящее время принципиально меняются принципы специализации районов в территориальном разделении труда: вместо достижения максимального общегосударственного эффекта все шире используется критерий удовлетворения рыночного спроса и конкурентоспособности предприятий различных регионов.

В этих условиях преимущество получают районы с развитой инфраструктурой, расположенные рядом с устойчивыми рынками сбыта, которые имеют квалифицированные кадры.

Третья группа факторов, которые оказывают влияние на территориальное развитие предпринимательства, связана с воздействием экологических условий на воспроизводство природных ресурсов, поддержание нормативного экологического состояния на процессы предпринимательства. [4. С.124]

Сырьевая направленность развития экспорта обусловила нарушения, например, в зоне Севера Таджикистана, эколого-экономического равновесия.

Несмотря на трудности, малое предпринимательство в Республике Таджикистан развивается. Но пока сравнение наших показателей с зарубежными свидетельствует только о том, что малый бизнес в Республике Таджикистан лишь в начале долгого пути.

Малый бизнес может развиваться в любой сфере и в любом регионе Республики Таджикистан, если у человека есть желание работать, заниматься своим делом, особенно, в том случае, когда он использует местные природные ресурсы. Большинство людей из-за сложившихся экономических трудностей сегодняшней действительности живут за счет сбора и продажи урожая со своих садовых и приусадебных участков и т.д. То есть берут то, что на поверхности. И таким образом, неистово становятся представителями малого бизнеса.

Действительно, на данное время, малый бизнес развивается, набирает темпы роста, хотя вряд ли, по всей территории Республики Таджикистан можно судить о бурном развитии каких-то необычных видов деятельности.

Какие же прогнозы можно сделать относительно развития предпринимательства в целом по Республике Таджикистан?

Малый бизнес может успешно развиваться на базе свободного минерального сырья для производства различных стройматериалов, вторичного сырья для различных производств.

Как видим, ресурсы в Республике Таджикистан есть. И только в наших руках, будем ли мы просто сырьевым придатком развитых стран или сами станем развитым государством. Конечно, для развития малого предпринимательства одного энтузиазма мало, нужна поддержка со стороны государства. Как и в любом деле, должно быть понимание того, что мы делаем и для чего. Хотелось бы думать, что в предпринимательство приходят не случайные люди и не только для удовлетворения собственных амбиций. Но и для создания общественно-полезного продукта, используя те ресурсы, которыми богата наша земля, помня при этом, что ресурсы эти ограничены.

В заключении можно отметить, что малое предпринимательство представляет собой один из важнейших элементов системы рыночных отношений. Без него невозможно представить современную рыночную экономику.

Как и любая другая значительная экономическая проблема, проблема развития малого предпринимательства является комплексной и тесно связана с рядом направлений экономических реформ. Среди них можно назвать систему налогообложения, структурную перестройку и ускоренное развитие рыночной инфраструктуры, демонополизацию экономики вообще и ограничение монопольного влияния мощных хозяйственных структур в частности и многие другие.

Следует также заметить, что развитие малого предпринимательства в Республике Таджикистан сопряжено с рядом значительных трудностей разного рода. В отличие от стран с развитой рыночной экономикой, где процесс развития малого бизнеса и системы его поддержки проходил естественным путем на протяжении десятилетий, Республика Таджикистан, кардинально изменившая экономическую ориентацию, вынуждена решать эту проблему в ограниченные сроки и в крайне тяжелых экономических условиях. Проблема развития малого предпринимательства в настоящее время очень широко исследуется экономистами по различным научным направлениям. На республиканском уровне и во всех регионах страны созданы организационные структуры поддержки. Функционирует республиканский Комитет поддержки малого предпринимательства, в администрациях областей, городов и районов действуют соответствующие отделы и службы. В большинстве регионов Республики Таджикистан планируется создание бизнес-инкубаторов и бизнес-парков, в числе учредителей которых присутствуют местные органы власти, а средства на мероприятия по поддержке малого предпринимательства выделяются в бюджетах всех уровней.

#### Литература:

1. Борисов Е.Ф. Экономическая теория: Учебник - М.: Юрист, 1997.
2. Закон Республики Таджикистан «О государственной защите и поддержке предпринимательства в Республике Таджикистан» (2002г.)

3. Инвестиции. Экономика предприятия: учебное пособие. / Под ред. Сергеева И. – М.: Финансы и статистика, 2000.

4. Курс экономической теории: Учебное пособие/Под общ. Ред. М.Н. Чепурина.- Киров, 1995.

5. Подвинская Е.С. Все об акционерных обществах .- М., 1993.

6. Региональная экономика: Учебник для вузов; под ред. проф. Т.Г. Морозовой – 2-е изд. переработанное и дополненное – М.: ЮНИТА, 2000.

7. Экономическая география России: Учебник Т.Г. Морозова, М.П. Победина, С.С. Шишков. М.: ЮНИТИ, 2000.

8. Экономическая география России: Учебник; Гладкий Ю.Н., Доброскок В.А., Семенов С.П. – М.: Гардарика. Литературное издательское агентство «Кафедра - М», 1999.

9. Экономическая теория: Учебник для вузов/ Под ред. проф. И.П. Николаевой.- М. Финстатинформ, 1997.

### МУҲИМИЯТИ МИНТАҚАВИИ СОҲИБКОРӢ ҲАМЧУН ОМИЛИ РУШДИ ЭКОЛОГӢ

Дар мақола масъалаҳои баҳодиҳии ҳолати соҳибқорӣ экологӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳокима карда шудааст, ки барои зина ба зина гузаштани мамлакат ба модели рушди босуботи тараққиёти экологӣ-иқтисодӣ ҳаётан муҳим мебошад. Зарурати пурзӯр намудани механизми ҳуқуқӣ, танзими давлатии соҳибқорӣ дар соҳаи экология дар ҷаҳдидааст, инчунин, пурзӯркунии нақши институтҳои экологӣ- иқтисодӣ дар бунёди ташкилотҳои низомии экологӣ нишон дода шудааст.

**Калимаҳои асосӣ:** рушди босубот, соҳибқорӣ экологӣ, партовҳои истехсолӣ, беҳатарии экологӣ, бозори экологӣ, партовҳои саҳти маишӣ, вазъи экологӣ, муҳити зист.

### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

В статье обсуждаются вопросы оценки состояния экологического предпринимательства за рубежом, жизненную ее необходимость для постепенного перехода Республики Таджикистан к модели устойчивого эколого-экономического развития. Подчеркивается важность усиления правового механизма, государственного регулирования предпринимательства в сфере экологии, акцентируется внимание на усилении роли эколого-экономических институтов в организации экологической подсистемы.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, экологическое предпринимательство, промышленные отходы, экологическая безопасность, экологический рынок, твёрдые бытовые отходы, экологическое состояние, окружающая среда.

### REGIONAL FEATURES OF ENTREPRENEURSHIP AS A FACTOR OF ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT

The article discusses the assessment of the environmental business in Tajikistan, its vital need for a gradual transition to a model of sustainable ecological and economic development. Emphasizes the importance of strengthening the legal mechanism of state regulation of

business in the field of ecology, focuses attention on strengthening the role of ecological and economic institutions in the organization of ecological subsystems.

#### Сведения об авторе

**Достиев Махмадшо Назарович-старший** преподаватель кафедры экономика и управление Технологического университета Таджикистана. E. mail; dostiev68@mail.ru.

---

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

**Достиев М. Н, Пахлавонова М. М.**  
**Технологический Университет Таджикистана**

Среди глобальных проблем современности одной из наиболее актуальных является проблема выживания человека. Человечеством общепризнано, что основное средство выживания-обеспечение безопасности жизнедеятельности. В последнее время в результате быстрого развития научно-технического прогресса и интенсивного использования природных ресурсов возрастает степень их истощения и загрязнения окружающей среды, и проблема выживания человека становится весьма острой. Так согласно статистики из недр земли ежегодно извлекается 100 млрд.т руды, топлива, строительных материалов, в том числе 4 млрд. т нефти и природного газа, 2 млрд. т угля. На поля рассеивается 2 млрд. т ядохимикатов. В атмосферу выбрасывается более 200 млн. т оксида углерода, 50 млн. т углеводородов, 146 млн. т оксида серы, 53 млн. т оксидов азота, 250 млн. т пыли. В мировой океан ежегодно попадает до 10 млн. т нефти. Все это с очевидностью требует корректировки действий человечества, так как многие изменения в окружающей среде уже стали необратимыми. «Не будем, однако слишком обольщаться нашими победами над природой. За каждую такую победу она нам мстит. Каждая из побед имеет, правда, в первую очередь, те последствия, на которые мы рассчитываем, но, во вторую и третью очередь, совсем другие, непредвиденные последствия, которые очень часто уничтожают значения первых» [9].

Экологические проблемы проникают в различные сферы общественной жизни, определяют во многом особенности устойчивого развития каждого государства. Сегодня угроза выживания обусловлена главным образом истощением и деградацией природной, среды вследствие активной человеческой деятельности. Экономическое развитие на пороге 21-века идет, к сожалению, без должного учета истощаемости многих видов невозобновляемых природных ресурсов и понимания того обстоятельства, что восстановительные способности живой природы не беспредельны и экономическое развитие без учета экологических законов чревато катастрофическими последствиями. [1]

Рассматривая основные понятия в области экологии и ресурс использования, следует отметить различие между природными условиями и природными ресурсами, которые классифицируются по экологическим и экономическим признакам.[2]

Природные условия создают саму возможность деятельности человека. К ним относятся: солнечное излучение, внутреннее тепло Земли, географическое положение,

рельеф, климат, осадки. На определенном уровне развития производительных сил природные условия становятся ресурсами.[9]

К природным ресурсам относят элементы и силы природы, которые можно использовать в производственной и не производственной сфере для удовлетворения потребностей людей. К природным ресурсам относятся: элементы литосферы, атмосферы, гидросферы: полезные ископаемые, почвы, реки и озера моря и океаны, растительный и животный мир [9].

Хозяйственный механизм природопользования, как экономическая система включает в себя эколога-экономические цели и принципы природопользования (управление, планирование, финансирование, экономическое стимулирование), а также природно-ресурсный потенциал страны (региона) [3].

Материальным содержанием природопользования выступает деятельность общества по выявлению, непосредственному использованию, воспроизводству и охране природных ресурсов. В условиях перехода к рыночной экономике предусматривается формирование экономического механизма управления охраной окружающей среды на основе жестких экологических ограничений по территориям и экосистемам, создание системы платежей за природопользование, учет экологических факторов при налогообложении, упорядочение источников финансирования мероприятий по охране, воспроизводству и сбережению природных ресурсов [3].

Особое место среди экономических аспектов принадлежит экономической оценке природных ресурсов, т.е. определению их денежной или товарной стоимости в абсолютном или относительном выражении. Данная проблема возникла сравнительно недавно около двух десятилетий назад. Первоначально на смену натуральным показателям количественных и качественных характеристик природных ресурсов (объемы запасов, продуктивность, мощность пластов, глубина залегания и т.д.) пришла балльная оценка (производственная, технологическая) [2].

Одной из важнейших задач экономической оценки является определение материального ущерба, наносимого обществу при изъятии из хозяйственного оборота природных богатств. Экономическая оценка лежит в основе платности природопользования, что создает материальную заинтересованность предприятий в рациональном использовании ресурсов природы, совершенствовании технологических процессов с целью сокращения выбрасываемых в окружающую среду отходов [2].

В основе любого экономического развития лежат три фактора экономического роста: трудовые ресурсы, искусственно созданные средства производства, природные ресурсы. В последнее время экологический фактор стал все более лимитировать экономическое развитие. Современные экологические проблемы в определенной степени порождены отставанием экономической мысли. Ни классики экономической науки А. Смит и Д. Риккардо, ни последующие экономические школы и ученые, включая К. Маркса, А. Маршалла, не придавали значения экологическим ограничениям в экономическом развитии. И лишь не так давно, резко обострив экологические проблемы, поставили перед экономической наукой задачу осмысления сложившихся тенденций эколога-экономического развития и разработки принципиально новых концепций развития [2].

Современный тип эколога-экономического развития экономики можно определить как техногенный тип экономического развития. Это природаёмкий (природа разрушающий) тип

развития, базирующийся на использовании искусственных средств производства, созданных без учета экологических ограничений. Характерными чертами техногенного типа развития является быстрое и истощающее использование невозобновимых видов природных ресурсов (прежде всего полезных ископаемых) и сверх эксплуатация возобновимых ресурсов (почвы, лесов) со скоростью превышающей возможности их воспроизводства и восстановления. При этом наносится значительный экономический ущерб, являющийся стоимостной оценкой деградации природных ресурсов и загрязнения окружающей среды в результате человеческой деятельности [2].

Для техногенного типа экономического развития свойственны значительные экстремали, или внешние эффекты (последствия) экономической деятельности, которые положительно или отрицательно воздействуют на субъекты этой деятельности [1].

К сожалению, в охране природы подавляющее большинство воздействий на среду связано с отрицательными внешними эффектами: различного рода загрязнения, отходы, разрушение природных объектов. И здесь экстремали характеризуются как негативные эколого-экономические последствия экономической деятельности человека не принимаемые зачастую им во внимание [5].

Характер вредного действия загрязняющих веществ чрезвычайно разнообразен. Окись углерода и двуокись азота связывают гемоглобин крови и при больших концентрациях опасны для жизни. Сернистый ангидрид и некоторые углеводороды оказывают раздражающее действие на слизистую оболочку дыхательных путей, а сернистый ангидрид, кроме того, губителен для многих видов растений. Среди углеводородов могут быть вещества, наделенные канцерогенными свойствами (например, бензпирен) или обладающие резким неприятным запахом. Углеводороды под действием солнечного света вступают в фотохимические реакции с окислами азота, образуя в результате широкий спектр веществ (перекиси, озон и др.), которые ускоряют коррозию различных материалов, вредно действуют на растительность, а также являются одной из причин, образования “смога”, способного, помимо всего прочего, обусловить массовые легочные и другие заболевания. Выброс частиц сажи, оседающих на конструкциях, сооружениях и растительности, нежелателен, кроме чисто эстетических причин, потому, что задымленность воздуха уменьшает видимость в районе аэродрома, а особо мелкие частицы углерода, попадая в легкие, наносят вред здоровью человека [5].

Сбрасываемые в естественные водоемы производственные и хозяйственно-бытовые стоки изменяют количество и качество воды в них, осложняют или вовсе исключают возможность использования водоемов для питьевых или производственно-технических нужд. Степень влияния сточных вод на водоемы зависит от характера сбрасываемых загрязнителей, их количественных соотношений. Сама по себе сточная не разведённая вода всегда имеет выраженный токсический эффект и отрицательно сказывается на здоровье людей и может послужить причиной возникновения различного рода инфекционных заболеваний. Попадая в организм людей с питьевой водой, многие ядовитые металлы и их органические соединения, например свинец, мышьяк, кадмий, ртуть-содержащиеся в сточных водах предприятий могут вызвать отравление людей, преимущественно хроническое. Повышенные концентрации химических элементов оказывают токсическое действие на водные организмы. Гидробионты в той или иной мере реагируют на изменение гидрохимического режима водоема, происшедшего в результате спуска сточных вод. Если

тот или иной организм не может адаптироваться к новому химическому составу воды и гибнет, то происходит изменение в соотношении между видами в биоценозах. Такие изменения могут также снизить плодовитость у гидробионтов, уменьшить их жизнеспособность и явиться фактором, ограничивающим развитие и численность водных организмов. Так, кисловатые воды при водородном показателе рН 6,4-5,0 опасны для рыб при концентрациях двуокси углерода выше 20 мг/л или при повышенном содержании солей железа, кислые воды при рН ниже 5,0 и щелочные воды при рН выше 9,5 опасны для рыб всегда, щелочные воды при рН 8,6-9,5 опасны для рыб при длительном действии [8].

Загрязненная химическими веществами вода даже при большом разбавлении ее чистой нарушает нормальное развитие оплодотворенной икры, быстро губит эмбрион (зародыш). Загрязнение водоемов наряду с факторами прямой гибели рыбы причиняет рыбным запасам вред и, в другом отношении: погибает корм-мелкие беспозвоночные животные, которые поедают рыбы [6].

Загрязнение нефтепродуктами сточных вод вызывает многообразные и глубокие изменения в составе водных биоценозов и даже во всей фауне и флоре водоемов. Это обусловлено физико-химическими свойствами самой нефти, которая весьма сложна по своему составу и может отдавать в воду вещества в различных агрегатных состояниях: твердом, жидком, газообразном. Часть ее компонентов оседает на дно, часть находится в виде суспензий и эмульсий в толще воды, а часть - в молекулярном растворенном состоянии. Таким образом, все существующие виды загрязнений какие бы они не были, оставляют свой отпечаток на состоянии здоровья человека, животных, на развитии организмов и этим подчеркивают опасность загрязнения [6].

Внешние эффекты или экстремали непосредственно не сказываются на экономическом положении самих загрязнителей. Производители загрязнений, прежде всего, заинтересованы в минимизации своих внутренних издержек, а внешние, экстремальные издержки они обычно игнорируют как проблему, требующую дополнительных затрат для своего решения [4].

#### Литература:

1. Экономические основы экологии – Санкт-Петербург, изд. «Специальная литература» 1997г.
2. Экология и экономика - Москва, изд. «Закон и право» 1998г.
3. Основы экологии и экономика природопользования «Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ. Учебно-методический центр» 2000г.
4. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде Л.: Химия 1987.
5. Охрана окружающей среды – справочник.
6. «Рациональное использование и охрана окружающей среды городов» Е. М. Сергеев, Г. Л. Кофф.
7. Экологическая перспектива города - О. Н. Яницкий.
8. Краткая медицинская энциклопедия.
9. Энгельс Ф. «Диалектика живой природы».

#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Биосфера может существовать без человека, но человек не может существовать без биосферы. Необходимо развитие у каждого человека «экологического сознания», которое



будет определять выбор вариантов технологий, строительства предприятий и использования природных ресурсов. И долг каждого человека состоит в том, чтобы он отчищал и защищал природу, так как мы берём от природы все и не должны злоупотреблять этим. Загрязнение природы приводят к многим заболеваниям которые угрожают жизни людей, животных, птиц, растений и т.д.

**Ключевые слова:** природные ресурсы, загрязнение окружающей среды, экологические проблемы, истощение природы, экономические развития.

### МУШКИЛОТИ ЭКОЛОГИИ ИҚТИСОДИ МУОСИР

Биосфера метавонад бе инсон зистан вале инсон наметавонад бе биосфера зиндагӣ кардан. Масоили муҳити зист барои рушди ҳар як шахс зарур аст ва он барои интихоби имконияти технология, ширкатҳои сохтмонӣ ва истифодаи захираҳои табиӣ муҳим аст. Ва вазифаи ҳар як кас аз он иборат аст, ки табиатро тоза нигоҳ дораду онро хифз намояд барои он ки мо ҳар чизи заруриро аз табиат мегирем ва аз он сӯистифода накунем. Ифлосшавии табиат ба биёр бемориҳо меоварад, ки ба зиндагии одамон, ҳайвонот, паррандаҳо ва наботот таҳдид мекунад.

**Калидвожаҳо:** захираҳои табиӣ, ифлосшавии муҳити зист, мушкилоти экологӣ, харобшавии табиат, тараққиётҳои иқтисодӣ.

### ECOLOGICAL PROBLEMS IN NOWADAYS ECONOMY

The biosphere can exist without person, but person can not exist without the biosphere. It is necessary to the development to each person. Environmental awareness which will determine the choice of technology options, construction companies and the use of natural resources. And every person duty is that it cleans and protect nature, as we take on the nature of all and must not abuse it. Pollution of nature leads to many diseases that threaten the lives of people, animals, birds and plants.

**Key words:** nature resources, nature pollution, ecological problems, nature distress, economy developing.

### Сведения об авторах:

**Достиев Махмадшо Назарович** - старший преподаватель кафедры экономика и управление Технологического университета Таджикистана. E-mail: dostiev68@mail.ru.

**Пахлавонова Мижгона Мухиддиновна**-студентка 2-го курса группы 1-26020305тА факультета мировой экономики и маркетинга Технологического университета Таджикистана. E-mail:mpakhlavonova@mail.ru.

## УЧАСТИЕ ЕВРОПЫ В ВОДНОМ СЕКТОРЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Кимсанов У.О., Давлятова М.М.

Технологический университет Таджикистана

*«В Европе протекают такие большие трансграничные реки, как Дунай, Рейн или Рона. Договор об их совместном использовании между странами Европы успешно работает уже более 100 лет. Конечно, условия коммерческого, политического, общественного и экономического характера в Центральной Азии складываются пока совсем иначе. Поэтому ЕС готов делиться и уже делится своим опытом насчет разрешения проблем использования трансграничных рек, но учитывая специфику условий в Центральной Азии»<sup>1</sup>.*

Рациональное использование водных ресурсов является важной составляющей устойчивого развития всех стран Центральной Азии. Регион обладает большими запасами воды, богатыми и разнообразными энергетическими ресурсами.

Центральная Азия-это конгломерат стран с достаточно большой плотностью населения, критическим уровнем бедности, остро нуждающихся в ресурсах развития, что обуславливает формат сложившихся сложных взаимоотношений в водной и энергетической сфере.

Основными источниками стока в Центральной Азии являются ледники и снежники, которые гарантируют 25-30% ежегодного стока. Во время вегетационного периода, их доля в годовом стоке составляет до 50%.

Центрально-азиатский регион - один из самых интенсивных, демографически увеличивающихся регионов мира. Ежегодный темп прироста народонаселения составляет 1,5-2%. Бесспорно, что с ростом населения, будет увеличиваться потребление воды. Специалисты прогнозируют, что к 2030 повышение спроса воды в Средней Азии достигнет 15-20%.

Дефицит водных ресурсов в Центрально-азиатском регионе, как правило, является причиной их нерационального распределения. Продолжение данного сценария может негативно отразиться на водной безопасности Центрально-азиатского региона.

Более того, многонаправленность и многоплановость региональной проблемы обеспечения водными ресурсами наталкивается также на сложность различных, иногда взаимопротиворечивых суждений и подходов, имеющихся в других странах Центральной Азии. В этой связи, по нашему мнению, необходимо обратиться к опыту Европейского Союза в сфере решения подобных проблем.

В период с 2007 по 2013 годы в рамках инструмента сотрудничества по развитию Европейский союз выделил Центральной Азии 637,8 миллиона евро. 106,2 миллиона предусмотрены для сферы «Окружающая среда/ энергетика/ изменение климата» и 55,2 миллиона - на сельскохозяйственный сектор и развитие сельских районов. Евросоюз заключил соглашения о партнерстве и сотрудничестве с четырьмя республиками. Исключение вновь составляет Туркменистан.

Главное отличие ЕС от других международных доноров - наличие принципов, правил и рамочной структуры в области управления водными ресурсами, изложенных в директиве ЕС по воде. Она была разработана в 2000 году на основе интегрированного подхода к управлению речными бассейнами и стала первой инициативой, посвященной региональному

<sup>1</sup> Французский дипломат Пьер Морель, специальный представитель Европейского Союза по Центральной Азии

координированию вопросов управления водными ресурсами. Директива составляет нормативную основу всех проектов ЕС по воде, в том числе более известной Водной инициативы ЕС. Цель директив обеспечить качество воды с привлечением к процессу местного населения. Европейский союз, в отличие от других международных организаций, может на собственном опыте демонстрировать пути создания последовательного управления водными ресурсами на региональном уровне. Европейские страны сами занимались созданием региональных механизмов обмена информацией и опытом, а также содействовали отдельной стране (Румынии) в улучшении систем водоснабжения. Опыт Европы частично применим в Центральной Азии. В Европейском союзе признают, что создание региональных механизмов мониторинга-трудоемкий процесс.

**Водные ресурсы относятся к вопросам развития, безопасности, охраны окружающей среды и энергетики-четырем из семи приоритетных направлений политики ЕС в Центральной Азии.** Евросоюз делает слишком большой упор на взаимосвязь между безопасностью и развитием, что может снизить энтузиазм в странах-получателях, которые больше интересуют гуманитарные программы и проекты по развитию.

Но, тем не менее, есть все причины полагать, что Европейский союз-оптимальный кандидат на выполнение координаторских функций в водном секторе Центральной Азии. ЕС имеет репутацию более непредвзятого донора. Выделяемое финансирование, играет важную роль, поскольку Евросоюз не только оказывает бюджетную поддержку, в основном Кыргызстану и Таджикистану, но и выдает гранты международным организациям в регионе, например, ПРООН.

Иностранные водные проекты в Центральной Азии проводятся как на многосторонней, так и на двусторонней основе. Некоторые страны ЕС запустили собственные программы содействия реформам водного сектора, но их национальные интересы и, что более важно, экономические возможности сильно отличаются. Это стало неизбежным последствием декларативной и слишком общей политики ЕС в области управления водными ресурсами в Центральной Азии. Среди стран, не входящих в ЕС, важную роль в Центральной Азии играют Швейцария и Норвегия.

Италия, как управляющая сторона Европейской водной инициативы, играет одну из ведущих ролей во внедрении политики ЕС по охране окружающей среды и борьбе с изменениями климата в Центральной Азии. У итальянцев есть опыт строительства ГЭС и управления дельтами рек. Двустороннее сотрудничество сконцентрировано на деловом участии Италии, в основном через такие компании, как ENI. Содействие крупномасштабным водным инициативам требует больших затрат. Этим частично объясняется то обстоятельство, что в водном секторе Центральной Азии более активны обеспеченные европейские страны-Германия, Финляндия, Норвегия и Швейцария. Но и такие государства, как Румыния и Венгрия, способствовали организации встреч и планированию вопросов, связанных с водными ресурсами и окружающей средой.

#### ***Пример европейского сотрудничества: Инициатива расширенной Европы***

*Финляндия долгое время выступает активным донором в Центральной Азии. Более десяти лет финское правительство финансирует лаборатории по наблюдению за качеством воды в Таджикистане и Кыргызстане. Но о деятельности Финляндии в регионе известно меньше, чем, например, о работе Швейцарии. Частично по этой причине была запущена FinWater-инициатива расширенной Европы. Программа была рассчитана на 2009-*

2013 годы с бюджетом в 5 миллионов евро. Ее цель - создать устойчивые, автономные механизмы управления водными ресурсами для местного населения. Программа работает по десяти направлениям. Некоторые из них относятся только к Центральной Азии, другие выходят за пределы региона.

Такая краткосрочность многоуровневой программы и неясность ее дальнейшей судьбы типичны для современных комплексных сообществ, сосредоточенных в области реагирования на угрозы (*risk-society*). *FinWater* работает в нормативных рамках ЕЭК ООН и Водной инициативы ЕС и выступает связующим звеном между донорами: ЕЭК ООН, Глобальным партнерством по воде, финскими организациями - институтом окружающей среды SYKE, Финским водным форумом и министерством иностранных дел.

Поскольку в рамках *FinWater* были сгруппированы уже существующие проекты, трудно судить о достижениях этой программы за исключением того, что финское присутствие в водном секторе Центральной Азии стало более ощутимым.

Самым активным членом ЕС в водном секторе Центральной Азии является Германия. Практически все эксперты в регионе ссылались на Немецкое агентство по международному сотрудничеству GIZ. Отдельного упоминания заслуживает немецкая инициатива «Берлинский процесс», с 2008 года нацеленная на продвижение водных вопросов как основы сотрудничества в Центральной Азии. Как заявило немецкое министерство иностранных дел, «Берлинский процесс» должен улучшить сотрудничество по вопросам водных ресурсов. Но, по всей видимости, эта программа отражает национальные приоритеты Германии и не может служить инструментом для координирования европейских программ в Центральной Азии. В той же области представлен и ряд других европейских национальных агентств по развитию, например, Финляндии и Великобритании.

В Стратегии ЕС в отношении использования водных ресурсов были предложены следующие меры:

- поддерживать внедрение компонента ЕЕССА (Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия) в «Водную инициативу ЕС» (EuWI-ЕЕССА) для безопасного водоснабжения, санитарии и интегрированного использования водных ресурсов;
- способствовать трансграничному использованию речного бассейна, а также региональному сотрудничеству в рамках «Экологической конвенции по Каспийскому морю»;
- предоставлять особую поддержку интегрированному использованию трансграничных водных ресурсов на поверхности и под землей, включая внедрение технологий более эффективного использования воды (ирригация и др.);
- расширять сотрудничество в соответствующих рамках для упрощения финансирования инфраструктурных проектов, связанных с водными ресурсами, включая привлечение международных финансовых учреждений и фондов сотрудничества государственного и частного секторов;
- поддерживать укрепление регионального потенциала интегрированного использования водных ресурсов и производства гидроэнергии.

В целом, анализируя опыт сотрудничества европейских стран в сфере использования трансграничных водных ресурсов и, в известной степени, экстраполируя его применительно к водной ситуации в Центральной Азии, можно выделить ряд ключевых положений, без

достижения которых совместное использование водных ресурсов не представляется возможным:

1. Для решения существующих проблем необходима общая воля. Если по обе стороны границы нет достаточной политической воли к разрешению существующих проблем, или если проблемы водотоков сочетаются с другими политическими проблемами, то очень сложно выработать и осуществить общие подходы к сотрудничеству.

2. Основу сотрудничества должны составлять принципы добрососедства, взаимности, не дискриминации и добросовестности. Одновременно странам следует развить необходимые навыки в финансировании, управлении и ведении переговоров, а это требует времени.

3. Преимущественным подходом к решению возникающих проблем должно стать партнерское взаимодействие всех заинтересованных сторон. Это требует новой культуры в трансграничных отношениях по вопросам окружающей среды, привлечения не только правительств и местных органов власти, но и деловых кругов, промышленности, банковских учреждений, неправительственных организаций и широкой общественности.

Осознание этого принципа создаст реальную основу для разрешения водных противоречий в Центрально-азиатском регионе.

Но, важность участия Европы в региональной политике состоит в том, что с помощью своих принципов и методов проведения внешней политики и диалога с другими странами, ЕС сможет предотвратить жесткую борьбу за обладание энергоресурсами и сохранить стабильность в регионе Центральной Азии, не допустив преобладания какой-либо одной державы.

Таким образом, можно заключить, что ЕС хоть и участвует в многосторонних водных проектах, но весь координационный процесс осуществляет на двусторонней основе. Такой подход необходим, по крайней мере, в ближайшем будущем по причине низкого уровня сотрудничества между странами Центральной Азии и их нежелания выступать целостным регионом.

Таким образом, стратегия Европы направлена на укрепление отношений со странами Центральной Азии с тем, чтобы обеспечить свободный доступ на энергетический рынок.

### Литература

1. Проблема энергетической безопасности в Европейском Союзе-  
<http://articlekz.com/article/11784>.

2. Центральная Азия во внешней политике Европейского союза: водно-энергетический аспект - <http://articlekz.com/article/11799>.

3. Стратегия ЕС в Центральной Азии: состояние, проблемы и перспективы-  
<http://articlekz.com/article/11520>.

4. Европейский опыт трансграничного сотрудничества в водной сфере  
<http://ehistory.kz/ru/contents/view/1298>.

5. Integrated Water Resources Management in Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia. National dialogue on water policy. European Union Water Initiative. Progress report–2013

6. Analyzing energy subsidies in the countries of Eastern Europe, Caucasus and Central Asia. OECD.

7. Water Management under Uncertainty and Risk. 3– 4<sup>th</sup> UN report on exploration World water.
8. The European Union and Central Asia: new partnership in action. 2009

**Ключевые слова:** водные ресурсы, Европа, Центральная Азия, регион, трансграничные реки, сотрудничество, координация.

### ИШТИРОКИ АВРУПО ДАР СОҲАИ ОБИИ ОСИЁИ МАРКАЗӢ

Проблемаи минтақавии бехатарии бо об таъмин кардани минтақа бо мақсаду нақшаҳои гуногун вобаста аст. Ғайр аз ин, проблема бо мураккабии мулоҳизаю роҳҳои гуногуни баъзан бо якдигар зид, ки дар мамлакатҳои Осии Марказӣ ҷой доранд, вомехӯранд. Аз ин рӯ, истифода бурдани таҷрибаи Иттиҳоди Аврупо дар ҳалли ин гуна проблемаҳо зарур аст.

### EUROPE'S INVOLVEMENT IN THE WATER SECTOR IN CENTRAL ASIA

Multi-beam and diversity of the regional problems of water resources software also meets the complexity of different, sometimes mutually contradictory judgments and approaches available to other Central Asian countries. In this context, in our opinion, it is necessary to turn to the European Union's experience in solving similar problems.

#### Сведения об авторах:

**Кимсанов Уктам Олимжонович**-кандидат экономических наук, и.о.доцент кафедры компьютерных систем и интернет-технологии, E-mail: uk\_kimsanov@hotmail.com.  
**Давлятова Мехрангез Меликовна**- ассистент кафедры физики, телекоммуникации и технических дисциплин, E-mail: mehrangez86@mail.ru, тел: 2345943.

---

### СУЩНОСТЬ СОБСТВЕННОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Курбанов А.К., Давлатов А.Д., Муллоев Х.А.**

Сущность отношений собственности в условиях рыночных отношений отражается на ее форме использования и механизме ее реализации, особенно их методов в системе экономических отношений, складывающихся в условиях перехода к рыночной системе хозяйствования. Следует проводить в контексте их трансформации, в русле совершенствования форм этих отношений и методов их реализации на практике. Определение сущности собственности в современных условиях и социально-экономических предпосылок её формирования, является одним из наиболее полонизируемых вопросов в экономической литературе. В то же время этот вопрос можно отнести и к наименее изученным. Большинство исследований учёных-экономистов посвящено в основном формам собственности и сравнительному анализу их эффективности в различных формах хозяйствования. Между тем, более детального изучения на современном этапе заслуживают отношения собственности с точки зрения способов их реформирования, управления с целью эффективного развития экономики страны в целом.

Социально-экономические реформы в сельском хозяйстве Республики Таджикистан начались с распадом Союза, главной их целью была коренная трансформация экономического базиса АПК, особенно собственности на средства производства.

Отношения собственности в структуре рыночных отношений представляют собой сложную постоянно воспроизводящую систему взаимоотношений людей не только в рамках институтов экономических отношений, но и в системе общественных отношений по поводу отчуждения и присвоения средств и результатов производства. Известно, что в процессе человеческой деятельности всегда возникают различные виды связи в рамках внутривы производственных и внешних общественных отношений, которые постепенно становятся обычным способом осуществления хозяйственной деятельности. Именно данная взаимосвязь состоит в истоках всяких форм хозяйственной деятельности и общественных отношений. В ракурсе данной формы отношения впервые К. Марксом было введено понятие «производственные отношения». Он отмечал, что совокупность производственных отношений составляет экономическую структуру общества».<sup>2</sup>

По нашему мнению, совокупность производственных отношений в сельском хозяйстве составляет экономическую структуру аграрных отношений, которые являются отношениями собственности. В условиях рынка эти отношения осложняются многими компонентами, и без учета рыночных атрибутов невозможно понять суть осуществляемых преобразований в агропромышленном комплексе. При этом немаловажное значение имеет и тот факт, что всё происходящее сейчас в экономике Республики Таджикистан, трансформации можно обосновать, основываясь на ретроспективном анализе осуществляемых реформ на республиканском, региональном уровнях, на предприятиях, в их звеньях, внутрихозяйственных подразделениях.

Любая реформа начинается с изменения законодательной базы существующих производственных отношений. Известно, что в первой половине 90-х годов прошлого столетия была принята необходимая законодательная основа, обеспечивающая крестьянина (дехканина) правом выбора формы собственности и хозяйствования. Соответственно, регулирующая аграрный сектор экономики»<sup>3</sup>.

Общая теория собственности представляет собой целостную систему правовых, экономических, исторических и других положений, раскрывающих содержание понятий собственности, ее место в системе производственных отношений, форм и видов существования. В зарубежной экономической литературе в современных условиях категория собственности исследуется в ракурсе правового-экономического аспекта в трудах таких видных ученых, как А. Онере (Великобритания) и Р. Коуз (США).<sup>4</sup> Нам представляется, что при исследовании категории собственности необходимо учитывать различие двух взаимодополняющих терминов, а именно - понятие и сущность категории собственности.

Собственность можно рассматривать в разных ракурсах, и с разных позиций. С одной стороны, собственность имеет свое натурально-вещественное проявление в виде определенного имущества, имущественных прав, благ, удовлетворяющих какие-либо потребности человека, с другой стороны, собственность отражает отношения между людьми в процессе их жизнедеятельности.

<sup>2</sup> К. Маркс. Ф. Энгельс. Сог. 2-е изд.-Т.13.-С. 137.

<sup>3</sup> Ведомости Верховного Совета Республики Таджикистан 1990.; №24 С.408.

<sup>4</sup> Коуз Р. Форма та рынок и право. – М.: Дело, 1993. С. 14.

Следовательно, при исследовании категории собственности должно учитываться наличие диалектического единства двух противоположностей: абстрактной собственности как таковой, и конкретной собственности, непосредственно проявляющейся в том или ином виде.

Представители различных экономических школ и направлений посвятили немало работ по определению сущности собственности и ее основных форм развития.

Трактовка категории «собственность» впервые было исследовано в древнеримском праве, в трудах Конфуция, Прудона, Аристотеля, особенно Прудон характеризует, что «Собственность есть право употребления или злоупотребления, а также теневое распоряжение предметами»<sup>5</sup>.

Понятие «имущественное отношение собственности» появилось сравнительно недавно. Оно было введено в оборот французскими историками Гизо и Мине в XIX в. Они считали, что эти отношения зависят от воли и желания людей, а не от способа развития производительных сил и характера производственных отношений.

Проблема собственности активно исследовалась классиками экономической теории - А. Смитом, Д. Риккардо, Дж С. Милем, Гегелем. Они характеризовали частную собственность как вечное, внеисторическое явление, как неотчуждаемое право человека»<sup>6</sup>.

Мелкобуржуазные экономисты, хотя и рассматривали капиталистическую частную собственность, как эксплуататорскую, также считали ее неисторической категорией.

Особенно глубоко и всесторонне проблема собственности была проанализирована Марксом. В главном труде К. Маркса-«Капитале»-этой категории не посвящена отдельная глава, тем не менее, категория собственности, развитие ее исторических форм анализируются Марксом на протяжении всех четырех томов «Капитала», что признается всеми отечественными экономистами. Согласно марксистской теории, собственность представляет собой исторически определенную форму присвоения и отчуждения, материальных благ. Так, К. Маркс писал: «Всякое производство есть присвоение индивидуумом предметов природы в пределах определенной общественной формы и посредством нее».<sup>7</sup>

Вопросы собственности до сих пор остаются предметом исследований отечественных и зарубежных экономистов. В современных условиях в общетеоретическом и методологическом русле она рассматривается преимущественно применительно к рыночной экономике, но с учётом, конечно правовых аспектов.<sup>8</sup>

В современной науке характерно имеется множество определений собственности как экономической категории, однако в этих определениях большинство исследователей отражают чаще всего какие-либо черты собственности, вытекающие из особенностей ее проявления. Политическая экономия советского периода трактовала собственность, как систему «...исторически изменяющихся объективных отношений между людьми в процессе производства, распределения, обмена, потребления, характеризующих присвоение средств производства и конечного использования».

<sup>5</sup> Прудон П.Ж. Что такое собственность СПб., 1907.-С.79.

<sup>6</sup> В Петти, В. Смит, Д. Рикардо. Аналогия экономической классики М.: «Эконов». 1993. С. 473.

<sup>7</sup> Маркс К., Энгельс Ф. Соч. - Т.12. С.713.

<sup>8</sup> Капелюшников Р. Экономическая теория прав собственности. - М., 1990. - С.13-14.



Нами представляется, что сущность собственности в системе сельском хозяйстве независимо от форм хозяйствования реализуется посредством триады владение, пользования и распоряжения.

#### Литература

1. Маркс К., Энгельс Ф. Соч 2-е изд Т. С-136-137
2. Ведомости верховного совета Республики Таджикистан 1990 №24 С-408
3. Коуз фирма рынок и права М. Дело 1993. С-14
4. Прудон П.Ж. Что такое собственность СПб 1907. С-79
5. Петти В., Смит А., Риккардо Д. Антология экономической классики М. «Экономика» 1993. С-473
6. Маркс К., Энгельс Ф. Соч- Т.12. С-713
7. Экономическая теория права собственности М. 1990. С-13-14

### СУЩНОСТЬ СОБСТВЕННОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В статье выделена сущности собственности в сельском хозяйстве. Рассмотрены формы реализация собственности в системе рыночных отношении. На этой основе были определены взаимосвязанные и взаимозависимые категории как понятие и сущность собственности, кроме того основываясь на различных существующих трактовки указанно его роль системе рыночных.

**Ключевые слова:** собственность, трансформация, экономических отношений, имущественное отношение, присвоение, распределение, обмена потребления.

### МАСЪАЛАҲОИ ТАТБИҚИ ЧОРАБИНИҲОИ МУШАХХАС ЧИҲАТИ ДАСТГИРИИ ДАВЛАТИИ БАХШИ ХУСУСӢ ДАР ШАРОИТИ БУҲРОНИ ШАДИДИ МИНТАҚАВӢ

Мачонова М. М.

Котиботи Шӯрои машваратии назди Президенти  
Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба бехтар намудани фазои сармоягузорӣ,  
Донишгоҳи Технологии Тоҷикистон

Бояд қайд кард, ки дар шароити буҳрони шади ми́нтақаӣ ва татбиқи таҳримхо нисбат ба шарикони стратегии тичоратии Тоҷикистон аз ҷониби мамолики тарақикарда субъёктҳои соҳибкории хурду миёна дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба як қатор мушкилоти назаррас дучор гардида, ба дастгирии давлатӣ ҷиҳати соддагардони танзими фаъолияти соҳибкорӣ эҳтиёҷ доранд.

Таҷрибаи мамолики минтақаи ИДМ гувоҳ аст, ки дар ҷунин шароити вазнин онҳо тамоми кӯшишҳои худро баҳри боз ҳам мусоид намудани фазои пешбурди соҳибкорӣ ва сармоягузорӣ равона намуда, бо ин роҳ бахши хусусиро дастгирӣ менамоянд.

Дар ин радиф, бо тақвият ёфтани равандҳои ҳамгироии минтақаӣ дар мамолики ИДМ ва ташкили иттиҳоди гумрукии Иттифоқи иқтисодии Авруосиё, ки ба он Ҷумҳурии Беларус, Федератсияи Россия, Ҷумҳурии Арманистон, Ҷумҳурии Қазоқистон ва Ҷумҳурии Қирғизистон дохил шудаанд, шароитҳои пешбурди соҳибкорӣ ва фазои

сармоягузориву соҳибкорӣ дар мамолики аъзои он нисбат ба Ҷумҳурии Тоҷикистон ба кадри назаррас беҳтар гардид.

Беҳтар гардидани фазои пешбурди соҳибкорӣ дар кишварҳои минтақа асосан бо татбиқи меъёри сифрии ААИ, озод кардан аз пардохти аксизҳо ва бочҳои гумрукӣ хангоми тасдиқи расмии далели содирот вобаста мебошад.

Дар натиҷаи нисбатан мусоид гардидани фазои соҳибкории мамлакатҳои минтақа тамоюли ба ҷумҳуриҳои ҳамсоя (Қирғизистону Қазоқистон) рафтани соҳибкорони ватанӣ ба назар мерасад.

Аз ҷумла, дар Қирғизистон чиҳати ба роҳ мондани коркарди маҳсулоти кишоварзӣ ва содироти он шароитҳои хеле мусоид фароҳам оварда шудаанд, ки таваҷҷуҳи соҳибкорони ҷумҳурии моро ҷалб намудааст. Хусусан пас аз воридшудани Ҷумҳурии Қирғизистон ба ЕАЭС барои кишвари мазкур бо назардошти ҷойгиршавии ҷуғрофӣ имкониятҳои васеъ фароҳам оварда шуд.

Бояд қайд кард, ки Қирғизистон имруз дар минтақаи ИДМ дар самти “резекспорт”-и маҳсулоти коркарди кишоварзӣ, маҳсулоти сохтмонӣ ва дигар молҳои ниёзи мардум мавқеи худро тавассути муҳайё намудани фазои нисбатан мусоиди соҳибкорӣ мустаҳкам намуда истодааст.

Ин ҳолат ба Қирғизистон имконияти фаъолона истифода намудани мавқеи ҷуғрофӣ худро ҳамчун кишвари “миёнарав” байни Тоҷикистон ва Федератсияи Россия ва Қазоқистон дар таҳвили мол ва воситаҳои нақлиёт ба вучуд оварда, ба зиёд гардидани содирот ва воридоти қочоқи молу маҳсулот ба Тоҷикистон мусоидат менамояд.

Омилҳои, ки ба воридоти ғайриқонунии мол ва воситаҳои нақлиёт сабаб шуда метавонанд, фарқияти назаррас дар меъёрҳои андозҳои давлатҳои ҳамсоя мебошад. Барои мисол, маълумот оиди меъёрҳои андози аксизии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Қирғизистон ба тариқи муқоисавӣ пешниҳод карда мешавад:

#### Ҷадвали №1.

Маълумот оид ба муқоисаи меъёрҳои андози аксизӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистону Қирғизистон

Рамзи мол	Намуди моли зериаксизӣ	Меъёр дар Ҷумҳурии Тоҷикистон	Меъёр дар Ҷумҳурии Қирғизистон	Фарқият нисбати Ҷумҳурии Қирғизистон
2201	обҳо, аз ҷумла маъданиҳои табиӣ ва сунъӣ, газнок, бе омехтаи шакар	0,02 евро барои 1 литр	мавҷуд нест	0,02
2202	обҳо, аз ҷумла маъданиҳои табиӣ ва сунъӣ, газнок, дорои омехтаи шакар, инчунин нектар	0,03 евро барои 1 литр	мавҷуд нест	0,03
220290	пивоӣ ғайриспиртӣ	0,10 евро барои 1 литр	мавҷуд нест	0,1

Охири чадвали 1.

2710	бензин	55 евро барои 1 тонна	15 евро (1100 сом) барои 1 тонна	40
2710	сӯзишворию дизелӣ	8 евро барои 1 тонна	2,7 евро (200 сом) барои 1 тонна	5,3
2710	сӯзишворию авиатсионӣ	25 евро барои 1 тонна	мавҷуд нест	25
2710, 3403	равғани молиданӣ	60 евро барои 1 тонна	мавҷуд нест	60
2711	гази моеъ	4 евро барои 1 тонна	мавҷуд нест	4
4011- 4012	шина барои автомашина	13%	мавҷуд нест	13%
7113- 7115	маснуоти заргарӣ	2\$ барои 1 грамм	мавҷуд нест	2\$ барои 1 грамм

Сарчашма: [www.customs.tj](http://www.customs.tj); [www.customs.kg](http://www.customs.kg)

Чунончи, хангоми барасмиятдарории як қатора шарбати нектари аз Ҷумҳурии Украина воридшаванда маблағи пардохтҳои гумрукӣ дар Ҷумҳурии Қирғизистон 47000 сомони ро ташкил медиҳанд [1]. Дар ҳолати ба расмияти гумрукӣ даровардани ҳамин миқдор мол дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба маблағи 90000 сомонӣ пардохтҳои гумрукӣ ситонида мешавад, ки нисбат ба ҳамин нишондиҳандаи Ҷумҳурии Қирғизистон 43 000 сомонӣ ва ё 91% зиёд мебошад [2].

Маҳз ҳамин фарқият соҳибкоронро водор менамояд, ки сараввал молро ба Ҷумҳурии Қирғизистон ворид намуда, баъдан бо истифода аз роҳҳои ғайрирасмӣ ба тариқи қочоқ ба марзи ҷумҳурии мо ворид намоянд.

**Аз ин лиҳоз, чихати пешгирии воридоти қочоқи молу маҳсулот, таъмини фазои мусоидӣ рақобатӣ дар кишвар ва мутобиқ намудани меъёрҳои андозии аксизии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Ҷумҳурии Қирғизистон ва дигар мамолики ҳамсоя таҷдиди назар намудани меъёрҳои андозии аксизӣ дар Тоҷикистон зарур шуморида мешавад.**

Дар баробари фарқияти назаррас дар меъёрҳои андозҳои аксизӣ чихати ҳавасмандгардонии соҳибкорони соҳаи истеҳсоли тибқи қонунгузории амалкунандаи Ҷумҳурии Қирғизистон воридоти як қатор молҳои зарурӣ ба ҳудуди мамлакат мувофиқи моддаҳои 257, 258 ва 259 Кодекси андозии Ҷумҳурии Қирғизистон аз ААИ озод мебошанд [3].

Аз ҷумла тибқи банди 1-и моддаи 259-и Кодекси андозии Ҷумҳурии Қирғизистон воридоти воситаҳои асосии ба ҳудуди гумрукии Ҷумҳурии Қирғизистон аз тарафи субъектҳои хоҷагидорие, ки ба сифати пардохткунандагони ААИ ба қайд гирифта шудаанд, бевосита бо мақсадҳои истеҳсолии худ аз ААИ озод карда мешаванд.

Тибқи банди 3-и моддаи 259-и Кодекси андозии Ҷумҳурии Қирғизистон воридоти воситаҳои асосӣ аз ҷониби истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ ва кооперативи кишоварзии молу хизматрасонӣ бевосита бо мақсадҳои истеҳсолии худӣ ва барои аъзоёни кооперативи молу хизматрасонӣ ва/ё субъекти хоҷагидорӣ аз руи шартномаи иҷораи молиявӣ новобаста аз бақайдгирии ин субъекти хоҷагидори ба сифати пардохткунандаи ААИ аз пардохти ААИ озод карда мешавад.

Тибқи моддаи 258-и Кодекси андозии Ҷумҳурии Қирғизистон ҳайвоноти зотӣ ва маводҳои тухмӣ, нуриҳои минералӣ ва воситаҳои ҳимояи химиявии растаниҳо ва

инчунин воситаҳои эмгузаронию доруворӣ барои ҳайвонҳо аз пардохти ААИ озод мебошанд.

Зиёда аз ин, мувофиқи Кодекси андози Ҷумҳурии Қирғизистон ҳангоми воридот барои молҳои истифодаи мактабӣ (дафтари китоб), хуроки бачагона, гандум, нуриҳои минералӣ, тухмиҳои растанӣ, чорвои хушзот, таҷҳизоти технологӣ ва фондҳои асосӣ аз супоридани андози арзиши иловашуда озод мебошанд [3-4].

Ҳол он ки барои ин номгӯи молҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон 18 % меёри чунин андоз муқаррар гардидааст ва ин омил низ ба интиқоли молҳои ғайриқонуни воридшаванда таъсири худро мерасонад [5].

Тибқи моддаи 257-и Кодекси андози Ҷумҳурии Қирғизистон аз пардохти ААИ воридоти молҳо ва маводҳои зерин озод карда шудаанд [3]:

1. қоғазҳои қиматнок, муқоваи шиносномаҳо ва шаҳодатномаи шахсияти шаҳрванди Ҷумҳурии Қирғизистон;
2. молҳои махсусгардонидашуда барои маъҷубон;
3. маводҳои таълимӣ ва лавозимоти мактабӣ, нашрияҳои илмӣ;
4. молҳои, ки нисбати онҳо озоднамоӣ аз ААИ дар доираи низомҳои гумрукии қонунгузори Ҷумҳурии Қирғизистон пешбинӣ намудааст;
5. таҷҳизоти илмӣ барои кашфиётҳои геологӣ, (геофизикӣ, геодезӣ) оид ба ченкунӣ ва назорати ваъияти сейсмологӣ;
6. молҳо барои расонидани кӯмак ҳангоми бартарафнамоии оқибатҳои офатҳои табиӣ ва муноқишаҳои ҳарбӣ;
7. ба сифати ёрии башардӯстонаи грантҳо бо тартиби муайяннамудаи Ҳукумат;
8. ғизои кӯдакон;
9. маводҳои доруворӣ ва ғайра.

Пешниҳоди чунин имтиёзҳои назаррас боиси ба Қирғизистон рафтани соҳибқорони Тоҷикистон ва дар Қирғизистон ҳамчун пардохткунандагони ААИ ба қайд гирифта шудани онҳо ва ташкили корхонаҳои коркарди маҳсулоти кишоварзӣ шуда истодааст. Ин ҳолат ба камшавии содироти расмӣ меваю сабзавот ва хушкмева ва зиёд шудани содирот ва воридоти қочоқи ин маҳсулот шуда истодааст.

Мувофиқи қонунгузори мамлакат воридоти таҷҳизоти технологӣ аз пардохти андоз аз арзиши иловашуда ва боҷи гумрукӣ тибқи рӯйхати тасдиқшуда озод карда мешавад [6]. Ба рӯйхати мазкур таҷҳизоти истеҳсолии саноати хӯрокворӣ дохил шуда, имтиёзҳои андозӣ гуруҳи молии 8438 Номгӯи гумрукии фаъолияти иқтисодии беруна, аз ҷумла таҷҳизоти истеҳсоли маҳсулоти нонӣ, саноати қаннодӣ ва шакар, истеҳсолоти оби ҷав, коркарди мева, чормағз ва сабзавотро фаро мегирад.

Таҳлилҳо нишон доданд, ки рӯйхати мазкур ниҳоят маҳдуд буда, дар маҷмуъ танҳо 20 фоизи номгӯи таҷҳизот ва технологияҳои ба мамлакат воридшавандаро дар бар мегирад ва дар натиҷа воридоти аксари техника ва технологияҳо ва қисмҳои эҳтиётии онҳо бо ситонидани андоз аз арзиши иловашуда ва боҷи гумрукӣ фаро гирифта мешаванд. Аз ҷумла қайд кардан зарур аст, ки ҳангоми таҳияи рӯйхати таҷҳизоти техникӣ ва технологӣ, ки барои озод намудан аз андоз аз арзиши иловашуда пешниҳод шудаанд, иқтидор ва имкониятҳои афзалиятноки рушди сохтори соҳавии иқтисодиёти миллӣ ба инобат гирифта нашудааст.

Ҳамзамон корхонаҳои истеҳсолӣ бо мушкилоти ворид намудани қисмҳои эҳтиётӣ барои таҷҳизоти технологӣ қаблан воридшуда, ки бо назардошти қатъи мунтазами қувваи барқ таҳти ҳавфи зиёд қарор дорад, дучор мегарданд.

Ин ҳолат ба иқтисодиёти миллӣ зарари чиддӣ меорад, зеро арзиши даврагии техникаю технологияҳо ва маҳсулот ё хизматрасоние, ки тавассути онҳо истеҳсол карда мешавад, гарон менамояд.

Илова бар ин, пардохти андоз аз арзиши иловашуда ва бочи гумрукӣ воридоти яккаратаи маблағ ба бучет буда, воридоти техникаю таҷҳизот бошад, афзалиятҳои зиёди иқтисодӣ доранд. Аз ҷумла, ба рушди истеҳсолоти рақобатпазири ватанӣ, кам кардани шиддати бекорӣ, паст кардани сатҳи камбизоатӣ, пайдо шудани сарчашмаҳои нисбатан васеи андозбандӣ барои давраҳои оянда мусоидат намуда, диверсификатсияи истеҳсолот ва содироти маҳсулоти тайёрро тавсеа мебахшад.

**Бинобар ин зарур аст, ки ҷиҳати дастгирӣ ва ҳавасмандгардонии молстехсолкунандагони ватанӣ ва рушди истеҳсолоти миллӣ бо назардошти татбиқи сиёсати воридотивазнамоӣ ва ба содиротнигародашавӣ рӯйхати мазкур бо назардошти таҷрибаи мамлакатҳои ҳамҷавор бори дигар таҷдид назар карда шуда, воридоти ҳама намуди техника, таҷҳизот, воситаҳои техникӣ, технологияҳо, дастгоҳҳо ва ҳамчунин қисмҳои такмилӣ ва эҳтиётӣ онҳо, ки таъиноти асосиашон афзоиши истеҳсолоти мавҷуда ё истеҳсоли молу маҳсулоти нав мебошанд, пурра аз пардохти андоз аз арзиши иловашуда ва бочҳои гумрукӣ озод карда шаванд.**

**Ҳамзамон як қатор маҳсулоти ашёи хом барои ба роҳ мондани истеҳсолоти ватанӣ, хӯроки чорво ва парранда, маводҳои тухмии хушсифат, нуриҳои минералӣ ва воситаҳои химояи химиявии растаниҳо ва инчунин ҳайвоноти зотӣ ва воситаҳои эмгузаронию доруворӣ барои ҳайвонҳо бояд аз воридоти ААИ ва бочи гумрукӣ озод карда шаванд.**

Илова бар ин, қайд намудан зарур аст, ки Ҷумҳурии Қирғизистон аз соли 1994 азъои Созмони Умумиҷаҳонии Савдо буда, барои молҳои истеҳсоли азъои ин созмон савдои озодро татбиқ намуда, ҳангоми воридот бочи гумрукӣ ситонида намешавад, ки ба нархи аслии моли воридоти таъсири худро мерасонад.

Айни ҳол, Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ғайр аз молҳои истеҳсоли Федератсияи Россия, Ҷумҳуриҳои Белоруссия, Қазоқистон ва Қирғизистон, бочи гумрукӣ аз 5 то 15% аз арзиши гумрукии мол меситонад, ки ин низ ба воридоти ғайриқонунии мол дар сатҳи ду мамлакати ҳамсоҳ мусоидат менамояд [7].

Масъалаи мазкур бо мурури шомил шудани Тоҷикистон ба иттиҳоди гумрукии Авруосиё метавонад ҳалли худро ёбад. Ҳамзамон бо иҷро гардидани уҳдадорӣҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар назди СҶС сол бо сол меёриҳои бочи гумрукӣ паст карда мешаванд.

Қобили зикр аст, ки аз соли 2013 инҷониб Тоҷикистон уҳдадорӣҳои худро дар назди СҶС иҷро намекунад, ки дар натиҷа метавонад боиси ба миён оқибатҳои манфӣ гардад.

Айни замон, тибқи қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 25 октябри соли 2013, №450 «Дар бораи тарифи гумрукии Ҷумҳурии Тоҷикистон» меёри бочи гумрукӣ барои воридоти қолинҳо ва дигар маҳсулоти руйфаршии бофандагӣ (рамзи молии 56 тибқи НМ ФИХ) дар сатҳи 15% ва маҳсулоти дар раванди истеҳсоли маҳсулоти қолини истифодашаванда (рамзи молии 39, 53, 53, 55 тибқи НМ ФИХ) мувофиқан 5% аз арзиши гумрукии мол муқаррар карда шудааст.

Дар раванди шомилшавӣ ба СҶС Ҷумҳурии Тоҷикистон тавонист имконият то ба сатҳи 30% баланд бардоштани бочи гумрукиро барои маҳсулоти қолинӣ ба ихтиёри худ гузорад.

Қобили қайд аст, ки чорӣ намудани меёри бочи воридотӣ барои қолинҳо дар сатҳи 30% тибқи уҳдадорӣҳои гирифтаи ҷумҳурӣ дар назди СҶС ба талаботи Созишномаҳои он муҳолифат намекунад.

Ҳамзамон тибқи муқаррароти банди 169 Ҳисоботи Гуруҳи корӣ бо мақсади таъмини шаффофият, Ҷумҳурии Тоҷикистон уҳдадор аст, ки 30 рӯз пеш аз мавриди амал қарор гирифтани ҳамагуна талаботи иловагӣ барои воридоту содироти молу маҳсулот, аз қабилӣ бочҳои гумрукӣ, андозҳо ва пардохтҳо Котиботи СУС-ро огоҳ намояд.

**Аз ин рӯ, хангоми тағйир додани сатҳи меъёрҳои андоз, бочҳои гумрукӣ ва пардохтҳо бо мақсади татбиқи сиёсати воридотивазнамоӣ ва ба содирот нигаронидашавӣ, пеш аз ҳама бояд уҳдадорҳои ҷумҳурӣ дар назди СУС ба инобат гирифта шаванд. Зеро дар ин маврид ҳукми санадҳои қонунгузори байналмилалӣ аз санадҳои қонунгузори миллӣ боло гузошта мешавад.**

Дигар самти дастгирии бахши хусусӣ дар шароити вазнини бухрони минтақавӣ, пешгирии тамоили барҳамдиҳии субъектҳои соҳибкорӣ ва ба иқтисодиёти ниҳонӣ рӯ овардани онҳо кам кардани сарбории андозӣ ба шумор меравад.

Тавре таҳлили нишондиҳандаҳои андозбандии мамлакатҳои минтақа нишон медиҳад, дар Ҷумҳурии Тоҷикистон сарбории аз ҳама баланди андозӣ ва маъмурикунонии мураккаби андозӣ ҷой доранд, ки фазои рақобатии мамлакатро нисбат ба дигар кишварҳои минтақа коҳиш медиҳанд (нигаред ба чадвали №2).

Бояд қайд намуд, ки дар натиҷаи қабул ва татбиқи Нақшаи чорабиниҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба беҳтар намудани нишондиҳандаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар Ҳисоботи «Пешбурди соҳибкорӣ»-и Бонки Ҷаҳонӣ аз 3 майи соли 2014, №300 пардохтҳои андозӣ аз 31 ба 28 адад ихтисор шуда, аз 1 июли соли 2015 тибқи моддаи 51 Кодекси андози низоми электронии пешниҳоди эълумияҳои андозӣ дар речаи он-лайн ва пардохти андозҳо тавассути БАД «Амонатбанк» қорӣ гардид, ки пеш аз ҳама ба кутоҳ вақти пардохти андозҳо равона карда шудааст.

Тибқи моддаи 252 Кодекси андоз аз 1 январи соли 2015 меъёри андоз аз истифодабарандагони роҳҳои автомобилгард ба андозаи 50 фоиз паст кардашуда, аз аввали соли 2017 пурра хориҷ карда мешавад [5].

Аммо бо вучуди дастовардҳои назаррас мавқеи ҷумҳурӣ аз рӯи нишондиҳандаи «Андозбандӣ» дар қиёс бо кишварҳои минтақа начандон баланд буда, идомаи мантиқии ислохотро ҷиҳати беҳтар намудани фазои сармоягузорӣ ва соҳибкорӣ тақозо менамояд.

Аз ҷумла, тибқи арзёбии ҳисоботи «Пешбурди соҳибкорӣ» дар Ҷумҳурии Тоҷикистон шумораи пардохтҳои андозӣ 28 адад, вақти барои пардохти андозҳо зарур 276 соат ва меъёри умумии андоз 81,8%-и ғоидаи соҳибкоронро ташкил медиҳад.

Ҳоло он ки, дар сатҳи минтақа шумораи миёнаи пардохтҳои андозӣ 20,5 пардохт, вақти барои пардохти андозҳо зарур 232,7 соат ва меъёри умумии андоз 34,8%-и ғоидаи соҳибкориро ташкил медиҳад. Тибқи таҷрибаи пешқадами ҷаҳонӣ сатҳи сарбории мусоиди андозӣ барои таъмини рушди соҳибкорӣ 35-40% -ро ташкил медиҳад.

Барои муқоиса, дар Қирғизистон тибқи арзёбии ҳисоботи мазкур бо вучуди қариб ду маротиба зиёд будани шумораи пардохтҳои андозӣ нисбат ба Тоҷикистон барои амалигардонии як пардохт 4,4 соат (дар Тоҷикистон - 9,9 соат), яъне ду маротиба камтар вақт сарф мешавад.

Чадвали №2.

Нишондиҳандаҳои “Андоzbандӣ”-и Ҷумҳурии Тоҷикистон, мамлакатҳои Аврупову Осиёи Марказӣ ва кишварҳои Созмони ҳамкории иқтисодӣ ва рушд (СҲИР) дар соли 2016

Нишондиҳандаи «Андоzbандӣ»	Тоҷикистон	Ўзбекистон	Россия	Қазоқистон	Қирғизистон	Аврупо ва Осиёи Марказӣ	СҲИР
Пардохтҳои андозӣ (шумора дар як сол)	28.0	33	7	7	51	20.5	11.1
Соат (соат дар як сол)	276.0	192,5	168	188	225	232.7	176.6
Андоз аз даромад (%-и сарбории умумии андоз)	17.7	11,4	8,9	29,2	6,4	10.8	14.9
Андоз ва пардохтҳо аз музди меҳнати коргарон (%-и сарбории умумии андоз)	28.5	28,2	35,6	11,2	19,5	20.4	24.1
Дигар андозҳо (%-и сарбории умумии андоз)	35.6	1,5	2,6	1,8	3,1	3.1	1.7
Сарбории умумии андозӣ (% аз даромад)	81.8	41,1	47,1	29,2	29,0	34.8	41.2

Сарчашма: [www.doingbusiness.org](http://www.doingbusiness.org)

Агар ба меъёрҳои андозҳои алоҳида назар кунем, меъёри андоз аз даромад дар Ҷумҳурии Қирғизистон 10%-ро ташкил дода, ҳиссаи он дар сарбории умумии андозӣ 6,7% мебошад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон меъёри андоз аз даромад 15%ро ташкил медиҳад, ки ҳиссаи он дар сарбории умумии андозӣ 17,7%, яъне нисбат ба Ҷумҳурии Қирғизистон қариб се маротиба зиёд мебошад.

Ҳамзамон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳиссаи меъёри андоз аз даромад дар сарбории умумии андозӣ аз сатҳи миёнаи минтақаи Аврупо ва Осиёи Марказӣ (10,8%) қариб ду маротиба ва аз сатҳи миёнаи мамлакатҳои Созмони ҳамкории иқтисодӣ ва рушд (14,9%) қариб 19% зиёд мебошад.

Дигар мушкилоти андозӣ ин меъёри нисбатан баланди ААИ мебошад, ки дар баробари ин маъмурикунонии он низ нисбат ба дигар мамлакатҳои минтақа мураккаб мебошад.

Тавре аз маълумоти чадвали №3 аён аст, меъёри ААИ дар Ҷумҳурии Қирғизистон 12%-ро ташкил медиҳад, ки сатҳи он нисбат ба меъёри ААИ дар ҷумҳурии мо 50% баланд буда, маъмурикунонии он бо вучуди қорӣ гардидани низоми онлайнӣ пардохт ҳоло ҳам мураккаб боқӣ мемонад. Вақти зарурӣ барои пардохти ААИ дар Тоҷикистон нисбат ба Қирғизистон 62% зиёд мебошад.

Чадвали №3.

Меъёри андоз аз арзиши иловашуда дар мамлакатҳои ИДМ дар соли 2016

	Тоҷикистон	Озарбойҷон	Қирғизистон	Россия	Қазоқистон
Меъёри ААИ	18%	18%	12%	18%	12%
Сарчашмаи андозбандӣ	Арзиши иловашуда	Арзиши иловашуда	Арзиши иловашуда	Арзиши иловашуда	Арзиши иловашуда
Усули пардохт	Онлайн	Онлайн	-	Онлайн	Онлайн
Шумораи пардохт дар як сол	12	1	12	1	1
Вақти зарурӣ барои пардохт (соат)	154 соат	57 соат	95 соат	39 соат	43 соат
Ҳисса дар сарбории умумии андоз (% аз ҶоИД)	0	0	0	0	0
Сарбории умумии андоз (% аз ҶоИД)	81,8%	39,8%	29%	47,1%	29,2%

Сарчашма: [www.doingbusiness.org](http://www.doingbusiness.org)

Аз ин лиҳоз, чиҳати дастгирии бахши хусусӣ ва ҳавасмандгардонии соҳибкорони ватанӣ бо назардошти шароити пешбурди соҳибкорӣ ва таҷрибаи мамлакатҳои минтақа таҷдиди назар намудани меъёри андоз аз даромад, андоз аз арзиши иловашуда ва дигар андозҳо дар баробари соддагардонии маъмуриятонии онҳо мувофиқи мақсад шуморида мешавад.

Дар Тоҷикистон меъёри андози иҷтимоӣ 25% ва ҳиссаи он дар сарбории умумии андоз 28,48% аз ҶоИДро ташкил медиҳад, ки дар муқоиса бо мамлакатҳои ИДМ ба қадри назаррас баланд мебошад (нигаред ба чадвали №4).

Қайд кардан зарур аст, ки намоёндагони бахши хусусӣ борҳо чиҳати масъалаи гарон будани андози иҷтимоӣ изҳори нигаронӣ намуда, вобаста ба таҷдид назар намудани меъёри он таклифу пешниҳодҳо манзур намудаанд.

Чадвали №4.

Меъёри андози иҷтимоӣ ва ҳаққи суғуртаи иҷтимоӣ дар мамлакатҳои ИДМ дар соли 2016

	Тоҷикистон	Озарбойҷон	Қирғизистон	Россия	Қазоқистон
Меъёри андози иҷтимоӣ	25%	22%	15%	22%	11%
Сарчашмаи андозбандӣ	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат
Ҳисса дар сарбории умумии андоз (% аз ҶоИД)	28,48%	24,8%	16,92%	24,9%	11,17%
Меъёри ҳаққи суғуртаи иҷтимоӣ	1%	3%	10%	2,9%	10%



Охири чадвали 4.

Сарчашмаи андозбандӣ	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат	Фонди музди меҳнат
Хисса дар сарбории умумии андоз (% аз фоида)	0	0	0	3,12%	0
Сарбории умумии андоз (% аз фоида)	81,8%	39,8%	29%	47,1%	29,2%

**Сарчашма:** сомонаи Ҳисоботи «Пешбурди соҳибкорӣ» [www.doingbusiness.org](http://www.doingbusiness.org)

Барои мисол, дар Федератсияи Россия меъёри умумии ҳаққи суғуртавӣ барои пардохтҳо ба манфиати кормандон барои сарчашмаи андозбандӣ дар ҳаҷми муқарраршуда дар маҷмӯъ 30%-ро ташкил медиҳад, аз ҷумла пардохт ба фонди нафақа -22%, пардохти ҳаққи суғуртаи иҷтимоӣ -2,9% ва пардохти ҳаққи суғуртаи ҳатмии тиббӣ -5,1%.

Чадвали №5.

Тарифҳои асосии пардохтҳои ҳаққи суғурта барои соли 2015 дар Федератсияи Россия

Сарчашмаи андозбандӣ барои пардохти ҳаққи суғуртавӣ	Тарифи ҳаққи суғуртавӣ, %		
	Ба фонди нафақа	Ба фонди суғуртаи иҷтимоӣ	Ба фонди суғуртаи ҳатмии тиббӣ
Барои сарчашмаи андозбандӣ дар ҳаҷми 711 000 рубл муқарраршуда барои ҳисоби пардохт ба фонди нафақа / 670 000 рубл барои пардохт ба фонди суғуртаи иҷтимоӣ	22	2,9	5,1
Барои сарчашмаи андозбандӣ дар ҳаҷми зиёда аз 711 000 рубл муқарраршуда барои ҳисоби пардохт ба фонди нафақа / зиёда аз 670 000 рубл барои пардохт ба фонди суғуртаи иҷтимоӣ	10	0	5,1

**Сарчашма:** [http://mvf.klerk.ru/spr/spr39\\_7.htm](http://mvf.klerk.ru/spr/spr39_7.htm)

Чиҳати дастгирӣ ва ҳавасмандагардони корхонаҳои таъсисдиҳандаи ҷойҳои корӣ барои сарчашмаи андозбандии аз ҳаҷми муқарраршуда зиёд меъёри умумии ҳаққи суғуртавӣ барои пардохтҳо ба манфиати кормандон дар маҷмӯъ 15,1%-ро ташкил медиҳад, аз ҷумла пардохт ба фонди нафақа -10%, пардохти ҳаққи суғуртаи иҷтимоӣ -0% ва ва пардохти ҳаққи суғуртаи ҳатмии тиббӣ -5,1% (нигаред ба чадвали №5).

Илова бар ин барои гуруҳҳои алоҳидаи пардохткунандагон, аз ҷумла барои соҳибкорони инфиродии тибқи патент фаъолияткунанда, соҳибкорони инфиродии баҳши дорусозӣ, хоҷагиҳои деҳқонӣ, субъектҳои хоҷагидори баҳши технолоҷияҳои иттилоотӣ коммуникатсионӣ, татбиқкунандаи дастовардҳои фаъолияти зеҳнӣ ва ғайраҳо тарифҳои пасткардашудаи ҳаққи суғуртавӣ муқаррар карда шудааст.

**Бинобар ин, бо мақсади дастгирии корхонаҳои соҳибкорӣ, ҳавасмандагардони таъсиси ҷойҳои кории нав паст кардани меъёри андози иҷтимоӣ то сатҳи 20% ва муқаррар намудани меъёри пасткардашуда барои корхонаҳои соҳибкорӣ вобаста ба шумораи ҷойҳои кории таъсисшуда ва ҳаҷми маблағи фонди музди меҳнат мувофиқи мақсад мебошад.**

Бо мақсади идомаи ислоҳот дар самти соддагардони маъмурикунонии андоз таҷдиди назар намудани пешпардохтҳои андоз ва ҷаримаҳои гарони андозӣ, манъ кардани маҷбуран ситонидани андозҳо ба таври пешпардохт, ба роҳ мондани механизми

самараноки баргардонидани андоз аз арзиши иловашуда ба роҳ мондани ҳисобу китоби дурусти андозбандӣ дар соҳаи кишоварзӣ ва ба таври васеъ ба роҳ мондани корҳои фаҳмондадихӣ бо соҳибкорон зарур шуморида мешавад.

Тибқи маълумоти “Равзанаи ягона”-и Кумитаи андози назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар нимсолаи аввали соли ҷорӣ 88,7%-и субъектҳои хоҷагидорӣ ҷумҳуриро соҳибкорони инфиродӣ ва танҳо 11,2%-ро шахсони ҳуқуқӣ ташкил медиҳанд. Зиёда аз ин, бинобар вазъи мушкили бухронӣ дар минтақа ва таъсири он иқтисодиёти миллӣ ба ҳолати 1 июли соли 2016 дар ҷумҳурӣ 1345 корхонаи соҳибкорӣ (шахси ҳуқуқӣ) барҳам дода шуд, ки нисбат ба ҳамин давраи соли 2015 671 адад ва ё 100,4% зиёд мебошад. Ҳамзамон азнавбақайдгирӣ ва таъсисёбии субъектҳои соҳибкорӣ ба қадри назаррас кам шудааст, ки боиси нигаронӣ мебошад.

Ҷадвали №6.

Маълумот оид ба шумораи субъектҳои хоҷагидорӣ бақайдгирифташуда, азнавбақайдгирифташуда, барҳамдодашуда ва фаъолияткунанда дар мақомоти андози ҷумҳурӣ дар нимсолаи аввали соли 2016 ва нисбат ба ҳамин давраи соли 2015

Намуди бақайдгирӣ	шахсони ҳуқуқӣ январ – июни соли 2016	шахсони ҳуқуқӣ январ – июни соли 2015	тағйирот дар шумора	тағйирот бо %	сох. инфиродӣ январ – июни соли 2016	сох. инфиродӣ январ – июни соли 2015	Шумора	%
Таъсисёбӣ	844	901	-57	-6,3	22350	36066	-13716	-38
Азнавбақайдгирӣ	37	62	-25	-40,3	0	2	-2	-1
Барҳамдодашуда	1345	671	+674	+100,4	13528	14646	-1118	-7,6

**Сарчашма: Маълумоти “Равзанаи ягона”-и Кумитаи андози назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Феҳрасти ягонаи давлатии мақомоти андози ҷумҳурӣ**

Бо назардошти нисбатан мусоид будани фазои пешбурди соҳибкорӣ дар мамолики ҳамсоя, хусусан дар Қирғизистон, ин ҳолат метавонад ба боз ҳам зиёд шудани барҳамдиҳии корхонаҳои соҳибкорӣ дар ҷумҳурӣ ва рафтани онҳо ба Ҷумҳурии Қирғизистон мусоидат намояд.

Қайд кардан бамаврид аст, ки тибқи маълумоти расмӣ оморӣ аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз аҳолии Ҷумҳурии Қирғизистон 2 502 347 нафар ва ё 41% зиёд мебошад, вале миқдори субъектҳои хоҷагидор дар Ҷумҳурии Тоҷикистон нисбат ба ин кишвари ҳамсоя 356 148 адад ва ё 55,6% кам мебошад.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба 30 нафар аҳоли як субъекти соҳибкорӣ рост меояд, дар ҳоле ки дар Ҷумҳурии Қирғизистон ин таносуб зиёда аз 3 маротибаро ташкил медиҳад (ба 9 нафар аҳоли - 1 субъекти соҳибкорӣ).[8][9]

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳиссаи аҳолии аз ҷиҳати иқтисоди фаъоле, ки майлу рағбати ба фаъолияти соҳибкорӣ машғул шуданро доранд ба 11,8% ва Ҷумҳурии Қирғизистон ба 25,5% мерасад.

Ин рақамҳо аз нисбатан мусоид будани шароити пешбурди соҳибкорӣ дар Ҷумҳурии Қирғизистон шаҳодат дода, андеша намудани чораҳои фавриро дар кишвари мо вобаста ба ҳавасмандгардонии таъсиси субъектҳои соҳибкорӣ ва бо ин роҳ васеъ

намудани сарчашмаи андозбандӣ талаб менамояд. Агар 356 148 адад субъекти соҳибкорӣ дар як сол ақалан 100 сомонӣ ҳамчун андоз пардохт намоянд, маблағи ғункунии андоз ба 35 614 800 сомонӣ баробар мешавад.

**Ҳамин тариқ, вазиҳои муҳими мақомоти ваколатдор пеш аз ҳама зиёд намудани сарчашмаҳои андозбандӣ тавассути зиёд намудани миқдори субъектҳои хоҷагидор ва фароҳам овардани шароити мусоид чихати рушди онҳо мебошад, ки дар навбати худ барои баланд бардоштани сатҳи майлу рағбати аҳоли чихати машғул шудан ба фаъолияти соҳибкорӣ мусоидат менамояд.**

**Аз ҷумла барои мусоидат чихати рушди истеҳсолоти миллӣ ва дастгирии молистеҳсолкунандагони ватанӣ ба онҳо пешниҳод намудани имтиёзҳои назарраси андозӣ ва ё муқаррар намудани низоми махсуси соддакардашудаи андозбандӣ барои корхонаҳои истеҳсоли мувофиқи мақсад мебошад.**

Муқаррар намудани низоми махсуси андозбандӣ барои корхонаҳои истеҳсоли ба ҷалби субъектҳои соҳибкории бахши тичоратӣ дигар самтҳои хизматрасонӣ ва маблағҳои зиёди ғункардаи онҳо ба бахши истеҳсолот, зиёд шудани ҳиссаи корхонаҳои истеҳсоли – шахсони ҳуқуқӣ дар бахши хусусӣ, афзоиши шуғли аҳоли ва пардохти андозҳо ба бучаи давлат ва умуман саҳми бахши хусусӣ дар ММД имконият фароҳам меорад.

Чихати мусоидат ба татбиқи сиёсати воридотивазнамоӣ ва ба содирот нигаронидашавӣ таъмини дастгирии молиявӣ лоиҳаҳои корхонаҳои истеҳсолкунандаи маҳсулоти воридотивазкунанда ва ба содирот нигаронидашуда аз ҷониби Муассисаи давлатии “Фонди дастгирии соҳибкорӣ” мувофиқи мақсад мебошад.

Дар баробари ин зарур аст, ки дастрасии соҳибкорони истеҳсоли дар бахшҳои воридотивазкунанда ва ба содирот нигаронидашуда, аз ҷумла соҳибкорони бахшҳои саноат ва кишоварзӣ ба қарзҳои дарозмуҳлат ва бо ғоизҳои имтиёзнок барои азнавсозӣ, тармим ва таҷдиди корхонаҳо таъмин карда шавад. Аз тарафи муассисаҳои молиявӣ қарзӣ дар самти пешниҳоди қарзҳои бе ғоиз ё бо ғоизи камтарин барои таъсиси ҷойҳои кории нав ва соддагардонии расмиёти мураккаби барасмиятдарории гарав ҷораҳои зарурӣ андешида шаванд.

Муассисаҳои фаъолияткунандаи бонкӣ имрӯз қарзҳоро бо ғоизҳои баланд ва ба муҳлати кӯтоҳ пешниҳод намуда, дар таъмини муваффақияти фаъолияти соҳибкорӣ умуман манфиатдор нестанд. Дар ҳолатҳои бо мушкilotи молиявӣ дучор гардидани соҳибкорон танҳо барои таъмини баргардонидани қарзи худ тамоми ҷораҳои имконпазирро андешида, ба соҳибкор барои аз нав барқарор намудан ва пеш бурдани фаъолият имконият фароҳам намеоранд.

**Аз ин рӯ, зарур аст, ки дар фаъолияти ташкилотҳои қарзӣ ва бонкӣ ҳар чи зудтар принципҳои бонкдорӣ исломӣ, ки шарикӣ бонкро бо соҳибкорон ва иштироки онро дар ғоида ва зарари фаъолияти соҳибкорӣ (тақсими таваккали гирифтани ғоида ва ё зарар аз созиш байни бонк ва мизоч) пешбинӣ менамоянд, ба роҳ монда шаванд.**

Тибқи таҷрибаи аввалин моратория ба санҷишҳои фаъолияти субъектҳои соҳибкорӣ хурду миёна, ки соли 2009 дар давраи бӯҳрони шадиди молиявӣ эълон карда шуд, ҷумҳурӣ тавонист дар байни мамлакатҳои ИДМ сатҳи аз ҳама баланди рушди иқтисодиро дар сатҳи 3,9% таъмин намояд.

Таҳлилҳо собит намуданд, ки моратория дар шароити бӯҳрони ҷаҳонӣ молиявӣ иқтисодӣ ба рушди устувори соҳибкорӣ хурду миёнаи амалкунанда, чихати кам кардани хароҷоти онҳо ҳавасмандиро ба вучуд оварда, ба қонунигардонии фаъолият ва

кам гардидани иқтисодиёти ғайрирасмӣ мусоидат намуда, дар ҷумҳурӣ шумораи умумии субъектҳои соҳибкории хурд зиёд шудааст.

**Аз ин лиҳоз, чихати фароҳам овардани шароити мусоид барои истехсолкунандагони маҳсулотҳои асосии ба содирот нигаронидашуда ва воридотивазкунанда боз ба муҳлати се сол эълон гардидани моратория ба субъектҳои соҳибкорӣ дар соҳаи истехсолӣ дар давраи бӯхрони молиявӣ иқтисодӣ мувофиқи мақсад мебошад.**

Дар ин радиф, бо мақсади таҳкими истехсолоти воридотивазкунанда ва рушди содирот татбиқи сиёсати воридотивазнамоӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон дар се самт мувофиқи мақсад мебошад:

1. Самти аввал бояд молҳои воридотиеро фаро гирад, ки дар ҷумҳурӣ дар миқдори нокифоя истехсол карда мешаванд. Дар ин сатҳ вазифаи асосӣ муосирнамоии истехсолоти амалкунанда барои зиёд намудани истехсоли маҳсулоти воридотивазкунанда мебошад.

2. Самти дуюм молҳои воридотиеро фаро мегирад, ки дар мамлакат истехсол карда намешаванд ва имконияти ба роҳ мондани истехсолоти онҳо мавҷуд мебошад. Мувофиқан дар ин сатҳ вазифаи асосӣ ташкили истехсолоти нави воридотивазкунанда мебошад.

3. Самти сеюм бояд молҳоеро фаро гирад, ки дар Тоҷикистон истехсоли онҳо аз чихати иқтисодӣ ғайрисамаранок мебошад. Чунин молҳо ба “воридоти иҷборӣ” дохил мешаванд ва вазифаи асосӣ дар ин самт кам кардани истеъмоли чунин гуруҳи молҳо мебошад.

#### Адабиёт:

1. Инструкция по применению таможенных режимов (утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 28.12.2004 года №961).

2. Қарори Ҳукумати ҚТ «Дар бораи тасдиқи Қоидаҳои ситонидан, ташаккул ва истифодабарии хирочҳои гумрукӣ», аз 30.06.2007с. таҳти №352.

3. Налоговый кодекс Кыргызской Республики (Закон Кыргызской Республики от 17 октября 2008 года №231).

4. Инструкция о перемещении товаров и автотранспорта через государственную границу Кыргызской Республики физическими лицами (утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 31.12.2004 года №976).

5. Налоговый Кодекс Республики Таджикистан от 17 сентября 2012 года, №901 с дополнениями и изменениями от 2013, №12; 2015 года, № 3; от 23.11.2015 года, № 1244; 1245; от 15.03.2016 года, №1297.

6. Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 2 марти соли 2013, №93 «Дар бораи номгӯи техникаи таъиноти кишоварзӣ, таҷҳизоти истехсолию технологӣ ва маснуоти такмили (комплектӣ) онҳо, ки маҷмӯи ягонаи технологиро ташкил дода, ба Ҷумҳурии Тоҷикистон ворид мешаванд ва аз пардохти андоз аз арзиши иловашуда ва бочи гумрукӣ озод мегарданд».

7. Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи тарифи гумрукии Ҷумҳурии Тоҷикистон» ХҚТ, аз 25 октябри соли 2004, №450.

8. [www.stat.tj](http://www.stat.tj)

9. [www.stat.kg](http://www.stat.kg)

10. Қонуни ҚТ "Дар бораи назорати содирот" аз 31.12.2014с. таҳти №1168.

11. Қарори Ҳукумати ҚТ «Дар бораи Комиссияи доимоамалкунанда оид ба таҳкими истехсолоти воридотивазкунанда ва рушди содирот» аз 30.12.2015с. таҳти №815.

### **МАСЪАЛАҲОИ ТАТБИҚИ ЧОРАБИНИҲОИ МУШАХХАС ЧИҲАТИ ДАСТГИРИИ ДАВЛАТИИ БАХШИ ХУСУСӢ ДАР ШАРОИТИ БУҲРОНИ ШАДИДИ МИНТАҚАВӢ**

Мақола ба таҳияи пешниҳодот чихати татбиқи чорабиниҳои мушаххас чихати дастгирии давлатии бахши хусусӣ дар шароити буҳрони шадиди минтақавӣ ва тақвият ёфтани равандҳои ҳамгирии минтақавӣ байни мамолики ИДМ бахшида шудааст. Аз ҷумла диққати махсус ба таҷрибаи беҳтар намудани фазои пешбурди соҳибкорӣ дар Ҷумҳурии Қирғизистон ва дигар мамолики минтақа тавассути пешниҳоди имтиёзҳои андозию гумрукӣ дода мешавад.

**Калимаҳои калидӣ:** ҳамгирии минтақавӣ, фазои пешбурди соҳибкорӣ, сарбории умумии андоз, имтиёзҳои андозӣ ва гумрукӣ, меъёри андози аксизӣ, андоз аз арзиши иловашуда, бочи гумрукӣ, андози иҷтимоӣ, дастгирии молиявӣ, моратория ба санчишҳои фаъолияти соҳибкорӣ, ба содирот нигаронидашавӣ, воридотивазнамоӣ.

### **ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ВСЕСТОРОННИХ МЕР ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ЧАСТНОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ТЯЖЁЛОГО РЕГИОНАЛЬНОГО КРИЗИСА**

Статья посвящена разработке предложений по осуществлению конкретных мер с целью государственной поддержки частного сектора в условиях тяжёлого регионального кризиса и усиления процесса региональной интеграции между странами СНГ. В частности, особое внимание уделяется практике улучшения условий ведения предпринимательской деятельности в Кыргызской Республике и других странах региона посредством предоставления налоговых и таможенных привилегий.

**Ключевые слова:** региональная интеграция, предпринимательская среда, общая налоговая нагрузка, налоговые и таможенные льготы, ставка акцизного налога, НДС, таможенная пошлина, социальный налог, финансовая поддержка, мораторий на проверки деятельности предпринимательских субъектов, экспортная ориентация, импортозамещение.

### **ISSUES OF IMPELEMENTAION OF COMPREHENSIVE MEASURES ON STATE SUPPORT FOR THE PRIVATE SECTOR IN TERMS OF REGIONAL CRISIS**

The article is devoted to development of proposals on implementation of comprehensive measures for the purpose of state support for the private sector in terms of regional crisis and activization of regional integration process among the CIS. Particularly special attention is paid to experience on improvement of business climate in Kyrgyz Republic and other countries of the region through submitting tax and customs duty incentives.

**Key words:** regional integration, business environment, total tax rate, tax and customs duty incentives, rate of assize tax, VAT, customs duty, social tax, finance support, moratorium on inspection of activity of economic entities, export orientation, import substitution.

**Маълумот оид ба муаллиф:**

**Мачонова Манучехра Мирзоалиевна** - н.и.и., и.в. дотсенти кафедраи Менечменти байналхалқӣ ва низоми таҳсилоти аврупоӣ дар Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон, мушовири иқтисодии Котиботи Шурои машваратии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба бехтар намудани фазои срамогузорӣ. E-mail: mmadjonova@investmentcouncil.tj.

**ТАКМИЛИ АНДОЗБАНДИИ СУБЪЕКТҲОИ СОҲИБКОРИИ ХУРД ВА МИЁНА**

**Маъруфҷони С., Авғонов Н.А.**  
**Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон**

Дар ҷумҳурӣ тартиби андозбандии субъектҳои фаъолияти соҳибкории хурд ва миёна онқадар вазнин набуда, меъёри андозҳо низ чандон баланд нест. Аммо дар самти маъмурикунонии андозҳо баъзе мушкилот мавҷуд аст, ки онро тавассути истифодаи усулҳо ва технологияҳои муосир, ҳамчунин бо истифода аз таҷрибаи мамлакатҳои хориҷӣ, аз ҷумла Ҷумҳурии Қазоқистон баргараф намудан имконпазир мебошад.

Воридшавии маблағоро ба бучети давлатӣ на аз ҳисоби баланд бардоштани меъёри андозҳо, балки аз ҳисоби зиёд кардани шумораи андозсупорандагон, яъне соҳибкорон, васеъ кардани сарчашмаҳои андозбандӣ, ҳавасмандгардонии ташаббусҳои соҳибкорӣ, таъмини сатҳи баланди иҷрои ӯҳдадорихоӣ андозӣ ва коҳиш додани иқтисоди пинҳонӣ зиёд кардан лозим аст. Мувофиқан коҳиш додани хароҷоти чорабиниҳои каммаҳсул дар бучети давлатӣ низ ба манфиати кор аст. Инчунин зарур аст, ки манбаҳои пӯшонидани қисми эҳтимолии камомади бучети давлатӣ бинобар сабаби амалӣ намудани ислоҳоти низоми андозбандӣ муайян карда шаванд.

Аз назари соҳибкорон дар Кодекси андоз масъалаи санҷиши фаъолияти субъектҳои хоҷагидор низ ба таври шаффоф инъикос нагардида, ба кормандони мақомоти андоз ҳуқуқҳои аз ҳад зиёд пешниҳод шудааст.

Санҷиши фаъолияти субъектҳои хоҷагидор, аз ҷумла соҳибкорон танҳо барои пайдо намудани камбудӣ ва ҷазо додани соҳибкор нест, балки намоёндаи мақомоти андоз бояд бо соҳибкор корҳои фаҳмондадиҳӣ доир намояд, зеро ин барои баланд бардоштани маърифати ҳуқуқии соҳибкорон мусоидат хоҳад кард.[4]

Номгӯи андозҳое, ки субъектҳои фаъолияти соҳибкорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон пардохт менамоёнд дар ҷадвали 1 инъикос гардидааст.

Чадвали 1.

Андозҳое, ки субъектҳои соҳибкорӣ хурд ва миёна дар Ҷумҳурии Тоҷикистон пардохт менамоянд [1]

Намуди андоз	Андозсупорандагон	Объекти андозбандӣ	Меъёри андоз	Зичии пардохти андозҳо
Патент	Шахсони воқеӣ		Меъёри устувор	Ибтидоӣ моҳ
Андоз аз даромади шахсони воқеӣ / аз рӯи шаҳодатнома	Шахсони воқеӣ	Даромад	8% - агар даромади андозбандишаванда аз 140 сомонӣ кам бошад; 13% - агар даромади андозбандишаванда аз 140 сомонӣ зиёд бошад;	Ҳар моҳ
Андози иҷтимоӣ	Шахсони ҳуқуқӣ	Маблағи умумии музди меҳнати ба шахсони воқеӣ пардохтшаванда	25%	Ҳар моҳ
	Соҳибкорони инфиродӣ	Даромад	20%	Ҳар моҳ
Андоз аз истифодабарандагони рохҳои автомобилгард	Шахсони ҳуқуқӣ ва воқеӣ, ки даромади умумиашон аз 600 ҳазор сомонӣ зиёд аст	Маблағи харочот	2%	Ҳар моҳ
Андози ягона барои истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ	Шахсони ҳуқуқӣ ва хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ)	Масоҳати замин	аз 4 то 164 сомонӣ барои як га	Ҳар семоҳа*
Андози бо усули соддакардашуда пардохтшаванда	Шахсони ҳуқуқӣ ва воқеӣ, ки даромади умумиашон аз 800 ҳазор сомонӣ зиёд аст	Даромади умумӣ	Барои истеҳсоли молҳо - 5%; Барои дигар намуди фаъолият - 6%	Ҳар семоҳа
Андоз аз фоида	Шахсони ҳуқуқӣ	Фоида	15% ба истисноӣ корхонаҳои соҳаҳои нақлиёт ва алоқа, хизматрасонӣ ва бонкҳо, ки меъёри андозбандашон 25% муқаррар шудааст	1 маротиба дар як сол
Андоз аз арзиши иловашуда	Шахсони ҳуқуқӣ ва воқеӣ	Амалиёти андозбандишаванда ва воридот	18%	Ҳар моҳ
Аксизҳо	Шахсони ҳуқуқӣ ва воқеӣ, ки молҳои зераксизӣ истеҳсол менамоянд	Амалиёти андозбандишаванда аз фурӯши молҳои зераксизӣ		

Бояд қайд намуд, ки дар Кодеки андозӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон, Кодекси гумруки Ҷумҳурии Тоҷикистон ва дигар асноди ҳуқуқӣ-меъёрии ҷумҳурӣ ба субъектҳои соҳибкорӣ имтиёзҳои гуногун муқаррар шудааст (чадвали 2).

Чадвали 2.

Низоми имтиёзҳо ва преференсҳои (сабуқиҳои) андоз ва гумрук  
ба субъектҳои соҳибкорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [1,2,3]

№	Имтиёзҳо	Субъектҳои истифодабарандаи имтиёзҳо	Мохияти имтиёзҳо	Санадҳои ҳуқуқӣ
1	Озод будан аз бочи гумрукӣ ва андоз аз арзиши иловашуда	Ҳамаи корхонаҳо	Воридоти таҷҳизоти истеҳсолию технологӣ ва маҳсулоти такмили (комплектӣ) онҳо барои ташаккул ё пурра кардани фонди оинномавии корхонаҳо ё азнавтаҷҳизонии техникии истеҳсолоти амалкунанда ба шарте, ки ин амвол мустақиман дар истеҳсоли молҳо, иҷрои корҳо ва хизматрасонӣ мутобиқи ҳуҷҷатҳои таъсисии корхона истифода гардад ва ба категорияи молҳои зераксизӣ дохил набошад. Инчунин амволи шахсие, ки кормандони хориҷии (ғайррезиденти) корхонаҳои дорои инвестицияҳои хориҷӣ дар ҷумҳурии мо онро мустақиман барои таъмини эҳтиёҷоти худ ба Ҷумҳурии Тоҷикистон ворид менамоянд.	Кодекси гумруки ҚТ (моддаи 345, банди 4), Кодекси андози ҚТ (моддаи 211, банди 4, қисми 4), қарори Ҳукума-ти ҚТ №450 аз 23.10.03
2	Озод будан аз андоз аз арзиши иловашуда ва бочи гумрукӣ	Ҳамаи корхонаҳо	Воридоти молҳои, ки барои татбиқи лоиҳаҳои мақсадноки маъқулдонистаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз ҳисоби (дар доираи) маблағи грантҳо ва (ё) кредитҳо (қарзҳо), ки шахсон ҳуқуқӣ ва воқеӣ, давлатҳои хориҷӣ, ҳукуматҳои давлатҳои хориҷӣ ё ташкилотҳои байналмилалӣ додаанд, амалӣ мешавад.	Кодекси андози ҚТ (моддаи 211, банди 4 зербанди 6), Кодекси гумруки ҚТ (моддаи 345, банди 6) қарори Ҳукумати ҚТ №450 аз 23.10.03
3	Озод будан аз андоз аз фоидаи шахсон ҳуқуқӣ	Ҳамаи корхонаҳо	Корхонаҳои наво, ки дар соҳаи истеҳсоли молҳои таъсис меёбанд, дар соли бақайдгирии давлатӣ ва аз соли, ки баъди соли бақайдгирии ибтидоии давлатӣ фаро мерасад, ҳангоми аз ҷониби муассиси онҳо бо назардошти ҳаҷмҳои ҳадди ақали инвестицияҳои муқаррарнамудаи қонунгузорӣ ба фонди оинномавии ҷунин корхонаҳо ворид намудани ҳаҷмҳои зерини инвестицияҳо ба мӯҳлати: а) 2 сол, агар ҳаҷми инвестицияҳо баробари то 500 ҳазор доллари ИМА бошад; б) 3 сол, агар ҳаҷми инвестицияҳо баробари бештар аз 500 ҳазор доллари ИМА то 2 миллион доллари ИМА бошад; в) 4 сол, агар ҳаҷми инвестицияҳо баробари бештар аз 2 миллион то 5 миллион доллари ИМА бошад; г) 5 сол, агар ҳаҷми инвестицияҳои воридшуда баробари бештар аз 5 миллион доллари ИМА бошад.	Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 145 банди 6)
4	Озод будан аз андоз аз фоида	Ҳамаи корхонаҳо	Ҷоизҳо, аз ҷумла тибқи шартномаи иҷораи молиявӣ (лизинг), ки ба бонкҳои резидентӣ, ба дигар муассисаҳои (ташкilotҳои) резидентии молиявӣю кредитӣ, аз ҷумла ба ташкilotҳои резидентии маблағгузориҳои хурд, ширкатҳои резидентии иҷораи молиявӣ (лизингӣ) пардохта мешаванд, дар манбаи пардохт андозбандӣ намешаванд.	Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон



Давоми ҷадвали 2

5	Озод будан аз андоз аз арзиши иловашуда, андоз аз истифодабарандагони роҳҳои автомобилгард, андоз иҷтимоӣ.	Таъминкунанда ва зерпудратчиҳои сохтмон, шахсон, ки бевосита сохтмони нерӯгоҳҳои барқи обиро ба ӯҳда гирифтанд	Шахсони ҳуқуқӣ ва воқеӣ, бевосита сохтмони нерӯгоҳҳои барқи обӣ банд ҳастанд ва шахравандони Ҷумҳурии Тоҷикистон намебошанд.	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 343 банди 3)
6	Озод будан аз андоз аз арзиши иловашуда ва бочи гумрукӣ	Ҳамаи корхонаҳо	Воридоти молҳо барои сохтмони нерӯгоҳҳои барқи обӣ, ки барои Ҷумҳурии Тоҷикистон объекти махсусан муҳим ба ҳисоб мераванд	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 343 банди 2)
7	Озод будан аз бочи гумрукӣ ва андоз аз арзиши иловашуда	Ҳамаи корхонаҳо	Воридоти молҳо бевосита барои зарурати худӣ корхонаҳои азнавтасиссёфта, ки ба силсилаи пурраи коркарди нахи пахта ба маҳсулоти ниҳой (аз калобаи пахта то маҳсулоти пахтагини дузандагӣ) банд мебошанд аз бочи гумрукӣ ва андоз аз арзиши иловашуда озод мебошанд.	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 344 банди 1)
8	Озод будан аз андоз аз арзиши иловашуда	Ҳамаи корхонаҳо	Содироти молҳо, ки корхонаҳои азнавтасиссёфта истехсол мекунанд, ки ба силсилаи пурраи коркарди нахи пахта ба маҳсулоти ниҳой (аз калобаи пахта то маҳсулоти пахтагини дузандагӣ) банд мебошанд аз бочи гумрукӣ ва андоз аз арзиши иловашуда озод мебошанд.	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 344 банди 2)
9	Озод будан аз андоз аз фоидаи шахсони ҳуқуқӣ, андоз аз даромади минималии корхонаҳо, андоз аз амволи гайриманқул ва андоз аз замин (маблағи андоз аз 180 сом. то 500 сомонӣ аз 1 га. замин)	Ҳамаи корхонаҳо	Корхонаҳои азнавтасиссёфта, ки ба силсилаи пурраи коркарди нахи пахта ба маҳсулоти ниҳой (аз калобаи пахта то маҳсулоти пахтагини дузандагӣ) банд мебошанд аз андозҳои номбаршуда озод мебошанд.	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 344 банди 3)
10	Озод будан аз супоридани аксиз	Ҳамаи корхонаҳо	1) молҳо, ки ба таври транзит тавассути қаламрави Ҷумҳурии Тоҷикистон кашонида мешаванд; 2) воридоти муваққатии молҳо ба қаламрави Ҷумҳурии Тоҷикистон, ба истиснои молҳо, ки барои реэспорт таъин шудаанд; 3) воридоти молҳои барои реэспорт пешбинишуда, дар ҳолати таъминоти кафолати гарав тибқи тартиби пешбиникардаи қонунгузории гумрукӣ	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 244 банди 3,4,5)
11	Озод будан аз супоридани андозии замин	Ҳамаи корхонаҳо	1) заминҳои барои истифода гирифташуда, ки мутобиқи ҳулосаи Кумитаи давлатии заминсозии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мувофиқаи мақоми ваколатдори давлатӣ вайроншуда (рекултиватсия талабкунанда) эътироф шудаанд ва заминҳо, ки дар зинаи азхудкунии кишоварзӣ мебошанд, дар соли барои истифода (азхудкунӣ) гирифташуда ва дар давоми 5 соли минбаъда аз соли қабул намудани (оғози азхудкунии) чунин заминҳо.	Кодекси андозии Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 271 банди 4)

Охири ҷадвали 2.

12	Озод будан аз супоридани андоз аз соҳибонии воситаи нақлиёт	Ҳамаи корхонаҳо	1) мошинҳо ва механизмҳои тасмачарх; 2) комбайнҳои муҳаррикдори ғаллагун-дорӣ ва махсус, аз ҷумла комбайнҳои пахтачинӣ	Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон (моддаи 333 банди 1,2)
----	---	-----------------	---	---

Дар шароити муосир, дар ҷумҳурӣ сатҳи паст ва нокифояи донишҳои ҳуқуқиву иқтисодии соҳибкорон ва фарҳанги андозсупории онҳо, инчунин сатҳи пасти касбӣ, одоби хизматӣ ва каммасъулиятии баъзе кормандони мақомоти андоз чараёни андозбандиро мураккаб мегардонад.

Барои бартараф намудани ин мушкилот амалисозии чорабиниҳои зерин зарур аст:  
-кам намудани шумораи пардохтҳо ва ҳисоботи андоз бе расонидани таъсири манфӣ ба воридоти даромадҳои буҷети давлатӣ

-ҷорӣ намудани қабули ҳисоботи андоз дар шакли электронӣ, системаҳои компютери баҳисобгирӣ ва назорати андоз;

-ташкили маҳзани маълумот дар мақомоти андоз;

-аз нигоҳи иқтисодӣ асоснок намудани самранокии имтиёзҳои андозӣ;

-андешидани чораҳои зарурӣ дар самти ҷалби сармояи ватанӣ ва хориҷӣ;

-таҳия ва тасдиқи стандарти хизматрасонӣ ба андозсупорандагон.

Омӯзиши таҷрибаи системаи андози Ҷумҳурии Қазоқистон ба мо имкон дод тавсияҳои зеринро оиди такмили фишангҳои андозбандии субъектҳои соҳибкорӣ пешниҳод намоем.

1. Низоми содакардашудаи андозбандии соҳибкорони инфиродӣ, ки фаъолияти худро дар асоси патент ба роҳ мондаанд, бо роҳи ҷорӣ намудани низоми пардохти устувор идома дода шавад: ба таври мунтазам дида баромадани арзиши патент аз рӯи натиҷаҳои таҳлил, ки бояд бо иштироки шахсони манфиатдор гузаронида шавад.

2. Ҷорӣ намудани ҳисобкунии мунтазам ва сода барои:

-соҳибкорони инфиродие, ки фаъолияти худро дар асоси шаҳодатнома пеш мебаранд;

-корхонаҳои хурду миёна, ки бо усули содакардашуда андоз месупоранд.

Барои иҷрои вазифаи мазкур амалӣ намудани тадбирҳои зерин зарур мебошад:

-истифодаи низоми ҳисобкунии ягонаи андоз, ки имкон медиҳад эълумияи ягонаи андоз ҷорӣ карда шуда, ҳамчунин ҳисоботи содакардашудаи муҳосиботӣ истифода шавад, ки он дар асоси китоби ҳисоби даромадҳо ва хароҷот барои андозбандӣ ташкил карда мешавад;

-дар Кодекси андоз ба таври мушаххас ва фаҳмо муайян кардани ҳисобкунии андозҳо.

3. Зиёд намудани бартарии низоми содакардашудаи андозбандӣ барои шахсони ҳуқуқӣ бо роҳи сода (ва ё маҳдуд) намудани тартиби андозбандии маъмурӣ (мисол, як пардохт дар як семоҳа, ҷорӣ кардани ҳисоботи содакардашуда барои ҳамаи намудҳои андоз) ва ё паст намудани меъёри андози бо усули содакардашуда пардохтшаванда. Дар воқеъ низоми андозбандии содакардашуда ханӯз «сода» ва аз нигоҳи иқтисодӣ самаранок нест.

4. Муҳокимаи имконияти бекор кардани андозҳое, ки ба рушди соҳибкорӣ монеа эҷод менамоянд. Яке аз чунин андозҳо андоз аз истифодабарандагони роҳҳои

автомобилгард аст, ки дар асоси харочот ҳисоб карда шуда, ғаъолияти корхонаро аз сармоягузории дарозмӯҳлат боз медорад.

5.Идома додани кор дар самти беҳтар намудани низоми андозбандии хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) бо роҳи паст кардани гаронии андоз, дар сурати паст будани даромаднокии андозсупоранда. Чунин ҳолат, яъне паст шудани даромаднокии андозсупоранда бояд аз ҷониби ӯ асоснок карда шуда, дурустии он аз ҷониби мақомоти андоз санчида шавад. Қарор дар ин бора бояд аз ҷониби комиссияи салоҳиятдор қабул карда шавад.

6.Муҳокимаи имконияти паст намудани меъёри андози иҷтимоӣ, ки имрӯз кироя намудани коргаронро душвор намуда, ба васеъшавии ҳаҷми бозори ғайрирасмии (пинҳонии) меҳнат мусоидат менамояд.

7.сода кардани маъмурии андозбандӣ, ки онро бо чунин роҳ иҷро намудан имконпазир мебошад:

-сода кардани ҳисобҳо ва пардохти андоз ба воситаи муттаҳид намудани онҳо (ҷорӣ намудани имконияти пардохти як қисми андозҳо ба таври ихтиёрӣ), инчунин маҳдуд кардани шумораи шаклҳои эълумияи андоз тавассути муттаҳид намудани онҳо;

-сода намудани ҳисоботи андоз аз ҳисоби маҳдуд намудани ҳаҷми саҳифаҳои он ва иттилооти такроршаванда;

-ҷорӣ намудани идоракунии хавфҳо ҳангоми банақшагирӣ ва гузаронидани санчишҳои андоз, диққати бештар зоҳир намудан ба субъектҳои соҳибкории даромдашон зиёд;

-маҳдуд намудани доираи вақти санчиши андоз ва ба таври мушаххасу аниқ таксим кардани ваколат байни кормандони мақомоти андоз.

8.Гузаронидани маслиҳатҳои андозӣ барои ассотсиатсияҳои соҳибкорон, ки дастрасии субъектҳои соҳибкориро ба баъзе паҳлуҳои қонунгузории андоз имконпазир менамояд.

9.Баланд бардоштани сатҳи дониши соҳибкорон ва таъмини дастрасии онҳо ба иттилоот дар бораи низоми амалкунандаи андозбандӣ, тавассути сохторҳои давлатӣ ва ғайриҳукумати.

### **ТАКМИЛИ АНДОЗБАНДИИ СУБЪЕКТҲОИ СОҲИБКОРИИ ХУРД ВА МИЁНА**

Дар мақолаи мазкур мафҳум ва муҳимияти воридоти андоз ба бучети давлат, тартиби андозҳое, ки субъектҳои ғаъолияти соҳибкории хурд ва миёна пардохт менамоянд, имтиёзҳои андозӣ ва гумрукӣ ба субъектҳои ғаъолияти соҳибкорӣ, инчунин пешниҳодҳо оиди такмили фишангҳои андозбандии субъектҳои ғаъолияти соҳибкорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон оварда шудааст.

**Калимаҳои калидӣ:** андоз, имтиёз, соҳибкорӣ, гумрук, бучет, санчиш, фишанг, меъёр, ҳуқуқ, воридот, содирот, такмил, қонунгузорӣ.

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА**

В этой статье рассматриваются понятие и значение налоговых поступлений в государственный бюджет, налоги который уплачиваются субъектами деятельности малого и среднего бизнеса, а также налоговые и таможенные льготы, предоставляемые субъектам предпринимательской деятельности, а также предложения по

совершенствованию инструментов налогообложения субъектам предпринимательской деятельности в Республике Таджикистан.

**Ключевые слова:** налог, выгоды, бизнес, обычаи, бюджет, контроль, инструмент, норма, прав, импорт, экспорт, улучшилось, законодательство.

### IMPROVING THE TAXATION OF SMALL AND MEDIUM BUSINESSES

This article discusses the concept and importance of tax revenues to the state budget, which pays taxes the subjects of small and medium businesses as well as tax and customs privileges granted to business entities, as well as proposals to improve the instruments of taxation to business entities in the Republic of Tajikistan.

**Keywords:** tax, benefits, business, customs, budget, control, tool, norm, rights, import, export, improved, legislation.

#### Адабиёт:

1. Кодекси андози ҶТ (Дар тахрири конунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон №901 аз 17.09.2012, №1045 аз 28.12.2013, №1046 аз 28.12.2013).
2. Кодекси гумруки Ҷумҳурии Тоҷикистон (Ахбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон), №62 с. 2004.
3. Қарори Ҳукумати ҶТ №450 аз 23.10.03.
4. Исломов Т., Ҷумабоев Х.Қ., «Андоз ва андозбандӣ дар амалия», Васоити таълимӣ Душанбе, 2013с.

#### Маълумот дар бораи муаллифон

**Маъруфҷони С.**-докторанти PhD-и кафедраи иқтисод ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D050701–Менеҷмент (иқтисод ва идораи хоҷагии халқ). E-mail: k.m.s\_1@mail.ru.

**Авғонов Н.А.**-докторанти PhD-и кафедраи иқтисод ва идораи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D050701–Менеҷмент (иқтисод ва идораи хоҷагии халқ). E-mail: nurali.avgonov@mail.ru.

---

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ ШВЕЙНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ НАТУРАЛЬНОЙ КОЖИ И МЕХА

**Нажмидинов Б. З.**

**Технологический университет Таджикистана**

Удовлетворение растущих потребностей населения республики в товарах народного потребления, невозможно без возрождения промышленности страны и, в особенности, без восстановления и развития швейной промышленности.

Швейная промышленность является одной из приоритетных и перспективных импортозамещающих отраслей экономики республики. Это связано с тем, что: во-первых - швейное производство выпускает товары народного потребления; во-вторых -

в большом объеме обеспечивает занятость местного населения, прежде всего – женщин, и наконец, в-третьих, пополняет государственный бюджет реальными деньгами. Предпосылки для развития швейной промышленности в Таджикистане имеются: это наличие основного сырья – хлопчатобумажные и шёлковые ткани, кожа и мех, рабочая сила, а также относительно низкие издержки производства.

Особенностью швейной промышленности является сравнительно небольшая длительность производственного и технологического цикла (при наличии модели, технического описания на модель, сам процесс изготовления партии (серии) изделий составляет 1,5-2 мес.).

В соответствии с отраслевой принадлежностью и материально-техническими условиями производства, в швейной промышленности происходит быстрая отдача вложенных в её развитие средств. Их оборот происходит 2-3 раза в год, в зависимости от качества, ассортимента швейной продукции и условия продажи. Каждые дополнительные вложенные 1 млн. сомон оборотных средств, обеспечивают прирост объема производства за год на сумму 2-3,5 млн. сомон.

Эта особенность делает отрасль выгодной для вложения средств, особенно в оборотные средства, так как обеспечивается быстрое получение отдачи и дохода. Это даёт возможность сделать вывод, что швейная промышленность имеет значительные резервы для дальнейшего импортозамещающего развития.

Предприятия швейной промышленности, в основном, обеспечивают достаточно высокую рентабельность производства, а быстрая оборачиваемость средств и другие преимущества будут способствовать заинтересованности как отечественных, так и зарубежных инвесторов в развитии отрасли.

Исходя из этого, актуальность проблемы и организационно-экономические условия развития швейной промышленности в республике представляют большое значение, и требуют своего скорейшего и ускоренного разрешения.

Обеспечение организационно-экономических условий, для эффективной работы предприятий по импортозамещающему производству швейной продукции из натуральной кожи и меха в республике является одной из важнейших задач по восстановлению и ускоренному развитию отрасли в рыночных условиях.

Однако, отечественные предприятия швейной промышленности, в настоящее время, находятся в бедственном состоянии. Лишь небольшая часть из них смогла адаптироваться к работе в условиях рынка, некоторые, вовсе перестали существовать. Для успешной работы на рынке им приходится конкурировать с завалившей страну, дешевой продукцией из Китая и Турции. Кроме того, чтобы выжить, предприятиям нужны значительные оборотные средства для обновления основных производственных фондов.

Согласно классической экономической теории, выпуск предприятиями продукции зависит от количества и качества используемых материальных и сырьевых ресурсов, применяемой техники и технологий, а также квалифицированной рабочей силы. С этих позиций, падение объемов производства швейных предприятий страны легко объясняется. Отечественные швейные предприятия работают на физически и морально устаревшем оборудовании. Очевидно, что для повышения конкурентоспособности отечественных предприятий, необходимо ускорить процесс модернизации производственных мощностей.

Немаловажное значение имеет и проблема качества и стоимости натуральной кожи и меха. Грубые и плохо окрашенные кожи, в конечном итоге снижают привлекательность продукции. С другой стороны, если производитель использует кожу и мех хорошего качества, то конечная стоимость одежды резко возрастает, что значительно снижает ее доступность для массового покупателя. В связи с этим, важнейшей проблемой швейников является чрезмерно высокая себестоимость производства при использовании качественной кожи, меха и других материалов.

Как известно, эффективность производства в большой степени зависит от стратегии управления предприятием. Но, к сожалению, ни двадцатипятилетний опыт перехода к рыночным условиям, ни успешная деятельность в условиях конкуренции, не научили большинство отечественных швейных предприятий азам выживания и устойчивого развития в современных условиях. У многих швейных предприятий, практически отсутствуют реально действующие маркетинговые службы. Отсюда проблемы с определением товарной номенклатуры, дизайна, системой продвижения товара, потребительского спроса, новизны продукции и т.д.

Следующее слабое звено на предприятиях швейной промышленности республики является организационно-экономические условия, то есть организация и управление производством – менеджмент производства. Недоверие руководителей к маркетинговым службам выливается либо в отсутствии такого отдела на предприятии, либо в недостаточном делегировании полномочий для организации его эффективной деятельности. В результате, продукция выпускается в соответствии со вкусом главного технолога, руководителя, дизайнера, но совсем не обязательно в соответствии со вкусами потенциальных потребителей, спрос которых практически не изучается. Швейные предприятия республики встречают жесткую конкуренцию на рынке одежды со стороны импортеров. Специфической проблемой швейных предприятий является также угроза недружественного их поглощения, путем репрофилирования. Эта проблема вообще стала очень характерной в последнее время для отраслей, в которых наихудшие экономические показатели деятельности, сочетаются с наличием значительных имущественных ресурсов.

Путем продажи предприятий, новые владельцы получают право распоряжаться ими по своему усмотрению, нередко стремятся найти для площадки, на которой оно стоит, более выгодное применение – репрофилировать под магазин, кафетерии, бильярдные клубы, автомойки, столовые и т.п.

Кризисное состояние организационно-экономических условий отечественных швейных предприятий, обусловлено совокупным влиянием следующих факторов:

- моральный и физический износ значительной части основного капитала (уровень физического износа промышленно-производственных основных фондов, составляет в среднем около 86%), его ресурсоемкость и используемые устаревшие технологии в настоящее время являются главным препятствием для возможного вовлечения свободных мощностей в процесс производства;
- дефицит оборотных средств;
- отсутствие доступного рынка кредитных ресурсов из-за высокого банковского кредита (32-36%);
- отсутствие конкретных защитных мер при импорте товаров по демпинговым ценам;
- низкий уровень покупательской способности населения;

- недостаточный уровень использования местных сырьевых ресурсов в обеспечение прироста общего объема продукции и ее экспорта;
- неразвитость отечественной сырьевой базы кожи и меха, контрабандный вывоз сырья;
- значительное снижение объемов производства и реализации продукции на предприятиях отрасли в связи с низкой конкурентоспособностью по дизайну, качеству и цене, а также перенасыщением отечественного рынка импортными товарами;
- отсутствие социально ориентированной ассортиментной политики по обеспечению потребностей малозащищенных слоев населения;
- отсутствие высококвалифицированных работников: менеджеров, маркетологов, дизайнеров, технологов по коже и меху, инженерно – технических кадров;
- низкая инновационная активность, невостребованность разработок и потенциала научных организаций;
- отсутствие опыта управления, неадекватность профессиональной и управленческой компетенции.

Сегодня, уже нельзя образно судить по статистическим данным об успехах производства швейной промышленности, только по обобщенному показателю роста объемов производства. Сегодня важен не рост вообще, а рост за счет качественного развития технологической базы и выпуска конкурентоспособной импортозамещающей востребованной продукции, совершенствования системы управления, значительного повышения на этой основе квалификации специалистов и рабочих кадров данной отрасли, производительности труда и создание прочных конкурентных преимуществ продукции отрасли.

Только рост за счет этих факторов, поможет стабильному и устойчивому развитию швейных предприятий и его прочному положению на отечественном рынке в современных условиях.



## ШАКЛҶОИ ҲУҚУҚИИ ТАЪСИС ВА ФАЪОЛИЯТИ БИЗНЕС-ИНКУБАТОРҶО ДАР ҚУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

**Нодиров Ф.М.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Ислоҳоти амиқи иқтисодӣ дар кишвар боиси ба таври куллӣ тағйир ёфтани низоми идорӣ ва таксимои марказонидашудаи захираҳо, ташаккули институти моликияти хусусӣ, фаъл шудани воситаю усулҳои механизми танзими иқтисодӣ гардид. Дар самти фаългардонии механизми худинкишофи бозор аҳамияти ҳалқунандаро соҳибкории хурду миёна ишғол менамояд.

Маҳз соҳибкории озод ба асоси воқеии рушди минбаъдаи иқтисодиёти кишвар мубаддал мегардад. Дар амалияи хочагӣ ва тадқиқотҳои илмӣ ақидаҳои мухталифро оид ба шакл ва воситаҳои дастгирии соҳибкории хурд мушоҳида намудан мумкин аст. Дар баробари воситаҳои ҳавасмандгардонии ин навъи фаъллияти соҳибкорӣ тавассути қонунгузории андоз ва ҳаргуна имтиёзҳои дигар, муҳаққиқон зарурати ташаккули инфрасохтори самараноки дастгирии соҳибкории хурду миёнаро, қайд менамоянд.

Воситаи самараноки дастгирии замонавии соҳибкории хурд дар ҷаҳони муосир бизнес-инкубаторҳо мебошанд ва ин шакли дастгирии соҳибкории хурд дар кишвари мо низ васеъ паҳн шуда истодааст. Дар бештари мавридҳо ин навъи фаъолиятро метавонанд, марказҳои шуғл, фондҳои гуногун ва ташкилотҳои мустақил анҷом диҳанд. Бо мақсади ба тартиб даровардани таҷрибаи фаъолияти бизнес-инкубаторҳо, зарурати гузариш ба барномаҳои дастгирии рушди ҳуқуқии ин соҳторҳо дар заминаи илмӣ концептуалӣ ба миён омадааст. Баррасии масъалаи мазкур аз нигоҳи илмӣ ва таҷрибавӣ имконият медиҳад, ки аз пайравии кӯркӯрона ва ҳаракатҳои номувофиқи соҳторҳои гуногун сарфи назар намоем.

Мувофиқи қисми 7 моддаи 1 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳимоя ва дастгирии давлатии соҳибкорӣ» аз 26 июли соли 2014, № 1107, бизнес-инкубатор-шаҳси ҳуқуқие мебошад, ки соҳибкори навтаъсисро дар ҳама марҳилаҳои фаъолиятҳои дастгирӣ менамояд. Ҳамзамон, дар қисми 3 моддаи 1 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Парки технологӣ» низ мафҳуми бизнес-инкубатор дода шудааст, ки мувофиқи он, бизнес-инкубатор-шаҳси ҳуқуқие мебошад, ки барои дастгирии субъектҳои хурди соҳибкорӣ дар марҳилаи ташаккули рушди онҳо бо роҳи пешниҳод намудани биноҳои истехсолӣ, таҷҳизот, хизматрасонии ташкилӣ, ҳуқуқӣ, молиявӣ, машваратӣ ва иттилоотӣ ташкил карда мешаванд [1].

Субъектҳои асосии дастгирии моддии инфрасохтори соҳибкорӣ паркҳои технологӣ ва бизнес-инкубаторҳо баромад менамоянд. Ба гурӯҳи мазкур паркҳои саноатӣ ва марказҳои техникӣ-татбиқнамоӣ ва дигар объектҳоро низ дохил менамоянд, вале новобаста аз номгузориҳои гуногун ҳамаи ин навъи инфрасохтори соҳибкориро бо мафҳуми умумии «технопарк» ифода намудан мумкин аст.

Таҳлили ин унсурҳои инфрасохтори низоми иқтисодӣ мураккабтар мегардад, бинобар он ки на ҳамаи ин субъектҳоро дар амалияи ҷаҳони муосир тавсифи яхела додаанд. Масалан, мутобиқи қонунгузориҳои ФР майдони умумии бизнес-инкубатор набояд аз 900 метри квадратии сохтмонҳои ғайриистикоматӣ камтар бошад. Ҳамзамон, на камтар аз 85% масоҳати ғойданоки инкубатор бояд барои соҳторҳои соҳибкорӣ (вале на зиёда аз 15% он барои ҳар як иҷорагир) ҷудо карда шавад. Дар амалияи воқеӣ бизнес-инкубаторҳо дар ФР дар масоҳати нисбатан камтар ҷойгир карда шудаанд, хусусан чунин соҳторҳоро дар макотибҳои олии, ки барои дастгири намудани соҳибкории донишҷӯён таъсис ёфтаанд, мушоҳида намудан мумкин аст.

Қайд намудан зарур аст, ки бизнес-инкубаторҳо бо мақсадҳои гуногун созон дода мешаванд (ҳавасмандгардонии рушди иқтисодӣ минтақа, ташкил намудани ҷойҳои корӣ, тичоратикунонии технология, дастгирӣ намудани гурӯҳҳои мухталифи иҷтимоӣ ва ҳоказо) ва ба доираи гуногуни аҳолии нигаронида шудаанд (олимони ҷавон, донишҷӯёни макотиби олии техникӣ ва гуманитарӣ, занҳо ва ғ.), ва аз ин лиҳоз фаъолияти худро дар доираи мақсадҳои зикршуда, анҷом медиҳанд.

Бизнес-инкубаторҳо барои рушд ва дастгирии соҳибкории хурд ва миёна таъсис дода мешаванд. Шакли ташкилию ҳуқуқии бизнес-инкубаторҳоро Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муайян менамояд.

Вазифаҳои асосии бизнес - инкубаторҳо аз инҳо иборат мебошанд:

-ташкили хизматрасонии босифат ва касбӣ ба субъектҳои соҳибкории хурду миёнаи навтаъсис дар ҳама марҳилаҳои фаъолиятҳои тавассути дастгирии методӣ, иттилоотӣ, машваратӣ, омӯзишӣ ва ҳуқуқӣ, ҳамчунин рушди ҳамкорӣ байни субъектҳои соҳибкории хурд ва миёна;



- ба ичора додани биноҳо ба субъектҳои соҳибкорӣ бо шартҳои имтиёзнok;
- баланд бардоштани сатҳи маълумотнокӣ ва маърифатнокии ҳукукии соҳибкорони хурд ва миёна;
- ташкили ҳамкориҳои субъектҳои соҳибкории хурду миёна бо мақомоти давлатӣ;
- муайян ва ҳал кардани масъалаҳои ба миёномада дар фаъолияти субъектҳои соҳибкории хурду миёна дар сатҳи ҷумҳуриявӣ ва маҳаллӣ;
- додани маслиҳатҳо оид ба масъалаҳои андозбандӣ;
- хизматрасонӣ доир ба тартиб додани ҳисоботи муҳосибӣ ва андозӣ;
- хизматрасонии таълимӣ оид ба таҳияи барномаи рушди тичорати соҳибкори навтаъсис;

-амалӣ намудани дигар вазифаҳои, ки қонунгузориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон пешбинӣ намудааст (м. 16 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳимоя ва дастгирии давлатии соҳибкорӣ»).

Ташхисгарони ассотсиатсияи Миллии бизнес-инкубаторҳои ИМА (NBIA, ИМА), ҳамчун калонтарин иттиҳодияи байналмилалӣ бизнес-инкубаторҳои ҷаҳон, ки зиёда аз 2000 аъзо аз 60 кишвари ҷаҳон дорад, ба ҷойи истилоҳи «бизнес-инкубатор» аслан истилоҳи «барномаи бизнес-инкубатор»-ро истифода менамояд. Дар ин ҷо ба мизочони инкубатор хизматҳои гуногун расонида мешавад, аз ҷумла, дар шакли ичора ҷудо намудани майдон, ки новобаста аз мавқеъ нақши дуҷумдараҷаро иҷро менамояд. Ҳамзамон, чунин тарзи корбаст мавҷудият ва фаъолияти муваффақонаи бизнес-инкубаторҳои виртуалиро истисно намекунад, ки бидуни доштани бино метавонанд хизматрасониҳои машваратиро бо шартҳои имтиёзнok ба мизочон расонида, фаъолнокии соҳибкориро ҳавасманд гардонанд.

Бизнес-инкубаторҳо воситаи муҳимтарини рушди инноватсионии иқтисодӣ ва дастгирии соҳибкории хурди инноватсионӣ буда, фаъолияти ширкатҳоро дар давраи аввали пайдоишашон таъмин менамоянд ва якҷанд марихиларо дар бар мегирад, аз ҷумла: марҳилаи яқум (pre-seed), марҳилаи дуҷум (seed) ва давраи оғози кор (startup).

Бизнес-инкубатор - ташкилотест, ки корхонаҳои хурд ва соҳибкорони навро бинобар норасоии захираҳои молиявӣ, малака ё ин ки надоштани дониши кофӣ дастгирӣ менамоянд ва сохторҳои ишорашудаи соҳибкорӣ аслан имконияти амалӣ намудани лоиҳаҳоро бидуни чунин дастгирӣ надоранд.

Мақсади фаъолияти бизнес-инкубаторҳо вобаста ба кишварҳо ва минтақаҳои алоҳида, гуногун буда метавонанд. Мувофиқи омор ширкатҳое, ки фаъолияти худро аз бизнес-инкубаторҳо оғоз менамоянд ба ҳисоби миёна бештар аз 32% ҷойҳои корӣ таъсис дода, муомилоташон ба ҳисоби миёна аз 62% зиёдтар аз ширкатҳое мебошад, ки бидуни дастгирии бизнес-инкубаторҳо фаъолияти худро оғоз намудаанд[2].

Яқумин бизнес-инкубаторҳо соли 1959 дар ИМА ташкил шудаанд ва мувофиқи маълумоти NBIA дар соли 2012 дар ҷаҳон зиёда аз 7000 чунин ташкилотҳо арзи ҳастӣ доштанд. Аслан бизнес-инкубатор робитаи мустақим бо фаъолияти инноватсионӣ надошта, тичорати дилхоҳро метавонад дастгирӣ намояд. Аз ин рӯ, бизнес-инкубаторҳои инноватсиониро низ ҷудо намудан мумкин аст, ки бо технопаркҳо ё марказҳои инноватсионии макотиби олий робитаи мустақим доранд ё ин ки дар заминаи онҳо таъсис дода шудаанд.

Бизнес-инкубаторҳо бештар дар шакли омехта таъсис дода мешуданд, вале аз миёнаи солҳои 1990-ум созмондиҳии бизнес-инкубаторҳои хурди махсусгардонидашуда дар соҳаи технологияи аълосифат, иттилоот, тиб, хоҷагии қишлоқ ва ҳоказо ба вучуд

омаданд. Бештари бизнес-инкубаторҳо (ба ҳисоби миёна 96% дар ҷаҳон) бо зарар (бефоида) фаъолият менамоянд ва аз ин рӯ, аз ҷониби давлат маблағгузорӣ карда мешаванд ва ин водор менамояд, ки онҳоро ба ҳайси воситаи ҳавасмандгардонии рушди иқтисодиёт эътироф намоем.

Моҳияти чараҳои фаъолияти бизнес-инкубаторҳо дар пешниҳод намудани хизматҳои зерин ба ширкатҳои мизочифода меёбад:

1. фазои кории мучҷаҳаз бо таҷҳизоти зарурӣ, аз қабили, мизу курсӣ, компютер, воситаҳои алоқа ва техникаи ташкилӣ бо шартҳои имтиёзнok;

2. биноҳои истифодаи умум, аз қабили, утокҳои гуфтушунид, толорҳо барои маҷлис ва машваратҳо, фазои хуроқхӯрӣ ва ҳоказо;

3. як қатор хизматрасониҳо (пулакӣ, имтиёзнok ё ин ки бепул) аз қабили, хизматрасониҳои котибот, маъмурият, муҳосибот ва ба ҳисобгирии идорақунӣ, дастраси ба Интернет бо комплекси хизматҳои махсусгардонидашуда, чун:

- ташҳиси лоиҳа, кӯмак дар таҳияи нақшаи-тиҷоратӣ;

- машварат оид ба самтҳои мухталифи соҳибкорӣ;

- ҷалб намудани мутахассисони беруна ва омӯзгорон, хизматрасониҳо оид ба тақмили ихтисос ва омӯзиш (гузаронидани семинар ва машваратҳо);

- хизматрасониҳо оид ба ҳимоя ва баҳоидиҳии моликияти зеҳнӣ, литсензияқунонӣ ва сертификатсияқунонии маҳсулоти инноватсионӣ;

- кӯмак барои гирифтани қарзҳои бонкӣ, додани кафолат ба бонкҳо, ҷалб намудани фондҳои венчурӣ ва сармоягузoron;

- «қолиббандӣ» намудани лоиҳаҳо барои сармоягузoron: дизайн ва омода намудани маводҳои муаррифишаванда, ташкили намоиш ва муаррифӣ намудани лоиҳаҳо ва дигар хизматрасониҳо.

Ба ҳайси яке аз самтҳои асосии дастгирии давлатии соҳибкорӣ ин ташкил намудани бизнес-инкубаторҳо, паркҳои технологӣ, минтақаҳои озоди иқтисодӣ ва ҳоказо баромад мекунанд.

Истифодаи истилоҳи «технопарк» боиси ба вучуд омадани баҳсҳои зиёд гаштааст, чунки то ҳанӯз дар адабиёти иқтисодӣ мафҳум ва таснифоти ягонаи он вучуд надорад [3].

Муносибатҳои ҷамъиятӣ, ки аз фаъолияти Парки технологӣ ба вучуд меояд бо Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Парки технологӣ» аз 21 июли соли 2010, №629 танзим карда мешаванд.

Мувофиқи қисми 2 моддаи 1 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Парки технологӣ» аз 21 июли соли 2010, №629, Парки технологӣ – шахси ҳуқуқӣ ё консорсиум, ки ба маҷмӯи ягонаи моддию техникӣ ҳуқуқи соҳибмулкӣ дорад ва фаъолияти асосии он пешниҳод ва иҷрои корҳо ва хизматрасонӣ буда, барои амалӣ намудани лоиҳаҳои инноватсионӣ ва инвеститсионӣ заруранд [4].

Технопарк чун қоида комплекси молу мулкӣ мебошад, ки дар он объектҳои гуногуни инфрасохтор чун озмоишгоҳҳо, таҷҳизот барои навъистехсолқунӣ ва истехсолоти хурд, марказҳои корӣ, биноҳои таълимӣ (толори лексионӣ) ва инчунин объектҳои хизматрасонӣ, чун: нақлиёт, бинои истиқоматӣ, ошхона, ҳимоя ва ҳоказо, ҷойгир карда шудаанд.

Технопарк бо мақсади мутамакказ намудани мутахассисони соҳаи умумии фаъолият дар ҳудуди ягона таъсис дода мешавад, яъне ҳамчун ҷамъияти ягонаи мутахассисон ташаккул меёбад. Инфрасохтори Парки технологӣ аз маҷмӯи биноҳои идорӣ, иншооти истехсолӣ, муҳандисӣ, нақлиётӣ, коммуникатсионӣ ва иҷтимоии дар

худуди Парк ҷойгирбуда, ки аз он шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ истифода менамоянд, иборат мебошад.

Парки технологӣ шахси ҳуқуқии ғайритиҷоратӣ буда, ҳамчун муассиса дар худуди махсус таъсис дода мешавад, ки бо мақсади рушди илм ва истифодаи самараноки технологияи аълосифат барои қонё гардонидани талаботи истеҳсолот дар истифодаи технологияҳои навтарин ва татбиқи лоиҳаҳои инноватсионӣ ва инвестиционӣ фаъолият менамояд.

Дар худуди Парк ташкилотҳои илмию таҳқиқотӣ, дафтарҳои лоиҳакашию конструкторӣ, биноҳои истеҳсолӣ, муассисаҳои таълимӣ, ҳамчунин биноҳои хизматрасонӣ фаъолият менамоянд, ки онҳо ба мақсади истифода аз технологияи аълосифат ва амалӣ гардонидани барнома ва лоиҳаҳои инноватсионӣ муттаҳид карда мешаванд.

Парк метавонад аз ҷониби шахсони воқеию ҳуқуқӣ, як ё якчанд муассисаҳои таълимӣ, илмию таҳқиқотӣ, ташкилотҳои саноатии давлатӣ ва ғайридавлатӣ таъсис дода шуда, барои амалӣ намудани мақсадҳои худ ҳамкориро байни онҳо ба роҳ монад.

Ассотсиатсияи байналмилалии технопаркҳо (*IASP*) ҳаммаъно будани мафҳумҳои зеринро қайд менамояд: «технополис», «фазои технологӣ», «парки таҳқиқотӣ» ва «парки илмӣ»-ро. Қайд намудан ба маврид аст, ки дар Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Парки технологӣ» ҳамингуна шаклҳои Паркҳои технологӣ, аз қабили: парки инноватсионӣ технологӣ; парки илмӣ (ё парки таҳқиқотӣ); технополис; инкубатори технологӣ (бизнес-инкубатор) номбар карда шудаанд.

Парки инноватсионӣ технологӣ як намуди Парк буда, барои дар истеҳсолот ҷорӣ намудани технологияи аълосифат ва рушди муассисаҳои истеҳсолии инноватсионии хурд ва миёна хидмат менамояд.

Парки илмӣ (ё Парки таҳқиқотӣ) яке аз намудҳои Парк мебошад, ки илмро бо истеҳсолот якҷоя намуда, метавонад бо як ё якчанд муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ, илмию таҳқиқотӣ ё дар алоҳидагӣ барои рушди истеҳсолот фаъолият намояд. Дар муқоиса бо дигар намудҳои Парк, дар ин ҷо бо мақсади гузаронидани таҳқиқотҳои зиёди илмталаб кадрҳои баландихтисоси илмӣ ҷалб карда мешаванд.

Технополис - ҳудуде мебошад, ки дар он муассисаҳои инноватсионии хурд ва миёнаи ташкилотҳои истеҳсолӣ, муассисаҳои илмию истеҳсолӣ, таҳсилоти олии касбӣ, илмию таҳқиқотӣ ва ё дар алоҳидагӣ таъсис ёфта, фаъолият менамоянд.

Инкубатори технологӣ (бизнес-инкубатор) муассисаест, ки аз тарафи давлат барои рушди тиҷорати хурду миёна маблағгузорӣ гардида, барои ба истеҳсолот ҷалб намудани технологияҳои инноватсионӣ нигаронида шудааст.

Бинобар ин, дар сатҳи мафҳумҳо муайян намудани фарқияти байни технопарк ва бизнес-инкубаторҳои инноватсионӣ ниҳоят мураккаб мебошад, вале дар сатҳи амалия баъзе аз фарқиятҳоро муайян намудан, мумкин аст, аз ҷумла:

1) технопаркҳо дар масоҳати калонтар нисбат ба бизнес-инкубаторҳои миёна ҷойгир карда шуда, на танҳо бинои қорӣ, балки замин барои сохтмон ва барои иҷора низ доранд;

2) бизнес-инкубаторҳои инноватсионӣ метавонанд бо ширкатҳои инноватсионии ғайритехнологӣ қор кунанд (навъҳои нави хизмат, маркетинги инноватсионӣ), дар ҳолате, ки технопаркҳо танҳо бо ширкатҳои дорои технологияи олий қор мекунанд (номи онҳо маҳз аз ҳамин ҷо бармеояд);

3) бизнес-инкубаторҳо ширкатҳоро танҳо дар давраи аввали фаъолиятшон (ба ҳисоби миёна (ширкатҳо) ба ҳайси мизоҷони онҳо танҳо дар давраи 30 моҳи аввали фаъолиятшон баромад мекунад) ва мутобиқан бо тартиби ниҳоят мураккаб ширкатҳои дар онҳо буда, чараёни навсозиро анҷом медиҳанд.

Мутобиқи маълумотҳои *IASP* дар 91,6% технопаркҳои ҷаҳон бизнес-инкубаторҳо аризи ҳастӣ доранд, ки ин аз сатҳи баланди баҳамувофиқии ин ду навъи сохтор гувоҳӣ медиҳад.

Аз соли 2005 бизнес-акселераторҳо (seed accelerators) бештар паҳн шуда истодаанд ва аввалин шуда дар ИМА барномаҳои бизнес-акселераторҳое, ки қодиранд дар заминаи бизнес-инкубаторҳо ва технопаркҳои амалкунанда фаъолият намоянд, ба вучуд омаданд.

Фарқи ингуна барномаҳо аз бизнес-инкубатори классикӣ дар он аст, ки лоиҳа дар муҳлати кӯтоҳтарин (одатан дар се моҳ) татбиқ мешавад. Барои ин тамоми шароит муҳайё карда мешавад: ҷойҳои қори таҷҳизонидашуда, алоқаи доимӣ бо соҳибқорони пуртаҷрибае, ки дар нақши омӯзгор ё мутахассис баромад менамояд, муаррифии доимии лоиҳаҳо ба сармоягузoron, имконияти молиякунонӣ аз ҷониби худӣ акселератор.

Бизнес-акселератор-барномаи дастгирии тичорат дар зинаи ибтидоӣ буда, инкишофи босуръати лоиҳа ва баромади ҳарчӣ зудтари онро ба бозор, аз ҳисоби пурра пешниҳод намудани восита ва захираҳо, чун: сармоягузорӣ, инфрасохтор, дастгирии ташхисӣ ва иттилоотӣ дар назар дорад.

Ҳамин тариқ, бизнес – инкубаторҳо ё дигар шакли дастгирии соҳибқорони хурду миёна бо мақсади ҳарчӣ зудтар дар амал татбиқ намудани лоиҳаҳои соҳибқорӣ созмон дода шуда, барои ноил гардидан ба ҳадафҳои стратегии Ҷумҳурии Тоҷикистон нақши босазо хоҳанд бозид.

#### Адабиёт:

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Ҳимоя ва дастгирии давлатии соҳибқорӣ» аз 26 июли соли 2014, № 1107; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Парки технологӣ» аз 21 июли соли 2010, №629.

2. Иващенко Н.П. Концептуальные основы формирования и функционирования бизнес-инкубаторов в национальной инновационной системе. М., 2011.

3. Гаврилова Н.М. Инновационная инфраструктура России: анализ, проблемы, пути развития. М.: Спутник, 2012. С. 18.

4. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи Парки технологӣ» аз 21 июли соли 2010, №629.

### ШАКЛҲОИ ҲУҚУҚИИ ТАЪСИС ВА ФАЪОЛИЯТИ БИЗНЕС-ИНКУБАТОРҲО ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола масъалаҳои ҳуқуқии таъсис ва фаъолияти бизнес-инкубаторҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мавриди баррасӣ қарор дода шудааст. Гузариш ба муносибатҳои бозоргонӣ, рушди босуботи иқтисодӣ, рақобати озоди субъектҳои хоҷагидор тақозо менамоянд, ки доираи иштирокчиёни ин муносибатҳо рӯз ба рӯз бояд васеъ гарданд.

Воқеан, дар шароити имрӯзаи иқтисодӣ бештари субъектҳои хурду миёнаи соҳибқорӣ ба дастгирии, аз ҷумла, молиявӣ ниёз доранд, аз ин рӯ созмон додани чунин

сохторҳо бо пешниҳод намудани майдончаи зарурӣ барои оғоз намудани фаъолият дар давраи аввали бавучудой қобили дастгирӣ мебошад.

Қайд намудан ба маврид аст, ки санадҳои меъёрии ҳуқуқии зарурии бахши бизнес-инкубаторҳо қабул карда шудаанд ва дар мазмунӣ мақолаи мазкур ба онҳо низ таваҷҷуҳ зоҳир карда шудааст. Дар манотиқи гуногуни кишвар бизнес-инкубаторҳо таъсис дода шуда, фаъолият карда истодаанд.

**Калимаҳои калидӣ:** бизнес, инкубатор, санади меъёрии ҳуқуқӣ, шахси ҳуқуқӣ, конун, тичорат, соҳибкорӣ, соҳибкорӣ хурду миёна.

### ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ СОЗДАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИЗНЕС – ИНКУБАТОРОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

В статье рассматриваются правовые вопросы создания и деятельности бизнес - инкубаторов в Республике Таджикистан. Переход к рыночным отношениям, устойчивое развитие экономики, свободная конкуренция хозяйствующих субъектов требуют, чтобы сфера подобных субъектов повседневно расширялась.

Естественно, в условиях нынешней экономики большинство субъектов малого и среднего предпринимательства испытывают острую необходимость в поддержке, в том числе, финансовой, поэтому создание подобных структур и предоставление соответствующей площадки для разведения бизнеса в первых этапах функционирования заслуживает поддержки.

Следует отметить, что в Республике Таджикистан создана необходимая нормативно-правовая база бизнес - инкубаторов и в данной статье некоторые из них перечисляются. Бизнес – инкубаторы созданы и осуществляют свою деятельность в некоторых регионах нашей страны.

**Ключевые слова:** бизнес, инкубатор, нормативно-правовой акт, юридическое лицо, закон, коммерция предпринимательство, малое и среднее предпринимательство.

### LEGAL FORMS OF CREATION AND ACTIVITY OF BUSINESS - INCUBATORS IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

The article deals with the legal issues of creation and activity of business - incubators in the Republic of Tajikistan. The transition to a market economy, sustainable development of the economy, free competition of economic entities require that sphere of such constituent entities on a daily basis extended.

Naturally, in the current economy of most small and medium-sized enterprises are experiencing an acute need for support, including financial, so the establishment of such structures and the provision of relevant areas for breeding business in the early stages of the operation should be supported.

It should be noted that in the Republic of Tajikistan established the necessary legal and regulatory framework of business - incubators, and in this article some of them are listed. Business - incubators are created and operate in some regions of our country.

**Key words:** business incubator, a legal act, the legal entity, law, commerce enterprise, small and medium enterprises.

#### Маълумот дар бораи муаллиф

**Нодиров Ф.М.**, н.и.ҳук., дотсенти кафедраи ҳуқуқшиносии инноватсионӣ ва муносибатҳои ҳуқуқи байналмиллалӣ, [fnodirov@list.ru](mailto:fnodirov@list.ru).

## МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Одинаев Х. А., Досиев М.Н.

Таджикский национальный университет,  
Технологический университет Таджикистана

Развитие экологического предпринимательства может позволить существенно изменить экологическую ситуацию в стране, улучшить охрану окружающей среды и использование природных ресурсов. Очевидно, что нельзя решить экологические проблемы, выйти на устойчивый тип развития без общего улучшения экономического положения страны, эффективной макроэкономической политики.

Исходя из этого мы считаем, что экологическое предпринимательство может обеспечить устойчивую прибыль, целью которых является выпуск чистой продукции, выполнение работ и оказание экологических услуг, а также может изменить экологическое состояние в республике и представлять огромную роль в устойчивом эколого-экономическом развитии страны.

В то же время оценка эффективности управления экологической предпринимательской деятельностью государственных организаций, помимо обеспечения возможности измерения результатов, должна учитывать специфику предпринимательства в природоохранной сфере.

Средообразующие функции живой природы являются самыми важными для человечества и биосферы в целом, поскольку создают и поддерживают пригодные для человека условия среды на Земле. Загрязнение окружающей среды угрожает экономическому благосостоянию страны и здоровью населения. По мнению академика Д. С. Павлова, основой эффективности и устойчивости экосистемных функций является биологическое разнообразие, а при любых нарушениях структуры следует ожидать деградации экосистемных услуг [6].

Исходя из этого, по нашему мнению, среди огромного числа факторов, влияющих на развитие предпринимательства в стране, одно из ведущих мест занимает региональный или территориальный, связанный со сложным разнообразием ландшафта, разнообразной агломерацией градостроительных показателей, протяженностью территорий различных зон, достаточно большим количеством административно-территориальных образований (области, в т. ч. автономной – ГБАО, города, районов и др.), которые существенно отличаются друг от друга по множеству важнейших показателей.

К ним можно отнести социально-экономическую и политическую ситуацию, степень соответствия решаемым задачам, уровень обеспеченности собственными ресурсами всех видов, сложившуюся структуру экономики, состав населения и его менталитет, производственный, технологический, интеллектуальный, инфраструктурный потенциалы данного региона, а также разного рода риски, которые связаны с осуществлением предпринимательской деятельности и тоже существенно влияют на развитие новых экономических структур.

Влияние перечисленных факторов приводит к тому, что каждая структурная административная территория Республики Таджикистан имеет значительно отличающиеся от других стартовые условия вхождения в рыночную экономику, и, соответственно,

различные условия для развития малого предпринимательства. Такое положение приводит к мысли о необходимости обязательного учета особенностей того или иного региона, при осуществлении на его территории мероприятий, направленных на развитие малого предпринимательства и системы его поддержки. Особый интерес представляет возможность количественной оценки региональных факторов, а также выявление степени влияния каждого из них на исследуемый нами процесс.

По мнению Т. М. Федорова, переход к концепции управления природными экосистемами, выдвигающей на первый план механизмы развития деятельности организаций, оказывающих экосистемные услуги, осуществляющих природоохранную деятельность и производящих экологические продукты, работы, услуги. В то же время при рассмотрении вопроса о формировании экономического механизма развития предпринимательства на рынке природоохранных работ и услуг необходимо учитывать, что предпринимательство, осуществляющее свою деятельность в сфере охраны окружающей среды, является составной частью предпринимательства в целом. Следовательно, этот механизм должен отвечать, в первую очередь, общим принципам рыночной экономики, обеспечивать устойчивую прибыль, иметь насыщенный и стабильный рынок и способствовать при решении вопросов практической природоохранной деятельности. [5].

Также Т. М. Федорова отмечает, что в современных условиях ботанические сады и дендрологические парки имеют государственное финансирование или пользуются финансовой поддержкой частных источников и местной власти. Таких средств часто не хватает, что требует от государственных организаций осуществление предпринимательской деятельности. В то же время принятие решения об использовании природного ресурса при осуществлении предпринимательской деятельности должно базироваться на всеобъемлющей оценке экономического эффекта и альтернативной оценке выгоды сохранения его экосистемных функций с учетом времени. Данное обстоятельство увеличивает нагрузку на систему управления природоохранными организациями и позволяет определить место государственного экологического предпринимательства в системе государственного предпринимательства. [5].

Экологическое предпринимательство может рассматриваться как предпринимательство, результатом деятельности которого является улучшение качества окружающей природной среды или минимизация негативного воздействия экономической системы на окружающую природную среду.

Что касается региональной особенности малого предпринимательства, то следует отметить, что в каждом регионе предпринимательство развивается по-своему, в зависимости от физико-географической структуры, экономической составляющей, политико-административной структуры, этнической, социокультурной, правовой и политической составляющих региона.

Основные факторы, которые определяют региональную специфику развития малого бизнеса в Республике Таджикистан, связаны с социальными, экономическими и экологическими проблемами.

Первую группу факторов составляют:

–демографические (естественный прирост населения, старение, смертность, миграция, перенаселенность, наличие переселенцев, социально-психологический микроклимат, языковой состав, половозрастные особенности);

–национально-этнические (условия выживания, социальная обеспеченность и защищенность традиций, особенности исторически сложившегося уклада жизни);

–социальные (уровень развития социальной инфраструктуры, туристическо-рекреационного хозяйства, возможности для отдыха, мобильность населения, условия жизни, условия для переподготовки кадров, смены профессии и повышения квалификации);

–уровень развития сферы государственного и регионального социального регулирования. [2].

Наряду со многими проблемами, проблема безработицы, именно та, в решении которой малое предпринимательство может играть важную роль. Среди мер по борьбе с безработицей нужно предусматривать меры по стимулированию притока в регионы частных отечественных и иностранных инвестиций, расширению программы переобучения работников, в том числе, с привлечением различных школ бизнеса, а также по формированию рынка жилья, как условия перемещения рабочей силы из регионов с высоким уровнем безработицы. [4].

Важной предпосылкой развития предпринимательства в регионах Республики Таджикистан является здоровый социально-психологический климат и соответствие мотивационных установок формирующемуся рынку труда. Все это находится в прямой зависимости от формы производственной деятельности, ведомственной политики, движения кадров, степени криминализации, уровня профессиональных качеств, уровня развития потребностей, отношения к инновациям, желания осваивать новые профессии и специальности и т.д.

Второй блок факторов, которые влияют на специфику регионального развития предпринимательства в Республики Таджикистан, связан с решением экономических вопросов. В частности, на укрепление экономического комплексобразования и создание условий для развития частного сектора должна быть направлена государственная политика по формированию новой территориальной организации хозяйства Республики Таджикистан (включая региональные союзы, ассоциации предпринимателей). В настоящее время принципиально меняются принципы специализации районов в территориальном разделении труда: вместо достижения максимального общегосударственного эффекта все шире используется критерий удовлетворения рыночного спроса и конкурентоспособности предприятий различных регионов.

В этих условиях преимущество получают районы с развитой инфраструктурой, расположенные рядом с устойчивыми рынками сбыта, которые имеют квалифицированные кадры.

Третья группа факторов, которые оказывают влияние на территориальное развитие предпринимательства, связана с воздействием экологических условий на воспроизводство природных ресурсов, поддержание нормативного экологического состояния на процессы предпринимательства. Сырьевая направленность развития экспорта обусловила нарушения, например, в зоне Севера Таджикистана, эколого-экономического равновесия. [2].

По нашему анализу несмотря на трудности, малое предпринимательство в Республики Таджикистан развивается. Но пока сравнение наших показателей с зарубежными свидетельствует только о том, что малый бизнес в Республике Таджикистан лишь в начале долгого пути, но как видим, ресурсы в Республике Таджикистан имеются. И только в наших руках, будем ли мы просто сырьевым придатком развитых стран или сами станем развитым



государством. Конечно, для развития малого предпринимательства одного энтузиазма мало, нужна поддержка со стороны государства.

Как и любая другая значительная экономическая проблема регионального развития, проблема развития малого предпринимательства в регионах является комплексной и тесно связана с рядом направлений экономических реформ. Среди них можно назвать систему налогообложения, структурную перестройку и ускоренное развитие рыночной инфраструктуры, демонополизацию экономики вообще и ограничение монопольного влияния мощных хозяйственных структур в частности и многие другие.

Следует также заметить, что развитие малого предпринимательства в Республике Таджикистан сопряжено с рядом значительных трудностей разного рода. В отличие от стран с развитой рыночной экономикой, где процесс развития малого бизнеса и системы его поддержки проходил естественным путем на протяжении десятилетий, Республика Таджикистан, кардинально изменившая экономическую ориентацию, вынуждена решать эту проблему в ограниченные сроки и в крайне тяжелых экономических условиях.

Проблема развития малого предпринимательства в настоящее время очень широко исследуется экономистами по различным научным направлениям. На республиканском уровне и во всех регионах страны созданы организационные структуры поддержки. Функционирует республиканский Комитет поддержки малого предпринимательства, в администрациях областей, городов и районов действуют соответствующие отделы и службы.

В большинстве регионов Республики Таджикистан планируется создание бизнес-инкубаторов и бизнес-парков, в числе учредителей которых присутствуют местные органы власти, а средства на мероприятия по поддержке малого предпринимательства выделяются в бюджетах всех уровней.

По итогам можно сказать, что управления развитием экологического предпринимательства как фактор регионального развития является рост экологического, социального и экономического эффектов и развитие качественных сторон природоохранной деятельности хозяйствующего субъекта.

В контексте вышеизложенного, мы считаем необходимым в качестве совершенствования механизмов управления и стимулирования хозяйствующих субъектов экологического предпринимательства в регионах Республики Таджикистан, предложить ряд предложений и рекомендаций для предотвращения деградации земель, несанкционированной вырубке лесных насаждений, предотвращению загрязнений водных ресурсов и совершенствованию процессами переработки отходов.

На наш взгляд, в целях решения вышеуказанных проблем необходимо сосредоточиться на следующих перспективных направлениях:

1. По предотвращению деградации земель:

-совершенствование системы государственного мониторинга землепользования и состояния земельных ресурсов;

-совершенствование механизмов земельной реформы;

-совершенствование механизмов по подсчёту экономического ущерба и восстановлению экологического ущерба, нанесённого землепользователем различным категориям земель;

2. По предотвращению обезлесивания:

-разработка и реализация целенаправленных программ по лесовосстановлению и лесополосам;

-проведение инвентаризации лесов и увеличение вдвое объёмов лесовосстановительных работ.

3. По предотвращению водных ресурсов:

-реабилитация и развитие системы мониторинга качества и количества водных ресурсов;

-совершенствование экономических механизмов стимулирования по защите и рациональному использованию водных ресурсов;

-совершенствование управления водными ресурсами в орошаемом земледелии.

4. По совершенствованию механизмов управления отходами - разработка правовой и экономической базы, регулирующая вопросы образования, транспортировки, складирования (захоронения), обезвреживания, использования и других видов обращения со всеми видами отходов.

Таким образом, Республике Таджикистан в ближайшее время необходимо существенно улучшить условия формирования и развития экологического предпринимательства, которая в свою очередь, позволит повысить рост и благосостояние экологического составляющего в регионах страны и решит множество накопившихся проблем природоохранной деятельности в области охраны окружающей среды.

В заключении можно отметить, что малое предпринимательство представляет собой один из важнейших элементов системы рыночных отношений. Без него невозможно представить современную рыночную экономику.

Итогом управления развитием экологического предпринимательства на уровне региональных и государственных организаций является рост социального, экологического и экономического эффектов и развитие качественных сторон природоохранной деятельности хозяйствующего субъекта.

#### **Литература:**

1.Закон РТ Об охране окружающей среды: от 10.01.2011

2. Концепция перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию, утвержденная Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 01.10.2007 г., №500

3. Рыбнов Е. И. Управление изменениями в организации для сохранения ее экономической устойчивости / Е.И. Рыбнов, М.А. Асаул // Вестник гражданских инженеров. - 2007. - № 4 (13). – С 24.

4.Региональная экономика: Учебник для вузов; под ред. проф. Т. Г. Морозовой – 2-е изд. переработанное и дополненное – М.: ЮНИТА, 2000.

5. Федорова Т. М. Журнал Социально-экономические явления и процессы, Выпуск № 2 / 2012, Механизм управления государственного развития экологического предпринимательства.

6.Экономика экосистем и биоразнообразия: потенциал и перспективы стран Северной Евразии // Проект ТЕЕВ - экономика экосистем и биоразнообразия: перспективы участия России и других стран СНГ: материалы совещания. Москва, 24 февраля 2010 г. М., 2010.

## МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

В статье представлен механизм управления развитием регионального экологического предпринимательства. В нем объединены: финансовое, нормативно-правовое, налоговое и тарифное обеспечение, инструменты оценки эффективности, контроллинг и корректирующие управленческие воздействия, адекватные современному этапу развития экологизации предпринимательских отношений.

**Ключевые слова:** предпринимательская деятельность, экологическое предпринимательство, механизм управления, устойчивое развитие, экологическая политика, промышленные отходы, экологические бедствия, экологическая безопасность, экологическая обстановка, государственное регулирование, окружающая природная среда.

## MECHANISM OF ECOLOGICAL BUSINESS AS A FACTOR OF REGIONAL DEVELOPMENT

In article the mechanism of management is presented by development of the state ecological business. In it are incorporated: financial, standard and legal, tax and tariff security, tools of an assessment of efficiency, controlling and the correcting administrative influences adequate to the present stage of development of an ecologization of the enterprise relations.

**Key words:** Business activity, state ecological business, management mechanism, sustainable development, ecological policy, industry return material, ecological disaster, ecological security, ecological situation, state control, nature ecology.

### Сведения об авторах:

**Одинаев Хаёт Абдулхакович** - доктор экономических наук, профессор, заведующий НИЛ «Устойчивое развитие» при НИИ Таджикского национального университета.

**Досиев Махмадшо Назарович** - старший преподаватель кафедры экономики и управления Технологического университета Таджикистана. E. mail; dostiev68@mail.

---

## САМТҲОИ АСОСИИ РУШДИ СОҲИБКОРӢ ВА ТАШКИЛ КАРДАНИ ҶОЙҲОИ НАВИ КОРӢ

**Парвонаева Х.З.**  
**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Гузариш ба иқтисоди бозоргонӣ тағйироти кулии сохтори истеҳсолоти ҷамъиятиро, ки ба бартарарфкунии инҳисорот ва тараққиёти рақобат равона карда шудааст, талаб мекунад. Ҷӣ тавре ки таҷрибаи ҷаҳонӣ тасдиқ мекунад, ҳалли ин масъала бе инкишофи соҳибкорӣ хурд, ки дар шаклҳои гуногуни моликият асос ёфтааст, ғайри имкон аст.

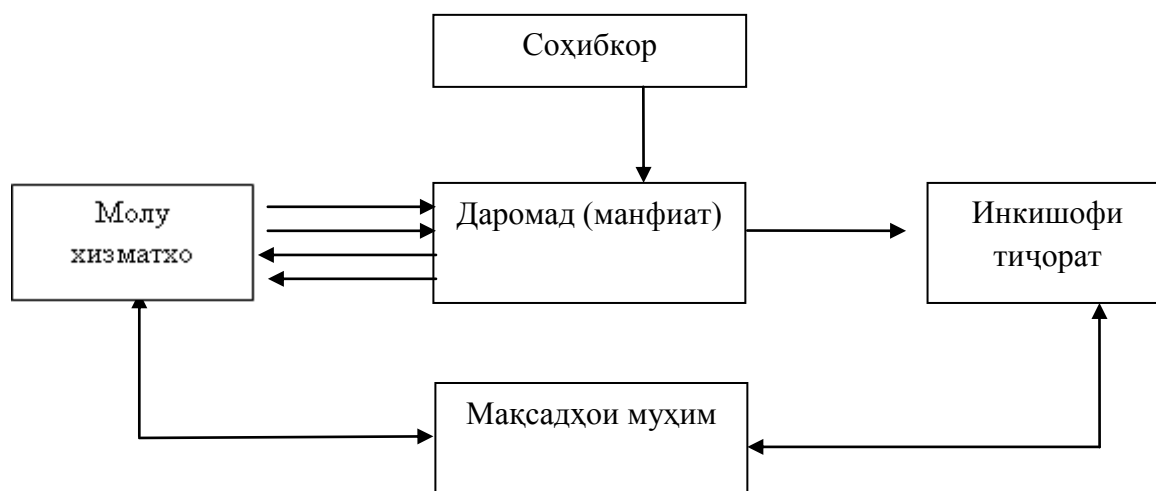
Ташаккулёбии сохторҳои хурди бозорӣ бе истисно дар ҳамаи соҳаҳо ва доираи иқтисодӣ мамлакат ба мақсадҳои ҷараёни иқтисодии хоҷагии ҷаҳонӣ ҷавобгӯ мебошад.

Зимни ошкоркунии моҳияти иқтисодии соҳибкорӣ таҷрибаи калони тадқиқи ин зухуротро ба инобат гирифтани муҳим аст. Маҳз таҷрибаи дониши иқтисодии ҷаҳонро ба даркунӣ, ҷамъбастанӣ, бавучудоварии назарияи иқтисодии соҳибкорӣ рағбона кард. Аввалин шахсе, ки ба масъалаҳои соҳибкорӣ шавқ пайдо кард А. Смит мебошад. Вале даҳ сол қабл аз ӯ Ю. Р. Кантлон баъзе нишонаҳои ибтидоии соҳибкориро омӯхта таҳлил карда буд. Ба ақидаи Р. Кантлон ихтилофи байни талабот ва тақлифот ба субъектоне муносибатҳои бозорӣ имкон медиҳанд, ки молҳоро арзонтар харида, қиматтар фурӯшанд. Р. Кантлон маҳз чунин субъектоне бозориро, ки ин усули фаъолиятро истифода мебаранд соҳибкор номид.

Соҳибкорӣ фаъолияти мустақилона ва таваккали худ доштаи шахсоне ба чунин сифат бо тартиби муқарарнамудаи қонун ба қайд гирифташудае мебошад, ки барои мунтазам ба даст даровардани фоида аз молу мулк, истехсол, фурӯши мол, иҷрои қор ё хизматрасонӣ истифода мебарад.

Соҳибкор метавонад ҳар қадам намуди фаъолияти хоҷагидориро, ки аз тарафи қонун манъ карда нашудааст, аз он ҷумла, миёнаравии тиҷоратӣ, хариду фурӯш, маслиҳатдиҳӣ ва намудҳои дигар фаъолият, инчунин амалиёт бо қоғазҳои қимматнокро ба амал барорад. Соҳибкор дар фаъолияти худ қодир аст, ки комбинатсияи зарурӣ ва ба ҳам алоқаманд кардани манфиати шахсиро бо фоидаи ҷамъият бо мақсади гирифтани даромад таъмин кунад. Чи тавре ки мебинем, дар ин мафҳум унсуре муҳими муайянкунандаи соҳибкорӣ – зарурати ба ҳам алоқаманд кардани манфиати шахсӣ ва фоидаи ҷамъият нишон дода шудааст. Чунин ифода кардани моҳияти соҳибкорӣ дар шароити муосир бештар мувофиқ мебошад. Соҳибкорӣ – қисми ҷудонопазири фаъолияти хоҷагидорӣ роҳбарон ва мутахассисоне корхонаҳо, ташкилотҳои тиҷоратӣ ва молиявӣ ба шумор меравад. Вазифаи асосии соҳибкор дар гирифтани даромад аз меҳнат ва сармояи гузашташуда ифода меёбад. Соҳибкор роҳҳои инкишоф ва баландбардории самаранокии истехсолот, беҳтаркунии сифати қор, афзунгардонии фоидаҳои корхонаро новобаста аз он ки соҳибӣ корхона аст ё қорғари қироя, ҷустуҷӯ ва дарёфт мекунад.

Мақсадҳои асосии соҳибкор истехсоли молу хизматҳо, даромад, нуфузу эътибор, инкишофи тиҷорат ва ғайра мебошанд, ки ҳамаи онҳо байни ҳамдигар алоқаманданд.



Расми 1. Мақсадҳои соҳибкорӣ

Рушди соҳибкорӣ дигаргунсозии сохтори иқтисодиётро фаъол мегардонад, ба ҷорӣ кардани комёбиҳои илмӣ-техникӣ ҳавасманд сохта, ба ҳаматарафа баланд бардоштани самаранокии истеҳсолот мусоидат мекунад.

Аз рӯи намуд ва ё таъинот фаъолияти соҳибкориро ба **истеҳсолӣ, тиҷоратӣ, молиявӣ, маслиҳатдиҳӣ** ва ғайра ҷудо кардан мумкин аст. Ҳамаи ин намудҳои соҳибкорӣ метавонанд дар алоҳидагӣ ва ё дар якҷоягӣ фаъолият кунанд.

**Соҳибкориҳои истеҳсолӣ**- ин фаъолияти мебошад, ки дар шароити он соҳибкор бевосита бо иҷрои истеҳсоли маҳсулот, молу хизматҳо, ахборот, арзишҳои маънавӣ, ки минбаъд ба харидорон фурӯхта мешаванд, машғул аст.

**Соҳибкориҳои тиҷоратӣ**- амалиётро оид ба хариду фурӯш ё ба ибораи дигар, оид ба бозгашта фурӯхтани молу хизматҳо ташкил медиҳад. Соҳибкориҳои тиҷоратӣ бо хариду фурӯши мол, мубодилаи мол ва амалиёти молию пулӣ алоқамандӣ дорад.

**Соҳибкориҳои молиявӣ** як намуди соҳибкориҳои тиҷоратӣ мебошад, чунки объекти хариду фурӯши он моли махсус чун пул, асъор, қоғазҳои қиматнок баромад мекунад, яъне фурӯши як саҳмия ба саҳмияи дигар бо нархе, ки гирифтани ғоидаро таъмин мекунад, сурат мегирад.

Қайд кардан лозим аст, ки соҳаи соҳибкорӣ дар мамлакат рушд мекунад ва натиҷаи он дар тамоми соҳаҳо, аз ҷумла, истеҳсолот ба назар мерасад. Бо мақсади фароҳам овардани шароити мусоид барои фаъолияти соҳибкориҳои истеҳсолӣ аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тадбирҳои зарурӣ андешида мешаванд. Дар бобати гузаронидани ислоҳоти давра ба давра ва маҷмӯии қонунгузорӣ, навсозии истеҳсолот ва равандҳои технологӣ, ҷалби сармояи хориҷӣ ва ватанӣ, тақвияти ҳамкориҳои давлат бо бахши хусусӣ, мукамалсозии низоми қарздиҳӣ ва молиявии дастгирии субъектҳои соҳибкорӣ, пешниҳоди субсидияҳои давлатӣ ва қарзҳои имтиёзнок ба субъектҳои соҳибкориҳои хурду миёна, беҳтар кардани сифат, афзун гардонии ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти ватанӣ ва содирот қорҳои мақсаднок идома дода мешаванд.

Раванди ислоҳоти иқтисодии Тоҷикистон нишон дод, ки дар баробари зиддиятҳои махсуси рушди иқтисодӣ, аз ҷумла, дар байни пешравиҳои илмӣ – иқтисодӣ ва пастшавии бекорӣ, шароитҳои меҳнат, музди меҳнат, муаммоҳои махсусе, ки ба Тоҷикистон хос мебошанд, вучуд доранд ва онҳо бо сатҳи баланди фаъолнокии меҳнати аҳолии сатҳи зиндагии пастдошта, самаранокии пастии меҳнат, нокифоягии ҳаракати минтақавӣ - соҳавии мутахассисон, маҷмӯи тайёркунӣ ва азнавтайёркунии кадрҳо, ки ба талаботи бозор ҷавоб намедиҳад, дараҷаи нокифояи рушди инфрасохтори бозор вобаста мебошанд.

Бекорӣ расмӣ бо суръати нисбатан паст афзоиш меёбад. Аз тарафи дигар муаммоҳои бисёри шугљнокӣ характери мураккаб гирифтаанд. Сухан дар бораи бекорӣ ниҳой, афзоиши мурочиаткунандагон ба мақомоти таъмини шугљ аҳоли, зиёдшавии ҷавонони бекор дар сафи ҷавонони бомаълумот меравад. Ҳамзамон шугљнокӣ дар иқтисодии ниҳой бо суръати тез рушд меёбад. Нишондиҳандаи умумии бекорон аз рӯи миқдори шаҳрвандоне, ки дар ҷустуҷӯи қор мебошанд ва дар Маркази шугљ аҳоли ба қайд гирифта шудаанд, ҳисоб карда мешавад. Аз ин рӯ, аз шахсоне, ки бекоранду ҷойи қор меқобанду дар ягон мақомот ба қайд гирифта нашудаанд, бекор ҳисоб карда намешаванд.

Сабаби ба ҳисоб нагирифтани воқеъ ва баҳодиҳии нодурусти бекорӣ механизми санадҳои меърию ҳуқуқии ин соҳаро танзимкунанда мебошад.

Ҳашт сабаби барои бақайдмонии худ хошиш надоштани одамонро дар мақомоти шуғли аҳоли номбар мекунем, ки дар натиҷа онҳо аз рӯйхати расмии бекорон берун мемонанд.

1. Дар тӯли 70 сол бекорӣ чун зухуроти ғайриқонунӣ ҳисоб мешуд. Дар тафаккури чамъиятӣ то ҳол бекорӣ ва бекорон чун зухуроти номаъқул қабул шудаанд. Ин ба ҳар ду гурӯҳ мансуб аст: ҳам ба гурӯҳи одамоне, ки ҷойи корашонро аз даст дода то қувваи охирон ҷойи кор мекобанд ва ҳам ба шахсоне, ки бо дастгирии мақомоти шуғли аҳоли коргар мекобанд. Дар замони ҳозира дар ҳамаи давлатҳои тараққиқарда биржаи меҳнат мавҷуд аст. Масалан, дар Россия 2500 биржаи меҳнат мавҷуд аст, ки барои чунин давлати бузург нокифоя аст.

2. Мавҷудияти бекорӣ муаммоест, ки аҳоли ҳатто дар бораи ҷойгиршавии мақомоти мазкур хабардор нестанд. Марказҳои шуғли аҳоли дар аксар ноҳияҳои минтақаҳои кӯҳӣ дастнорас мебошанд ва агар бошанд ҳам аз нуқтаҳои аҳолинишини дуранд.

3. Имрӯз мутобиқи муқаррароти мавҷудаи санадҳои меъёрию – ҳуқуқӣ дар ҷумҳурӣ оид ба шуғлнокии шахсе, ки аз кор меравад, кӯмакпулии бекорӣ намегирад. Яъне, аз кор баромадагон ба Маркази шуғли аҳоли муроҷиат намеkunанд, чунки аз он ғоидае намебинанд. Аз ин рӯ, қисми зиёди бекорон дар маълумоти расмӣ ба қайд гирифта намешаванд. Мувофиқи мақсад аст, ки агар ҳангоми аз кор рафтани корманд корхона оид ба муроҷиати ӯ ба Маркази шуғли аҳоли ва ба қайд мондани худ ӯро огоҳ кунад. Вале корхонаҳо барои иҷрои ин вазифа ҳавасмандӣ ва ӯҳдадорӣ надоранд. Ғайр аз ин, корхонае, ки коргаронро ихтисор мекунад, шароити молиявии номусоид дорад ва аз ин сабаб намехоҳад, ки коргарон ва мақомоти дигар оид ба ҳолати молиявии вай бархӯрдор бошанд. Дар ин ҳолат корхона кӯмакпулиро барои моҳи сеюм намедихад. Шахси аз кор рафта ҳам барои муроҷиат кардан ба маркази номбурда ҳавасмандӣ надорад, зеро ки эҳтимолияти гирифтани кӯмакпулӣ паст аст ва маблағи кӯмакпулӣ ночиз аст.

4. Имконияти маркази шуғл оид ба таъмини шуғлнокии аҳоли маҳдуд аст. Омӯзиши чандинқарата ва пурсиши ҳаёти коргарони якҷанд корхонаҳо нишон медиҳанд, ки роҳбарияти корхонаҳо бо Маркази шуғл дар алоқамандии зич кор намеkunанд ва ба ин мақомот ҳатто дар ҳолате, ки тақлифоти қувваи корӣ дар бозори меҳнат барзиёд бошад, муроҷиат намеkunанд.

5. Азнавтайёркунии бекорон ба воситаи Марказҳои шуғл самаранокии баланд надорад. Солҳои охир миқдори коргарон, ки дар руҳсатии бемузди маъмури мебошанд, зиёд шуда истодааст. Аксар вақт, ба ҳамин тариқ, маъмурияти корхона миқдори коргарони худро «нигоҳ» медорад, ҳамзамон музди меҳнати миёнаи корхонаро паст нишон дода, чун натиҷа аз андозсупории баланд худро эмин медорад.

6. Дар аксар давлатҳои хориҷии иқтисодиётҳои бозоргонӣ кӯмакпулӣ ва ё суғурта ба коргароне, ки бо хошиши худ аз кор рафтаанд, пешниҳод карда намешавад. Роҳбарони корхонаҳои Россия кӯшиш ба харҷ медиҳанд, ки коргарон бо хошиши худ аз кор раванд, зеро озодкунии коргар бо ташаббуси корхона ӯро вазифадор мекунад, ки пас аз озодкунии коргар ба ӯ дар муддати се моҳ кӯмакпулӣ дода шавад. Новобаста аз ин миқдори коргарони бо хошиши худ аз кор рафта аз миқдори коргарони бо ташаббуси маъмурият аз кор рафта, зиёд аст.

7. Хати фарқкунандаро дар байни аз кор озодшавии маҷбурӣ ва бо хоҳиши худ аз кор озодшавӣ гузаронидан осон нест, зеро коргар метавонад бо хоҳиши худ аз кор равад.

8. Ҳамчунин бояд зикр кард, ки миқдори шахсони бекор, ки бо кор таъмин шуда истодаанд, солҳои охир афзуда истодааст. Ҳамин тариқ, дар ҳаҷми шахсони бо кор таъминшудаистода, миқдори коргарони ба корхонаҳои давлатӣ ба кор қабулшудаистода, назаррас аст.

Имрӯз барои як ҷои корӣ 12 бекор рӯст меояд. Гап дар сари он нест, ки одамон бекор мемонанд, гап дар сари он аст, ки онҳо имконияти нишон додани маҳорат ва дониши худро надоранд. Ҷойҳои кори озод бошанд бо барқароршавии истехсолот ва соҳаи хизматрасонӣ, яъне баъд аз таъсиси ҷойҳои кори нав ба вуҷуд меоянд. Алалхусус, шароит дар минтақаҳои кӯҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон мушкул аст, ки ба аҳоли барои интиҳоб ҷойҳои кори зиёд пешниҳод карда наметавонанд, чунки дар ин минтақаҳо шумораи корхонаҳо кам аст ё ки ин гуна корхона мавҷуд нест.

Дар чунин шароит масъалаи асосӣ дар назди кишвари мо ташкили ҷойҳои кори нав ва ба кор ҷалб кардани аҳоли мебошад. "Ярмаркаи ҷойҳои кори озод", ки ҳар сол гузаронида мешавад, самарае намебахшад. Роҳи аз ҳама пурсамар ва ба талаботи иқтисоди бозорӣ ҷавобгӯ барои рушди соҳибкорӣ дар дохили кишвар фароҳам овардани шароити мувофиқ мебошад. Барои иҷрои ин кор бояд мушкилот дар ин ҷода дуруст омӯхта шаванд ва монеаҳо бартараф гарданд.

Дар асри 21 бе таъмини пурраи кишвар бо барқи доимӣ рушди босифати иқтисодиро тасаввур кардан душвор аст. Соҳибкорон ва сармоядорон ҳам ин мушкилиро мебинанд ва ҳангоми тасмимгирӣ барои сохтани корхонаҳои истехсолӣ ва маишӣ онро бевосита қабул карда наметавонанд. Тамоми техника ва технологияи муосир бо барқ кор мекунад ва нокифоя будани он монеаи асосӣ мебошад.

Низоми андозбандӣ ва фоизи андозҳо дар тасмимгирии соҳибкорон ва сармоягузoron барои таъсиси корхонаҳо нақши бузург дорад. Кам будани монеаҳо ҳангоми таъсис додан ва бастании корхонаҳо, гирифтани шаҳодатномаи соҳибкорӣ ва тартиби супоридани ҳисобот ба нозирони андоз, бешубҳа ба манфиати кор хоҳад буд ва боиси кушодашавии корхонаҳои нав мегардад. Солҳои охир дар кишвари мо бо чанд ислоҳоти таъсис додани корхонаҳо ва гирифтани шаҳодатномаи соҳибкорӣ осон шудааст ва дар муддати чанд рӯз кор ҳал мешавад. Аммо барои барҳам додани он монеаҳои зиёде ҳаст, ки вақти зиёди соҳибкоронро мегирад. Тартиби супоридани ҳисобот ҳам мушкул ва дилсардкунанда аст. Фоизҳои андозҳо ҳам гаронӣ мекунанд. Ҳарчанд ки шумораи андозҳо кам шудаанд, аммо гаронии онҳо зиёд шудааст. Баъди мақоми қонунӣ гирифтани Кодекси нави андоз баҳсҳо дар масъалаи андозбандӣ зиёд шудаанд. Саривақт бартараф кардани мушкилоти ҷойдошта дар фаъолияти соҳибкорӣ имкон медиҳад, ки ҳам ҷойҳои нави корӣ бо маоши арзанда пайдо шаванд ва ҳам шумораи муҳоҷирон кам шавад, ҳам доираи андозсупорандаҳо зиёд шавад ва даромади буча зиёд гардад, ҳам сармоягузoronи хориҷӣ сармояи худро бевосита вориди бозори мо карда, корхонаҳои истехсолӣ ва маишӣ бисозанду дар рушди иқтисоди мо саҳмгузор бошанд.

Бинобар ин, барои рушди иқтисод ва расидан ба як сатҳи зиндагии арзандаи ҷавонон дар ватан бояд ислохотро аз имрӯз оғоз ва мушкилоти ҷойдошта дар фаъолияти соҳибкориҳо харчи зудтар ҳал кард.

#### Адабиёт:

1. Ҳабибов Р.К., Раҷабов М. Асосҳои иқтисодӣ соҳибкорӣ. 1997 -416с.
2. Лапуста М.Г. Основы предпринимательства Москва 2014
3. Губарев В.Г. Основы экономики и предпринимательство 2003 -288с
4. Ламперт Х. Социальная и рыночная экономика. . М.: Дело, 1993. с. 14.
5. Тошматов М.Н. «Иқтисодиёти корхона ва соҳибкорӣ», Душанбе : ДТТ 2002 -4с.
6. Яковец Ю.В. Циклы. Кризисы. Прогнозы. – М.: Наука, 2007.

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ОРГАНИЗАЦИЯ НОВЫХ РАБОЧИХ МЕСТ

Статья посвящена исследованию основных направлений развития предпринимательства и организации новых рабочих мест в республике.

**Ключевые слова:** предпринимательство, занятость, бизнес, деятельность.

### THE MAIN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP AND CREATION OF NEW JOBS

The article is devoted to investigation of the basic directions of development of entrepreneurship and creation of new jobs in the country.

**Key words:** entrepreneurship, employment, business, activity

#### Сведения об авторе:

**Парвонаева Х.З.** – соискатель кафедры система и информационные технологии Технологического университета Таджикистана; mail: Parvonaeva88@mail.ru

### МАСЪАЛАҲО ВА ДУРНАМОИИ РУШДИ СУҒУРТАИ ИҶТИМОӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

**Хайруллоев Ф.Н., Қаландаров И.Э.**  
Донишгоҳи Технологии Тоҷикистон

Ҷумҳурии Тоҷикистон айни замон дар давраи гузариш ба иқтисоди бозорӣ қарор дорад. Маълум аст, ки дар марҳилаи гузариш ба муносибатҳои нави иқтисодию иҷтимоӣ таҷдиди назар кардану такмил додани санадҳои меъёрию ҳуқуқӣ чихати ба талаби руз мувофиқ гардонидани механизми татбиқи сиёсати иҷтимоии аҳоли дар мадди аввал меистад. Бинобар ин, Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон кӯшиш ба харч дода истодааст, ки ҳарчӣ бештар механизми татбиқи сиёсати иҷтимоии аҳолиро ба пуррагӣ амалӣ созад.

Фондҳои мақсадноки давлатӣ фаъолияти худро аз ҳисоби манъбаҳои дар моддаи 11-и Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи молияи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон” нишондодашуда, ба роҳ мемонад, ки онҳо чунинанд:



-андозу боҷҳои махсуси мақсаднок ва ҳатмӣ, ки қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон муқаррар кардааст;  
-маблағҳои ба таври ихтиёри супоридаи шахсони ҳуқуқиву воқеъӣ;  
-маблағҳои буҷети давлатӣ;  
-фоида аз фаъолияти соҳибкорӣ;  
-даромадҳои дигаре, ки Қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон пешбини намудааст [4].

Даромади фондҳои мақсадноки давлатӣ дар буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои соли навбатии молиявӣ алоҳида аз руи меъёрҳои муқаррар намудаи Қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб гирифта мешавад.

Чамбоварӣ ва назорати пардохтҳои ҳатмиро ба буҷети фондҳои мақсадноки давлатӣ Кумитаи андози назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон амалӣ мегарданд.

Манъаи асосии фондҳои мақсадноки давлатӣ аз ҳисоби андози иҷтимоӣ, ки шахсони ҳуқуқӣ дар ҳаҷми 25%-аз фонди музди корашон месупоранд ва андози иҷтимоӣ шахсони воқеъии бо кор таъминбуда, дар ҳаҷми 1%- аз музди меҳнаташон пардохт мекунад, мебошад.

Бояд донист, ки яке аз қисмҳои муҳими низоми молиявии давлатӣ ин фондҳои мақсадноки давлатӣ мебошанд.

Суғуртаи иҷтимоӣ як шакли махсуси ташкили молия ба ҳисоб рафта, хусусияти чамъкунӣ ва харҷкунии маблағҳои аҳоли ва давлатро дарбар мегирад ва барои иҷрои мақсадҳои муайянгардида равона карда мешавад [5].

Дар шароити иқтисоди бозорӣ давлат наметавонад, ки ҳамаи мушкилоти худро ба пуррагӣ ҳал намояд. Аз ин сабаб воситаҳои молиявии худро дар фондҳои мақсадноки давлатӣ чамъ оварда, барои дастгирии аҳоли ва дигар мақсадҳо сарф карда менамояд.

Тартиби ташкил ва истифодаи маблағҳои фондҳои мақсадноки давлатиро соҳаи молияи мамлакат муқарар мекунад [2].

Мо ба фикри муаллифон рози буда, нисбати суғуртаи иҷтимоӣ, аниқтараш фондҳои мақсадноки давлатӣ ба чунин ақида омадем, ки муҳимтарин қисми таркибии раванди гузариш ба муносибатҳои бозоргонӣ муайян кардани низоми ҳифзи иҷтимоии аҳоли, хусусан табақаҳои камбизоати он - оилаҳои серфарзанд, маъҷубон, нафақахурон, донишҷӯён ва кормандони маошхӯр мебошад. Асоснок ва дар амал татбиқ намудани он бинобар сабуқтар шудани оқибати ногузири манфии гузариш ба хоҷагидорӣ бозоргонӣ, яъне шидат гирифтани таваррум, руҳ додани бекорӣ ва ғайра зарур гашт.

Низоми анъанавии ҳифзи иҷтимоӣ дар кишварҳои, ки иқтисоди ёташон муносибатҳои бозоргониро касб мекунад, дар натиҷаи муҳолифати байни афзоиши талаботи қисми бештари аҳолии мамлакат ба ҳимояи иҷтимоӣ ва дар баробари ин маҳдуд шудани имкониятҳои иқтисодии аз ҳисоби буҷети давлатӣ қонеъ гардонидани ин талаботи онҳо қулай тағир меёбад.

Аз ҳамин сабаб давлатро лозим меояд, ки дар баробари рушди буҷети давлатӣ инкишофи фондҳои мақсадноки давлатӣро низ ба роҳ монад [2].

Мақсади асосии мақола ин муайянкунии мафҳуми рушди суғуртаи иҷтимоӣ, аҳамият ва гурӯҳбандии онҳо, инчунин сарчашмаҳо ва самтҳои истифодабарӣ аз тарафи мақомотҳои дахлдори давлатӣ мебошад.

Рушди суғуртаи иҷтимоӣ як шакли махсуси ташкили молӣ ба ҳисоб рафта, хусусияти чамъкунӣ ва харҷкунии маблағҳои аҳоли ва давлатро дар бар мегирад ва барои иҷрои мақсадҳои муайянгардида равона карда мешаванд. Дар шароити иқтисоди

бозорӣ давлат наметавонад, ки ҳамаи мушкилоти худро ба пуррагӣ ҳал намояд. Аз ин сабаб, воситаҳои молиявӣ худро дар фондҳои мақсадноки давлатӣ чамъ оварда, барои иҷрои вазифаҳои иҷтимоии худ истифода мебаранд.

Ҳамин тавр, гуфтан мумкин аст, ки фондҳои мақсадноки давлатӣ дар ташаккули иқтисодӣ саҳми бениҳоят калон мегузоранд.

Дар давлатҳое, ки дар шароити гузариш ба иқтисоди бозори қарор доранд, аз ҷумла Ҷумҳурии Тоҷикистон дар баробари рушди иқтисодиёташон сатҳи камбизоатӣ низ меафзояд. Яъне гурӯҳи алоҳидаи аҳолие пайдо мегардад, ки бо сабаби паст будани рушди неруи зехнӣ, касбӣ ва ё дигар масъалаҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ аз истифодаи захираҳои моддӣ маҳрум мегарданд. Маҳз ҳамин хусусияти хоси рушди иҷтимоӣ аст, ки моро маҷбур месозад, то восита, роҳҳои пешрафти таъсиррасонӣ ва батанзимдарориро истифода намуда, дар ташаккули нерӯи ақлонии ҷомеа ва баланд бардоштани сатҳи хизматрасониҳои иҷтимоии аҳоли саҳмгузор бошем.

Дар давлатҳои тараққикардаи дунё воситаҳои фондҳои мақсадноки давлатӣ самаранок истифода бурда мешаванд. Аз ин рӯ, сатҳи маълумотнокӣ, хизматрасониҳои иҷтимоӣ ва меъёри пардохти ёрдампулию нафақа баланд мебошад, ки ин аз рушди имконоти нерӯи инсонӣ сарчашма мегирад.

Аз ин лиҳоз, сатҳи иҷтимоии аҳоли дар давлатҳои тараққикарда нисбат ба давлатҳои рӯбатараққӣ баландтар аст.

Бинобар ин, дар давлатҳои дар ҳоли гузариш ба иқтисоди бозорӣ қарордошта зарурати ташкили фондҳои мақсадноки давлатӣ ва самаранок истифодабарии воситаҳои онҳо ба миён меояд.

Аз таҳлилҳо хулоса баровардан мумкин аст, ки агар фондҳои мақсадноки давлатӣ нисбат ба солҳои гузашта инкишоф ёфта бошанд ҳам, дар соҳаи иҷтимоӣ ҳоло ҳам бисёр камбудии баназар мерасанд.

Яке аз мушкилотҳое, ки имрӯзҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳалли худро наёфтааст, ин муҳочирати зиёди аҳоли мебошад. Ин мушкилот мумкин аст, ки дар оянда ба иқтисодии кишвар ва соҳаҳои иҷтимоии он зарари калони моддӣ молиявӣ расонад. Чунки ҳангоми ҳиҷрати қисми зиёди кувваи корӣ сатҳи истеҳсолот пас шуда, давлат иқтисодии худро аз даст медиҳад. Ниҳоят нархи молу хизматрасониҳо боло рафта, сабаби истеъмолии аҳоли паст мегардад [10].

Барои пешгирии ин ҳолат соҳибкорони ватанӣ лозим меояд, ки дар кишвар шумораи корхонаҳои хурду миёнаро зиёд намоянд. Ҳангоми зиёд гаштани корхонаҳои истеҳсолӣ ва ғайриистеҳсолӣ чойҳои корӣ аҳоли зиёд шуда, қисми зиёди аҳолии бекор ба ҷои кор таъмин мегарданд.

Омили дигаре боиси пастравии иқтисодии кишвар гардидааст, ки ин шуғли ғайрирасмӣ мебошад. Зиёд гаштани шуғли ғайрирасмӣ ба сатҳи иҷтимоии аҳоли таъсири манфӣ мерасонад.

Барои ҳалли ин масъала мақомотҳои ваколатдори давлатӣ зарур аст, ки ҷиҳатҳои хавфнокӣ ин масъаларо ба мардум фаҳмонанд. Ҳамин тавр, ҳангоми аз байн бурдани шуғли ғайрирасмӣ таъминоти иҷтимоии аҳоли пура таъмин гашта, сатҳи хизматрасониҳои иҷтимоии аҳоли васеъ мегардад.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон як қатор омилҳои ноустувори афзоишбанда мавҷуданд. Ба тавозуни мусбӣ бучет нигоҳ накарда, бешубҳа, қайд намудан лозим аст, ки Ҳукумати ҷумҳурии Тоҷикистон ба захираҳои зиёди молиявӣ нисбат ба даромад аз молияи давлатӣ эҳтиёҷ дорад. Агар яке аз сабабҳо ин ҳиссаи зиёди иштироки давлат

дар иқтисодиёт бо дарназардошти бахши истехсолот бошад, сабаби дигар ин мавҷуд будани ҳаҷми зиёди иқтисодиёти соянок ва ба мушоҳида расидани низоми сусти пардохти андозҳо мебошад. Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳоло устуворона дар роҳи ислоҳот қадам мезанад. Барои Тоҷикистон ҳамчун давлатӣ аз захираҳои инсонӣ бой, масъалаҳои мусоидат намудан ба шугли аҳолии қобили меҳнат, шароит барои меҳнати арзанда дар навбати аввал барои манфиати иқтисоди миллӣ дар шароити ҳозира бештар муҳим ба ҳисоб меравад.

Хулоса, дар муддати соли 2015 Агентии давлатии суғуртаи иҷтимоӣ ва нафақа тавре дар боло зикр гардид, ба дастоварду муваффақиятҳо ноил гардидааст ва ҳамзамон вазифадор аст, ки дар фаъолияти минбаъдаи худ низ он ӯҳдадорӣ ҳамакӣ, ки ба зиммааш вогузор шудаанд ва аз иҷрои онҳо беҳдошти зиндагии аҳолии вобастагии зиёд дорад, сарӣ вақт ва бечунучаро иҷро намуда, дар рушду такомули минбаъдаи соҳаи ҳифзи иҷтимоии аҳолии, хусусан дар таъмини маблағгузори нафақа, кӯмакпулиҳо, солимгардонии аҳолии ва маблағгузорӣ чихати амалӣ намудани сиёсати пешгирифтаи давлат дар ҷорабиниҳои шугли саҳми худро гузорад.

#### Адабиёт:

1. Оймахмадов Н. Молия. Душанбе-2005
2. Хасанов А.Р., Миразизов А.Х., Содиков Р.Х. Молия ва қарз. Душанбе – 2011
3. Л.А. Дробозина Финансы денежное обращение и кредит Москва–1999.
4. Дастурамал “ Дар бораи тартиби муайян намудани талабот, маблағгузорӣ, пардохти нафақа ва иловапулию кумақпулиҳо ба нафақахурон аз ҷониби мақомотҳои ваколатдор”. Душанбе-2013
5. Барномаи мусоидат ба шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2014-2014. Душанбе-2014.
6. Барномаи мусоидат ба шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2015-2011. Душанбе-2011.
7. Мачмуи маводи дерективӣ, қарору дастурамалҳо ва дигар ҳуҷжатҳо ба Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон барои мусоидат ба шугли аҳолии. Душанбе 2006.
8. Дастурамал « Оиди бучети фонди ҳифзи иҷтимоии аҳолии ва ҷараёни ташаққулёбии он » Душанбе – 2005.
9. Дастурамал оиди 10- солагии фонди ҳифзи иҷтимоии аҳолии. « Бунёди рушди иҷтимоӣ » Душанбе – 2006.
10. Ҳисоботи таҳлили аз ҷониби Вазорати меҳнат ва ҳифзи иҷтимоии аҳолии. « Сиёсати меҳнат дар Тоҷикистон » Душанбе « Ирфон » - 2015.
11. [WWW.Google.ru](http://WWW.Google.ru).
12. [WWW.Rambler.ru](http://WWW.Rambler.ru).
13. [WWW.Minfin.tj](http://WWW.Minfin.tj).
14. [WWW.Leibe.tj](http://WWW.Leibe.tj).

#### ЗАДАЧИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАНА

Республика Таджикистан в настоящее время находится в условиях переходной рыночной экономики. Известно, что на стадии перехода к новым экономическим и социальным отношениям пересмотр и совершенствования нормативно-правовые меры, соотношения сегодняшнего спроса с механизмом реализации социальной политики

населения остаётся на первом месте. Таким образом, правительство пыталось реализовать механизм социальной политики населения в полной мере.

**Ключевые слова:** Социальное страхование является одним из важных частей финансовой системы государства, формирование, использование включают государственные и народные средства, и направлено на реализацию определенных целей, каста бедных, многодетных семей, инвалиды, пенсионеры.

#### TASKS AND FORECASTING THE DEVELOPMENT OF SOCIAL INSURANCE IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

Final qualifying work was written on the important topic of the day. In market conditions, state and local finance, accounting for the main range of the country's financial system, the government provides the necessary financial resources. He admits that the economic, social and political functions are assumed to be submitted for implementation.

State and Local Finance of the Republic of Tajikistan consists of the following financial relations: State budget system; State debt; State trust funds.

**Key words:** This law establishes the legal framework, organizational principles of state and local finances, streamline the budget and its classifications, design, development, distribution and use of centralized funds, control of financial relations between the budgets.

#### Маълумот дар бораи муаллифон

**Хайруллоев Ф.Н.** Саромӯзгори кафедраи «Иқтисодиёт ва идора»-и Донишгоҳи технологии Тоҷикистон. E. mail; farruh-darg2010@mail.ru

**Қаландаров И.Э.** Саромӯзгори кафедраи «Иқтисодиёт ва идора»-и Донишгоҳи технологии Тоҷикистон. E. mail; ilhomjon@mail.ru

---

#### ДРЕВНИЕ ИСТОКИ ВЯЗАЛЬНОГО ИСКУССТВА В СРЕДНЕЙ АЗИИ

**Иброхимов М.Ф., Содикова С.А.**  
Технологический университет Таджикистана

Корни вязального искусства, как и промыслов по изготовлению пряжи и тканей, скрываются в глубине тысячелетий. Учитывая, что первые текстильные материалы – натуральные волокна растительного и животного происхождения – не выдерживают испытания тысячелетиями, определить хотя бы приблизительно время генезиса текстильных производств невозможно. Также бесперспективен археологический поиск первых текстильных инструментов, в том числе самых примитивных вязальных спиц и крючков, которые, очевидно, были деревянными.

Археологии придерживаются мнения, что указанные текстильные ремесла возникли в позднекаменный период. Найденные древнейшие инструменты для вязания – каменные или металлические – относятся к эпохе бронзы. Так, ценными для науки являются образцы вязальных спиц из могильников бронзового века в Сурхандарьинской области. В их числе 15 экземпляров из Сапалитепе и 3 экземпляра из Джаркутана. Их длина простирается от 5 до 20

см, они изготовлены из проволоки круглого сечения [1, с. 73, 83, табл. 33 (1-12), 57 (1-3); 3, с. 19, табл. 33 (17,18)].

Такие инструменты для вязания найдены и в пределах Туркмении, в памятниках периода энеолит–бронзовый век. В частности, 4 штуки гладких, тщательно заполированных, каменных спиц обнаружены в одной из женских могил в Гонуртепе [7, с. 242-245, рис. 106].

Бронзовые стержни длиной до 20 см, более тонкие с одного конца, обнаружены в Сумбарских могильниках XIV-XII вв. до н.э. Здесь во время раскопок такие артефакты находили из могил только попарно, что только подтверждает их назначение – для вязания. В могилах со спицами были погребены женщины, причем в женских могилах найден также другой текстильный инвентарь–ковроткацкие ножи, иглы с ушками, шилья, пряслица от веретен. Таким образом, в эпоху бронзы вязание, как и другие основные текстильные работы, было занятием женщин [8, с. 22-23, 94, рис. 7(11)].

Образцы бронзовых вязальных крючков найдены в Таджикистане, в Саразме, который в IV-II тыс. до н.э. являлся крупным региональным металлургическим центром [4, с. 135]. Вязальный крючок из проволоки сапалинского этапа имеет круглое утолщение на одном конце и тонкое закругление на другом. Ее длина составляет 11,5 см [1, с. 73, табл. 33 (24)].

Особо отметим здесь находку древнейшего образца вязаного изделия в одном из погребений могильника Чумпук, расположенного к востоку от Средней Азии. Он датируется II тыс. до н.э. и бросается в глаза высокое качество его изготовления [6, с. 38]. Это значит, что к середине эпохи бронзы искусство вязания достигло значительного совершенства.

Естественно, еще больше число находок орудий труда для вязания, датируемых периода среднеазиатской античности. Например, это вязальный крючок из Бактрии эпохи Кушан (поселение Тепаи-Шах в Вахшской долине). Он изготовлен из бронзы и имеет овальное сечение [5, с. 147].

Изображения вязаных деталей одежды широко представлены в декорации художественных памятников среднеазиатской античности. Эта тема затронута в исследованиях С.А. Яценко, посвященных костюмному комплексу древних персов.

Согласно материалам этого исследователя, древние бактрийцы и согдийцы, хорезмийцы и маргианцы, саки и массагеты украшали, полученную вязанием, поясную одежду, различными орнаментальными элементами. Это - горизонтальные или вертикальные полосы, косая сетка, зигзаги, волнистые линии, крестики, трилистники, отстоящие друг от друга системы ромбиков и т.п.

Хотя С.А. Яценко дифференцирует эти орнаментальные композиции на хронологической основе, принципиальных отличий в декоре вязаных предметов одежды периода ранних скифов и скифо-ахеменидской эпохи не обнаруживается [9, с. 119-124]. Следовательно, орнаментальные традиции искусства вязания, которые формировались еще на этапе генезиса этого промысла, сразу же приобретали устойчивость самой высокой степени. Достаточно сказать, что даже в середине XX века мастерицы-вязальщицы оформляли свои произведения (в том числе предназначенные для реализации) все еще самыми нехитрыми деталями узора: точками, крестиками, зигзагами и пр.

Одежда, полученная петлеобразованием, имеет свойство обтягивать тело, плотно «приседать», точно подчеркивая контуры человеческой фигуры. В особенности, когда такая одежда связана пестрой, из разноцветных нитей, даже в случае простейших декоративных решений выглядит красивой и привлекательной.

Однако, как известно, в прошлом джемпер, носки, чулки, рукавицы и другие предметы вязаной одежды вырабатывали не только полихромными. Эстетическим требованиям общества вполне отвечали и одноцветные изделия такого строения. К тому же, в такой одежде значение имеет не только внешняя броскость, связанная с пестротой или блеском, но и ее теплозащитные свойства. А в условиях холодного высокогорья второй принцип представляется даже более весомым.

Другими словами, при сравнении объемов производства давать предпочтение гладким или узорчатым вязаным деталям одежды, невозможно. По всей видимости, их вырабатывали примерно в равном количестве.

И здесь возникает следующая проблема: идентифицировать на античных изображениях вязаную одежду без узора практически невозможно.

Другая сложность в изучении древней истории этого ремесла заключается в том, что когда старинный предмет в виде тонкого металлического стержня попадает в руки археологов в единичном экземпляре, как правило, он не идентифицируется как инструмент для вязания, даже если этот предмет действительно служил в таком качестве.

#### Литература:

1. Аскарлов А.А. Древнеземледельческая культура эпохи бронзы юга Узбекистана. – Ташкент: Фан, 1977.
2. Аскарлов А.А. Сапаллитепа. – Ташкент: Фан, 1973. – 172 с.
3. Аскарлов А.А., Абдуллаев Б.Н. Джаркутан (к проблеме протогородской цивилизации на юге Узбекистана). – Ташкент: Фан, 1983.
4. Исаков А.И. Саразм. – Душанбе: Дониш, 1991.
5. Литвинский Б.А., Седов А.В. Тепай Шах. Культура и связи кушанской Бактрии. – М.: Наука, 1983.
6. Лубо-Лесниченко Е.И. Ткачество // Восточный Туркестан в древности и раннем средневековье. Хозяйство и материальная культура. – М.: Вост. литература, 1995. – Т. III. – С. 36-74.
7. Сарианиди В. Гонур-депе. Город царей и богов (текст на рус. и англ. яз.). – Ашгабад, 1995.
8. Хлопин И.Н. Юго-западная Туркмения в эпоху поздней бронзы. По материалам Сумбарских могильников. – Л.: Наука, 1963.
9. Яценко С.А. Цветовые предпочтения в костюме древних ираноязычных народов // Мода и дизайн: исторический опыт, новые технологии. Материалы XIII-й международной научной конференции (СПб., 28 июня - 1 июля 2010 г.). - СПб., 2010. - С. 119-124.

#### ДРЕВНИЕ ИСТОКИ ВЯЗАЛЬНОГО ИСКУССТВА В СРЕДНЕЙ АЗИИ

В статье на основе археологических материалов рассматривается вопрос об истоках возникновения в Средней Азии вязального ремесла. Автор акцентирует внимание и на трудностях, сопровождающих исследователя при изучении генезиса этой отрасли текстильных промыслов.

**Ключевые слова:** Средняя Азия, генезис ремесла, вязальное искусство, археология, спицы, вязальный крючок.

**THE ANCIENT ORIGINS OF KNITTING ART IN CENTRAL ASIA**

In article on the basis of archaeological materials is considered the question of the origin in Central Asia knitting craft. The author focuses on the difficulties accompanying the researcher in the study of the Genesis of this sphere of textile crafts.

**Key words:** Central Asia, the Genesis of craft, knitting art, archaeology, knitting needle, crochet hook.

**Сведения об авторах:**

**Иброхимов Муродали Файзалиевич** – д-р ист. наук, зав. кафедрой дизайна костюма и искусства моды, e-mail: murodali\_f@list.ru

**Содикова Сайёра Абдуракибовна** – старший преподаватель кафедры дизайна костюма и искусства моды, e-mail: sayorka\_s@mail.ru

**К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ НЕЕСТЕСТВЕННОГО СТИЛЯ В МУЖСКОМ  
НАРОДНОМ КОСТЮМЕ ТАДЖИКОВ**

**Иброхимов М.Ф., Кобилова М.П.**  
**Технологический университет Таджикистана**

Одежда является главным составляющим костюма, а народный костюм, как известно, является одним из ярких проявлений национальной идентичности. Состав одежды, ее стиль и оформление влияют на выбор других костюмных атрибутов – головного убора, обуви, украшений, аксессуаров. Народный костюм как категория, выражающая специфичность материальной культуры этноса, формировался в течение многих веков, тысячелетиями.

Как и у других народов, таджикский костюм, подобно другим явлениям национальной культуры и быта, в процессе формирования и эволюции подвергался изменениям, продиктованным процессами, протекавшими в этнической истории, социальными отношениями, сменой идеологии и эстетических норм, т.е. изменчивостью моды. Развитие костюма и трансформация его элементов, естественно, породили множество видов предметов одежды. Анализируя описательные и наглядные материалы по исторической одежде таджиков, можно заметить образцы одежды необычной формы, странного оформления или неестественные манеры ее ношения. Эти случаи нами трактуются как примеры нарушения традиционализма в одежде и ее ношении.

Естественно, в некоторых эпизодах может присутствовать фактор случайности, заключающийся в непреднамеренном нарушении закономерности в форме, размерах отдельных деталей, оформлении или манере ношения предмета одежды. Допустим, средневековой художник нарядил персонаж своей картины в обычный предмет одежды, но стиль изображения создает впечатление, будто показанная одежда - необычного покроя. Если это действительно так, перед нами типичный образец одежного предмета своего времени, а мнимая странность порождена манерой его надевания. Однако не исключено, что в отдельных случаях такая неестественность достигалась за счет своеобразного конструктивного решения предмета одежды.

Повторяемость подобных случаев дает основание считать, что оригинальность покроя одежды, характера оформления или способа ее ношения отнюдь не случайны. Другими словами, перед нами случаи проявления своеобразных течений в стиле и моде, имевшие место в конкретных регионах и в определенные эпохи.

Известны несколько вариантов нетрадиционного подхода в историческом костюме народов таджиков. Так, примером неестественного стиля в мужском костюме служит заправка традиционного халата в поясную одежду, что получило освещение в опубликованной статье одного из авторов настоящей работы. Было отмечено, что наибольшее развитие такой прием одевания получил в костюме военных и охотников [3].

Здесь же нами затрагивается тема генезиса рассматриваемого способа одевания. Естественно, выбирая для анализа археологические артефакты, будем иметь дело со сценами, связанными с битвой или охотой.

У всех персидских воинов IV века до н.э., изображенных на каменном оссуарии Абдуломина (греческого сатрапа в Сидоне), низ плаща свободно спускается поверх их поясной одежды.

На пластине со сценой «Бактрийцы на охоте» из Тахти Сангина (IV-III вв. до н.э.) низ костюмов охотников читается плохо, хотя ближе к тому, что полы плащей всадников в их нижней части также играют роль верхней одежды.

Сложно однозначно трактовать характер костюмов всадников, представленных на полихромных кошмах и древнейших в мире коврах из Пазырыка. Нельзя с уверенностью утверждать, что у них низ верхней плечевой одежды заправлен в поясную или наоборот.

Зато в керамических изображениях парфянского лучника I века до н.э. не подлежит сомнению, что плащи выполняют функцию верхней одежды и в их нижней части.

Для эпохи раннего средневековья ценным источником выступает восточная торевтика или предметы из так называемых коллекций «Согдийское серебро» и «сасанидский металл» (VI-VII века). Блюдо со сценой царской охоты [2, с. 164].

То же самое прослеживается и в изображении согдийского всадника – охотника на льва и кабана, изображенного на серебряном блюде [1, С. 136-137, рис. 7].

Не видим поясной одежды поверх пол халата и в одежде шахиншаха Ирана Шопура IV Сасанида.

Другой пример – батальная сцена, в которой противостоят друг другу два пеших воина [1, с. 136-138, рис. 8].

Такой же стиль одевания можно увидеть и в костюмах кавалеристов, осаждающих крепость, которые представлены в декорации знаменитого Аниковского блюда из Государственного Эрмитажа. Подтвержденное среднеазиатское происхождение этого художественного изделия [1, с. 139] значительно повышает его значимость в качестве источника для изучения разрабатываемого вопроса.

Как видим, во всех рассмотренных примерах полы верхнего халата свисают над поясной одеждой.

То же мы видим в росписи Афрасиаба. В частности, в сцене битвы витязей с хищниками, протекающей рядом с лодками, в одной из которых находится китайская принцесса со свитой. Или в костюме всадников на лошадях из свиты чаганианской принцессы, прибывшей ко двору самаркандского ихшида Вархумана. Нет ни одного персонажа с халатом, полы которого заправлены в поясную одежду и на сцене с послами из Китая, Кореи, Чача.



Полы халата, образовавшие диагональные складки, в верхней одежде согдийского всадника, стреляющего из лука, в настенной росписи Варахши - верный признак того, что он не заправил нижнюю часть плаща в штаны.

Не наблюдается данная манера одевания и на согдийском всаднике в верхней одежде с поперечной полосатостью, изображенном на коже, которой обтянут деревянный щит VIII века из замка на горе Муг [4, табл. 5].

Таким образом, проведенный анализ археологических материалов позволяет сделать вывод о том, что в Средней Азии случай заправки традиционного халата в поясную одежду стал распространяться здесь в эпоху развитого средневековья. В более ранний период такой прием одевания в мужском костюме если и наблюдался, то лишь в единичных случаях.

#### Литература:

- 1.Дьяконов М.М. Росписи Пянджикента и живопись Средней Азии // Живопись древнего Пянджикента. – М., 1954. – С. 83-158.
- 2.Маршак Б.И. Согдийское серебро. Очерки по восточной торевтике. – М., 1971.
- 3.Кобилова М.П. Вариант неестественного стиля в восточном мужском костюме: заправка традиционного халата в поясную одежду // Вестник Технологического университета Таджикистана. - № 1(26)2016. – Душанбе: Бахманруд, 2016. - С. 56-59
- 4.Якубовский А.Ю. Вопросы изучения пянджикентской живописи // Живопись древнего Пянджикента. – М., 1954. – С. 7-24.

#### К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ НЕЕСТЕСТВЕННОГО СТИЛЯ В МУЖСКОМ НАРОДНОМ КОСТЮМЕ ТАДЖИКОВ

В статье приводятся новые материалы по теме нетрадиционализма в народном костюме таджиков. На основе привлечения археологических материалов авторы заключают, что прием заправки традиционного халата в поясную одежду стал распространяться у таджиков, как и у других народов Средней Азии, в эпоху развитого средневековья.

#### ON THE QUESTION OF THE GENESIS OF THE UNNATURAL STYLE IN THE MEN'S FOLK COSTUME TAJIKS

The article presents new materials on the topic of ant traditionalism in folk costume Tajiks. Through the involvement of the archaeological data, the authors conclude that the technique of filling the traditional smock waist clothes began to spread among Tajiks, like other Central Asian peoples, in the era of the Middle Ages.

#### Сведения об авторах

**Иброхимов Муродали Файзалиевич** – д-р ист. наук, зав. кафедрой дизайна костюма и искусства моды, e-mail: murodali\_f@list.ru

**Кобилова Мастона Пирумшоевна** – соискатель кафедры дизайна костюма и искусства моды, e-mail: k\_mastona@mail.ru

**ВЫБОР ПРОФЕССИИ–СТАРШЕКЛАССНИК И ПРОБЛЕМЫ  
САМООПРЕДЕЛЕНИЯ****Назарова М.Р.****Технологический университет Таджикистана**

В литературе термин «самоопределение» употребляется в самых различных значениях. Так, говорят о самоопределении личности, о социальном, жизненном, профессиональном, нравственном, семейном самоопределении. В силу этого, самоопределение приобрело статус междисциплинарной категории. Профессиональное самоопределение является частью общего процесса поиска личности тех видов деятельности, системы отношений, которые наиболее полно соответствуют, с одной стороны, социальным требованиям, и с другой-индивидуальным потребностям и интересам. Основным свидетельством роста цивилизации является самоопределение индивида, и именно, социокультурное самоопределение личности, идущей по своему специфическому пути, а не технический и хозяйственный прогресс считал Британский историк и философ А. Тойнби [цит. по: 8, 271].

Рассмотрев с философской трактовкой, самоопределение исходит из постижения человеком истины, связанной с собственным жизненным путем (античная философия), с нахождением своего места в жизни, личностным переживанием своего внутреннего мира (философия экзистенциализма), познанием своей природы и принятием ее (Э. Фромм). Мысль самоопределения сводится к тому, что перманентному вопрошанию человеком самого себя о том, кто он есть, что он знает и может (философия Нового времени). Жизненный мир человека связывается поиском смысла жизни, представляется как некий творческий процесс-творение самого себя через самопознание, самооценку, самовоспитание, самообразование, самоутверждение, самореализацию, что и является самоопределением [1, 29—36]. В этих процессах связываются самоопределение внутреннее и самоопределение внешнее. Понимание самоопределения это как творчество противопоставляется самоопределению как выбору среди жизненных альтернатив, где необходим, прежде всего, разум. В самом творчестве же большое значение имеет интуиция.

Если подойти к этой теме философски, то оно дает нам понимание того, что в процессе самоопределения важную роль играют внутренние силы самого человека, его способность анализировать и чувствовать самого себя и окружающий мир. Познание самого себя как человека, способного к определенной деятельности, понимание смысла этой деятельности для себя и для других, развитие своих профессиональных навыков в данном контексте вписано как личностное самоопределение человека, которое связывается с понятиями свободы и самоограничений, индивидуальности и самоотождествления.

Самоопределение вписывается психологами в систему детерминации человеческой деятельности, связывается с мотивами, целями, потребностями, интересами и ценностями личности. Человек не должен ограничиться познанием себя, ему необходимо изучать внешний мир. Психологический процесс–это самоопределение при выборе профессии и оно дает не только познание своих профессиональных склонностей, но и изучение требований к личности и той сферы трудовой деятельности, в которой намеревается работать в будущем выпускник школы.

Теорией и методикой формирования навыков изучения разных процессов и явлений занимается педагогика, которая начиная с детского возраста необходимо специально обучать личность, потому что самоопределение понимается как некий навык с позиции науки. [4, 5, 6]. Способность к самоопределению возникает при таком уровне личностного развития, когда выработан целостный образ своего «я». Профессиональный выбор, как вид самоопределения, должен соответствовать способностям, склонностям, интересам человека. Только в этом случае будет возможна как личностная, так и профессиональная самореализация индивида. Поэтому учиться самоопределяться нужно, начиная с познания своих физических, психических возможностей, склонностей к тем или иным видам социальной деятельности.

Социокультурное явление-это психологическое понимание самоопределения. Согласно теориям крайнего детерминизма (например, фрейдизм, необихевиоризм), человек не способен на какое-либо самоопределение. Все человеческие действия определяются либо его бессознательным, либо прошлым опытом [7, 6]. В теориях умеренного детерминизма самоопределение связывается с идентичностью (Э. Эриксон).

Идентичность-это понятие, которое раскрывает самоопределение как отождествление личностью себя с определенным образом, характеризующим ее отношение как к самому себе, так и к окружающему миру. Они определяются возможностями и его природными данными (данными от рождения физическими, психическими особенностями) в соответствии с социальными обстоятельствами, которые обуславливают цели и потребности, к достижению которых стремится человек в своем саморазвитии. [9, 359].

Многие психологи выделяли процессуальный и стадийный характер самоопределения, который в той или иной сфере жизни человека имеет свои отличительные черты (Е. А. Климов, И. С. Кон, Н. С. Пряжников и др.). Самоопределение старшеклассников имеет ряд особенностей, характеризующихся, с одной стороны-воздействием социального окружения (подросток еще зависит от родителей, но уже стремится к самостоятельности, общению со сверстниками), а с другой стороны, психологическими особенностями старшего школьного возраста (особое ощущение времени, формирование самостоятельности, воли, целеустремленности). А также играет роль объективный фактор приближающегося момента окончания школы, необходимости выбора жизненной стратегии.

Получение образования и выбор профессии у многих старшеклассников как будто идут параллельно. Такая ситуация была диагностирована исследователями еще в конце 90-х гг. прошлого века [2]. Прошло более 10 лет и, несмотря на проводимые в нашей стране образовательные реформы, ничего не изменилось.

Оставшись один на один со своим профессиональным выбором, не чувствуя поддержки и помощи ни от семьи, ни от школы молодые люди сталкиваются с рядами проблем. И выбор профессии в данной ситуации может быть ошибочным. Потому что «профессионал» будет работать не по специальности, а если и будет, то возникает вопрос: насколько эффективно он сможет выполнять свои профессиональные обязанности? И средства государства на обучение будущего специалиста будут тратиться зря.

Самоопределение школьников-это выбор, прежде всего, в соответствии со своими собственными способностями и об этом забывать нельзя. Поэтому молодым людям нужно помогать выбирать подходящую профессию с учетом их индивидуальных склонностей, а не только объяснять ту ситуацию, которая сегодня складывается в обществе относительно

рынка труда. Это объясняется тем, что мотивы профессионального выбора учащихся не связаны с поиском конкретной работы в будущем. Профессиональное самоопределение происходит в том поле, в котором в данный момент своей жизни находится молодой человек, а, именно, в системе образования. Молодые люди готовятся окончить школу, поступить в вуз, а на более далекую перспективу их планы остаются неопределенными. Поступление в вуз, отношение к высшему образованию в данный период развития школьников и становятся основными индикаторами их профессионального самоопределения.

Старшеклассники связывают ценность высшего образования с получением желаемой профессии и карьерой (63 %). Однако сама профессия рассматривается преимущественно как средство продвижения по карьерной лестнице, а не возможность самореализации в трудовой деятельности:

1. Большое значение имеет бесплатное высшее образование. Вуз и специальность не важны. При планировании дальнейшей образовательной траектории старшеклассники ориентируются только на те вузы, факультеты, в которых они могут поступить на бюджетные места. Поэтому определяющими характеристиками выбранного вуза становятся небольшой конкурс, непопулярные специальности и т. п. Многие готовы учиться даже на специальностях, которые не соответствуют склонностям, если поступят бесплатно.

2. Платное высшее образование ассоциируется с престижностью и качеством. Родители старшеклассников готовы платить за престижное образование.

3. Пессимисты не верят, что смогут поступить на бесплатную форму обучения в престижный вуз. Они готовы платить за обучение в любом государственном вузе, если учиться будет легко.

4. Важную роль в мотивации играет представление о будущем социальном статусе специалиста. Обучение в конкретном вузе связано с желанием в будущем получить хорошо оплачиваемую работу, сделать карьеру, стать успешным человеком.

Было бы хорошо возродить на новой основе и существенно усовершенствовать прежнюю систему профориентации в школе, которая включала встречи с представителями предприятий, ознакомление школьников с требованиями конкретной профессии, психологическое тестирование.

#### Литература:

1. Едалина Н. А. Самоопределение личности как путь к себе. Екатеринбург, 2003.
2. Калачева Т. Г., Абросимова Л. В. Установки выпускников школ на получение высшего образования // Социс. 2000. № 5. С. 98-103.
3. Костенкова О. (Finam.ru). Образование в России: Все профессии важны, все профессии нужны! [Электронный ресурс]. URL: <http://www.finam.ru/analysis/forecasts0110E/> (дата обращения: 01.11.2010).
4. Кульневич С. В. Менеджмент профессионального самоопределения : учеб.-метод. пособие для студентов и педагогов, пытающихся думать. Воронеж, 1998.
5. Меренков А. В. Методика формирования у школьников навыков самоопределения. Екатеринбург, 2006.
6. Меренков А. В., Ковалева И. Ю. Самоопределение в учебе, труде и отдыхе : учеб. пособие для учащихся V-VII классов. М., 2007.

7. Морозова И. С., Белогай К. Н., Будич Н. Ю. Практические аспекты личностного самоопределение : учеб. пособие. Кемерово, 2007.
8. Радаев В. В. Экономическая социология : курс лекций : учеб. пособие. М., 1998.
9. Рубинштейн С. Л. Проблемы общей психологии. М., 1973.
10. Руткевич М. Н. Социология образования и молодежи. Избранное (1965-2002). М.

### ИНТИХОБИ КАСБ – ХАТМКУНАНДА ВА ПРОБЛЕМАҲОИ ХУДТАКМИЛДИҲӢ

Набояд фаромӯш кард, ки худтакмилдиҳии хамткунанда ин пеш аз ҳама аз қобилити шахсии ӯ дар интихоби касб вобастагӣ дорад.

Бинобар ин, ба ҷавонон баҳри интихоби касб вобаста ба майлу рағбати фардии онҳо кӯмак расонидан ба маврид аст.

Нақши асосиро дар интихоби касб мутахассис ва вазъи иҷтимоии ӯ мебозад.

**Калимаҳои асосӣ:** худтакмилдиҳӣ, самти интихоби касб, интихоби касбӣ, проблемаҳо.

### THE CHOICE OF PROFESSION-STUDENT AND THE PROBLEMS OF SELF-DETERMINATION

Pupil's self-determination-is a choice, first of all in accordance with their own abilities and it mustn't be forgotten.

That's why it is necessary to help young people to choose appropriate profession according to their individual disposition.

The important role in motivation plays imagination about future social status of specialist.

Studying in concrete High School connected with their desire in future to get good paid job, make a career and become a successful specialist.

**Key words;** self-determination, career-guidance, students, choosing profession, problems.

#### Сведения об авторе

**Назарова Мавлуда Раджабалиевна**-соискатель научной школы «Инновационные технологии в подготовке научно-педагогических кадров», Технологический университет Таджикистана.

### ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ ПРИ ВЫБОРЕ ПРОФЕССИЙ

**Назарова М.Р.**

**Технологический университет Таджикистана**

Каждый индивид мечтает добиться в жизни успехов в области любимой профессии, который, в свою очередь, зависит от его физического и психического состояния, от многих других факторов, таких как самопознание, учёба, способность, умение, стремление и который из этих факторов в будущем может гарантировать достижения цели индивида.

Огромное значение умственного воспитания и формирования, развития личности осознавалось в педагогике с древних времен, когда многие выдающиеся педагоги прошлого отмечали, что подготовка доброжелательного человека не может сводиться только к его воспитанию и образованию и на первый план в развитии личности выдвигали формирование умственных качеств. В этом отношении педагогические взгляды персидско-таджикских мыслителей средневековья Рудаки, Фирдоуси, Авицена, Кайковус, Саади, Ал-Хоразми, Ал-Беруни, Джами и др. в умственном воспитании школьников велики, где в практической жизни были доказаны их мудрые указания.

Учёные-педагоги средневековья И.Г. Пестолоци, Ф.А. Дистервег, В.А. Белинский, Н.А. Добролюбов, Н.Г. Чернышевский, К.Д. Ушинский, разрабатывая проблемы умственного воспитания в школе и семье, особое внимание уделяли роли учителей и родителей в формировании интеллектуального установления качеств личности школьников.

Важнейшей основой умственного развития детей по И.Г. Пестолоци является наглядность принципа обучения. По его мнению, «без применения наглядности нельзя добиться правильных представлений об окружающем, развивать мышление и речь» [4, 384].

Придавая сознательному усвоению учебного материала, Ф.А. Дистервег главной задачей школе считает развитие умственных сил и способности детей. Он утверждает, что «обучение должно способствовать всестороннему развитию человека и на этой основе создал дидактику развивающего обучения» [3, 22].

В.Г. Белинский указывал на то, чтобы «учащиеся не только усвоили определённую сумму знаний, но и приобрели цельное научное мировоззрение, требовал ликвидировать разрыв между наукой и учебными предметами, между теорией и практикой. Он обоснованно подтверждает, что отдать мальчика учиться-значит научить его не только знать, но и уметь сделать, применить свои знания в жизни» [1, 191].

Поэтому многие педагоги прошлых лет, как например Л.Н. Толстой, А.В. Луначарский, П.П. Блонский, С.Т. Шацкий, Н.К. Крупская, А.С. Макаренко, В.А. Сухомлинский и др. считали, что первая особенность полноценного воспитания детей именно является развитие умственных качеств личности школьников. Родителям предлагалось кормить детей не ради того, чтобы они прекратили плакать или с ним поиграть. Ибо такое отношение с детьми делает их лодырями. Полвека спустя матерям говорили: Не бойтесь от того, что ваш ребёнок стал лодырем. Если мать только при плаче ребёнка подходит к нему, то ребёнок ощущает свою безопасность и успокоится. Правильно утверждал П.П. Блонский, что «воспитание есть преднамеренное, организованное, длительное воздействие на ребёнка» [2, 361].

В условиях глубоких социально-экономических преобразований, происходящих в Таджикистане, образовательные системы республики переживают значительные изменения, подводящие их к новому состоянию: создаются образовательные учреждения различных типов и видов, начались интеграционные процессы между образовательными учреждениями разного уровня, идёт поиск эффективных технологий обучения и воспитания, вводятся изменения в механизмы управления.

На пути к рыночной экономике, в ходе проводимых экономических и социальных преобразований усиливается вероятность неоднократной смены работы одним человеком в течение жизни, вероятность повторного принятия решения о выборе профессии, усиливается жестокость требований к выбору работы, а также к самоопределению каждой личности.

В этой связи, проблема профессиональной ориентации приобретает особую остроту и, следовательно, растет ее роль для всех типов школ. Появляются особенности профориентационной работы, необходимость ее совершенствования в связи с постоянно изменяющимися социально-экономическими условиями жизнедеятельности выпускников школы.

Возникает необходимость рассмотрения развития личности учащегося как динамического процесса. Вместе с этим, особенности социально-профессиональной ориентации указывают на наличие большого интервала между возникновением у будущих специалистов ориентации на высшее образование и выбором профессии, отсутствие у значительной части учащихся интереса к будущей профессиональной деятельности. Это приводит затем к неудовлетворенности, к формированию неустойчивого интереса к профессии и низкому уровню профадаптации.

Воспитание же в условиях школы личности, готовой к осознанному выбору профессии, предполагает формирование профессиональных интересов в условиях учебно-воспитательного процесса.

Большая роль в изучении и разработке конкретных методик по измерению профессионального интереса принадлежит работам профессионального психолога Е.Стронга и исследованиям зарубежных ученых О.Колариковой, Г.Кудера, С.Ларсебо, В.Ледерле - Шенка, А.Роу, Г.Сюпера и других.

Вопросам профессиональной ориентации школьников посвящены работы известных российских педагогов и психологов: Е.А. Климова, Э.Ф. Зеера, Н.С. Пряжникова, Г.В. Резапкиной, а также Г.А. Буяновой, Н.Э. Касаткиной, С.С. Мартыновой, А.Д. Сазонова, Н.Н. Чистякова, Л. Шеховцовой и др. В Казахстане проблема профессиональной ориентации и самоопределения молодежи исследовалась Ж.Ш. Досбенбетовой, А.П. Сейтешевым, Н.Р. Шаметовым и другими учеными.

Исключительная значимость профессиональных интересов достаточно убедительно показана во многих психолого - педагогических исследованиях (Г.И.Галките, Н.Н.Дьяченко, Х.Д. Джонназаров, В.И.Журавлев, Л.А.Йовайша, Т.А.Шукурзода, С.Кадыров, Н.Д.Кадырова, С.П.Крягжде, А.М.Миралиев, А.Догаджанов, И.В.Майоров, Ш.М.Рузиев, Д.Н.Лазарев, Ш.А.Шаропов и др.) (в автореферат).

Значительная часть исследований особенностей профессиональных интересов посвящена изучению развития профессиональных интересов под влиянием профориентационных мероприятий (А.Асроров, Р.Х. Ахмедзянов, Н.Ф.Булгаков, Н.В.Друзина, Л.А.Йовайша, Е.А.Климов, А.Ф.Эсаулов, М.И.Ниниашвили, С.Якубов и др.).

Работы М.Кузиева, Т.А.Буяновой, С.Н.Абдулфайзовой, Ш.Сатторова, Э.К.Васильевой, О.А.Солотаревой посвящены изучению влияния социальной среды на развитие профессионального самоопределения.

Исследования таджикских ученых Т.А.Шукурзода, М.Лутфуллоева, Ф.Шарифзода, И.Х.Каримовой, А.Асророва, Р.Х.Ахмедзянова, Х.Д.Джонназарова, А.Догаджанова, Д.Н.Лазарева, С.Кадырова, Н.Д.Кадыровой, М.А.Кузиева, И.В.Карамзина, Н.Н.Конькова, А.М.Миралиева, Ш.М.Рузиева, М.И.Ниниашвили, Ш.А.Шаропова, А.Ш.Комилова, С.Якубова и других, посвящены разработке современных проблем интереса, в частности, профессионального и проблем профессионального воспитания учащейся молодежи в условиях Республики Таджикистан. В автореферат.

Проблемам трудового воспитания и профориентации подрастающего поколения посвящены труды многих ученых Таджикистана: М.Лутфуллоева, Ф.Шарифзода, И.Х.Каримовой, А.М. Миралиева, М.Т. Атаханова, М.С. Ахмедовой, А.А. Дододжанова, А. Гаффорова, О.А. Отажонова, Г.Г. Мухтаровой, Б.А. Хусейнова, М.М. Шарипова и др.

Обзор наиболее распространенных подходов педагогов, психологов к пониманию сущности профессионального интереса показывает, что главным фактором в формировании профессионального интереса являются социальные условия деятельности личности. Наличие же социальных возможностей - главное условие приобретения профессии, которое необходимо для возникновения профессионального интереса.

Анализ состояния работы по воспитанию профессиональных интересов старшеклассников в учебно-воспитательном процессе показал, что педагогическая сущность ее заключается в создании условий для включения ориентируемых в профессионально - направленную деятельность. При этом, профессиональные интересы выступают как условие, как средство, как результат включенности учащегося в отношения учебно-воспитательного процесса и являются гарантией будущей успешной деятельности специалиста. (Б.И. Адашкин, А.А. Вайсбург, А.А. Газеев, С.П. Крягжде, С. Кадилов, А.М. Миралиев, Ш.А. Шаропов, А.Д. Одаджанов, С. Якубов и др.

Формирование профессиональных интересов - это процесс, зависящий от системы профориентации. В работах С. Кадилова, А. М. Миралиева, Ш. М. Рузиева, Л. В. Ботяковой, Ю. П. Вавилова, Ю. К. Васильева, А. Е. Голомшток, Ш. А. Шаропова, С.Фукуяма и других изложены не только основы профориентации, но и даются конкретные рекомендации по ее дальнейшему совершенствованию и других.

Анализ работ по исследуемой проблеме показал, что вопрос формирования профессиональных интересов рассматривается недостаточно в целостной системе непрерывного образования, в системе школа - вуз.

Руководители школ, лицеев, гимназий, их учителя, классные руководители испытывают затруднения в определении своего места и роли в формировании профессиональных интересов, в разработке и осуществлении профориентационного воздействия на ориентируемых, во внедрении методик профотбора.

Большую роль в системе профориентации должны играть центры профориентации молодежи. Они должны реализовывать идеи государственной и народно - хозяйственной профориентации, координировать научно методическую работу всех профориентационных служб.

Вместе с тем, в связи с ростом безработицы и отсутствием финансирования, Республиканский центр профориентации населения Главного управления занятости Министерства труда РТ занимается вопросами профориентации взрослого населения.

Несмотря на накопленный опыт в области теории и практики профориентации, эта работа в современных условиях всё ещё не достигает своей цели - формирования у учащихся профессионального самоопределения, соответствующего индивидуальным особенностям личности и отвечающего запросам общества в кадрах. Существенной преградой для развития профориентации является то, что, как правило, профориентационная работа рассчитана на некоего усредненного ученика, что означает отсутствие индивидуального, дифференцированного подхода к личности, выбирающей конкретную, а не какую-то одну из многих, профессию. Так, согласно нашим наблюдениям, почти каждый пятый школьник проявляет интерес и (или) склонности к



профессиям художественно-эстетического профиля. Однако профориентационная работа по данному направлению в общеобразовательных школах практически отсутствует, поскольку педагоги считают его прерогативой учреждений дополнительного образования. Очевидно, что в современные направления профессиональной ориентации должны быть внесены существенные коррективы для учета творческих интересов достаточно большой группы учащихся.

Исследования же в социально - психологическом и педагогическом аспектах С.Кадилова, А.М.Миралиева, Ш.А.Шаропова, Н.Н.Дьяченко, Н.И.Крылова, Ш.М.Рузиева, и других показывают жизненную необходимость в юношеском возрасте решать вопросы профессионального самоопределения. Поэтому формирование профессиональных интересов нужно основательно начинать с 8-9 классов, когда профориентация становится актуальной для личности. Все это должно быть направлено на обеспечение дальнейшего жизненного самоопределения учащихся.

Анализ показывает, что значительная часть студентов мотивирует свое обучение в вузе не интересом к будущей профессии, специальности, а желанием получить высшее образование, (а также получить отсрочку от военной службы) что зачастую затем приводит к разочарованию, смене профессии, места работы.

В связи с появлением и развитием школ нового типа (лицеев, гимназий), задачи профессиональной ориентации молодежи претерпевают изменения. Проблему профориентации теперь необходимо рассматривать в единой системе взаимодействующих субъектов школа - вуз, нацеленной на формирование устойчивых профессиональных интересов, что в свою очередь определяет осознанность и обоснованность профессионального самоопределения личности.

Вузы и школы начинают осознавать необходимость совместной работы по формированию профессиональных интересов, однако еще не создана единая система профориентации, нацеленная на формирование устойчивых профессиональных интересов и склонностей, охватывающая довузовский и вузовский периоды.

Вопросам взаимодействия школы и производства, школы и ПТУ, вуза и ПТУ, школы, ПТУ, производства посвящены работы А.Асророва, В.А.Борисовой, С.А.Гольфред, Л.Д.Гантман, Л.Н.Ерохиной, С.Кадырова, Н.Д.Кадыровой, И.Х.Каримовой, С.Кенжибаева, А.М.Миралиева, Т.А. Шукурова В.И.Копылова, Т.А. Костюковой, А.А.Семченко, Б.Ж.Садькова, Ш.А.Шаропова, С.Якубова и других.

Однако, известные подходы к формированию профессиональных интересов не сориентированы на взаимодействие администраций, педколлективов школы и вуза, (особенно школ новых типов), на их совместную деятельность по подготовке учащихся к предстоящему профессиональному самоопределению и обучению в вузе.

Школа и вуз не владеют научно-методическими рекомендациями по их взаимодействию в целях совершенствования работы по формированию профессиональных интересов учащихся. В педагогической литературе уделяется внимание школьному и вузовскому педагогическим коллективам, но проблемы их взаимодействия, преемственности разработаны крайне недостаточно.

От этого несут издержки как высшая, так и средняя школа. В связи с тем, что и сегодня вузы не ведут должную профориентационную работу в школе, они получают студентов, среди которых есть случайно выбравшие те или иные специальности из-за несформированности профессиональных интересов. Значительная часть выпускников совершает выбор профессии по случайным обстоятельствам, а в технические вузы

поступает учиться молодежь, профессиональное самоопределение которой зачастую никак не связано с ее истинными интересами и склонностями. Качество же решения вопросов профориентации, формирование профессиональных интересов во многом зависят от согласованной, целеустремленной совместной работы школы и вуза.

#### Литература:

- 1.Белинский В.А. Об умственном образовании. В кн. Константинова Н.А. и др. Истории педагогики.- М.: Просвещение, 1982.- С.191-192.(361).
2. Блонский П.П. В кн. Константинова Н.А. и др. Истории педагогики.- М.: Просвещение,1982.- С. 361 - 362
- 3.Джалилова М.Н. Семейные традиции как средство нравственного воспитания в педагогической деятельности учителей. Автореф. дисс. канд. пед. наук.- Душанбе, 2010.- 22 с.
- 4.Педагогика школы. Учеб. Пособие для ст. – тов пед. инст. тов. Под ред.Г.И. Шукиной. – М.: Просвещение, 1977. – 384 с.

#### ОМИЛҶОИ ТАШАККУЛИ ШАВҚУ ЗАВҚИ КАСБӢ ДАР ИНТИХОБИ КАСБ

Дар роҳи иқтисоди бозоргонӣ ва таҳаввулоти иқтисодию иҷтимоӣ дар ҷараёни зиндагӣ аз тарафи як одам иваз намудани кор маротибае чанд рух медиҳад.

Пасон такроран интиҳоб намудани касбу кор ва муайян намудани худбаҳоҳои аз ҷониби ҳар як нафар ҳамчун шахсият душвориҳои зиёдеро ба миён меорад.

**Калимоҳои асосӣ:** интиҳоб, омил, сабаб, ташаккул, самти интиҳоби касб, шавқу завқ, ҳамкорӣ.

#### THE FACTORS FORMATION OF PROFESSIONAL INTERESTS AT THE CHOICE OF PROFESSIONS

In a way to the market's economic, in a course of conducted economical and social transformation strengthen the probability of changing works (job) by one person more than one during the life, probability of repeatedly passing decision about choice of profession, strengthen the probability of hard demanding to a choice of work, and also to self-determination of each personality.

**Key words:** choice, factors, motive, formation, career-guidance, interest and interaction.

#### Сведения об авторе

**Назарова Мавлуда Раджабалиевна** – соискатель научной школы «Инновационные технологии в подготовке научно – педагогических кадров», Технологический университет Таджикистана.

**МУНОСИБАТИ МУТАҚОБИЛАИ ҲИЗБҲОИ ОППОЗИТСИОНӢ БО  
ҲОКИМИЯТИ ДАВЛАТӢ**

**Назриев К.Қ.**

**Донишгоҳи миллии Тоҷикистон**

*«Ман дӯст дорам касеро,  
ки бо ман мувоҷибаат  
мекунад, вале ман таҳаммули онро карда  
наметавонам»  
Шар де Голл*

Фаъолияти оппозитсионӣ дар сатҳҳои мухталиф ба амал бароварда мешавад, ки дараҷаи созмондошуда ва институтсионалишудаи он дар амали ҳизбҳои оппозитсионӣ зоҳир мешавад. Аслан, истифодаи мафҳуми ҳизбҳои оппозитсионӣ мантиқан саҳеҳ нест, чаро ки моҳиятан ҳуди ҳизби сиёсӣ дар танҳои ифодагари гуногунандешӣ ва мавқеи алтернативӣ маҳсуб мешавад. Инчунин, дар назарияи сиёсӣ назарияпардозони масоили ҳизбшиносӣ таҳти ҳизби сиёсӣ бевосита субъекти оппозитсиониро дар назар мегиранд. Вале аз он сабабе, ки ҳамаи ҳизбҳои табиати оппозитсиониро надоранд ва ба таври маснӯъ ташкил шудаву заминаи сиёсӣ надоранд, ноилоҷ баҳри расидагӣ намудан ба ҳадаф мафҳуми ҳизбҳои оппозитсиониро истифода мебарем.

Ҳизби оппозитсионӣ - нуруи сиёсии муҳолифи мавқеъ, назар, барномаи амал, манфиатҳо ва курси интихобнамудаи ҳукумати мазкур буда, ҳамеша алтернативаи фаъолиятро дар нисбати ҳукумат ихтиёр мекунад. Вазифаҳои асосие, ки ҳизби оппозитсионӣ иҷро менамояд, ин пеш аз ҳама интиқоди ҳукумат, назорати гурӯҳи ҳукумрон, инъикоси манфиатҳои ҳамон қишри ҷомеае, ки синфи ҳукумрон манфиатҳои онҳоро таъмин карда натавонистааст, барномаи алтернативӣ дар нисбати ҳукумат, эҷоди роҳи алтернативии инкишоф дар нисбати самти пешгирифтаи ҳукумат маҳсуб мешаванд.

Ҳизби оппозитсионӣ дар нисбати ҳукумат аз методҳои мухталиф истифода мебарад. Ба қисми аввали методҳои мазкур ин амали танқиднамоӣ ва ноухдабаро шумурдани ҳукумат мебошад, ки навъи методҳои муқаррарие маҳсуб мешаванд, ки онҳоро ҳизбҳои оппозитсионӣ ҳамеша истифода мебаранд. Бо инкишоф ёфтани бахшҳои илми сиёсӣ, аз ҷумла маркетинги сиёсӣ истифодаи васеи технологияи сиёсӣ дар бозори сиёсӣ аз ҷониби ҳизбҳои оппозитсионӣ дида мешавад. Истифодаи технологияҳо ба мисли ташаккул додани афкори ҷамъиятӣ тавассути фиреби сиёсӣ (дурӯғ, тухмати сиёсӣ, танқиди сиёсӣ, таҳқири сиёсӣ ва ғ) дар раванди сиёсӣ нисбати ҳукумат аз ҷониби ҳизбҳои оппозитсионӣ ба мушоҳида мерасад. Ҳамчунин, иштирок дар тазоҳурот, намоиш, гирдиҳамоӣ, роҳпаймоӣ, гуруснанишинӣ, бетартибии шаҳрвандӣ ба шумули методҳои фаъолияти ҳизбҳои оппозитсионӣ ворид мешаванд. Ҷиҳати дигарро қайд кардан зарур аст, ки дар фаъолияти ҳизбҳои оппозитсионӣ аз методҳои ғайрирасолишта ё ғайриқонунӣ худдорӣ карда мешавад ва амали онҳо таҳти принсипи «он чизе, ки қонун манъ накардааст, раво» ба амал бароварда мешавад.

Фаъолияти ҳизбҳои оппозитсионӣ ба таври ҳамешагӣ дар раванди сиёсӣ давом мекунад ва ҳамеша бархӯрди ин ниҳоди сиёсӣ бо ҳукумат ба вуқӯъ меафтад.

Ҳукумат ва ҳизбҳои оппозитсионӣ баромад ва манбаашонро аз халқ мегиранд ва инҳо дар алоҳидагӣ таҷассумкунандаи ҳокимияти сиёсӣ мебошанд. Вале ҳокимияти қонунӣ зимни назари аксарият ва ҳизбҳои оппозитсионӣ зимни иродаи ақаллият ба вучуд меоянд. Қайд кардан ба маврид аст, ки ҳокимият имкониятҳои бештари таъсиррасониро дар нисбати ҳизбҳои оппозитсионӣ дорад. Нишондоди оппозитсия бошад, ин ҳамон иродаи ақаллият будани он махсуб мешавад. Дар сурати аз нишондоди мазкур афзоиш ёфтани ҷонибдорони оппозитсия масъалаи бухрони ҳокимият ба вучуд меояд. Дар ин ҳолат бояд самти идоракунӣ тавассути интиҳобот иваз карда шавад. Дар ҳолати дигар истифодаи падидаҳои табодуллот, инқилоб, шӯриш, балво, исён шарт мешаванд. Аксари ҳизбҳои оппозитсионӣ тавассути инқилоб ба захираи сиёсӣ соҳиб шуданд ва барои шумораи дигараш табодуллот воситаи расидан ба ҳокимият гардидааст.

Ҳокимият аз мардум ва барои мардум аст. Мардум нисбат ба ҳокимият бартарӣ дорад, зеро ҳукмронӣ бе тобеият имконнопазир аст. Ҳокимият расмӣ будани ҳадашро аз мардум мегирад ва розигии мардум далели самаранокии ҳокимият аст. Оппозитсия мисли ҳокимият ҳамин зинаҳои тақдирро гузаштааст ва барои манфиатҳои таҷрибношуда аз ҷониби ақаллияти мардум расмӣ шудааст ва амали он баҳри манфиати иддаи омма самаранокии онро таъмин намудааст.

Фаъолияти оппозитсия дар раванди сиёсӣ маънии рақибӣ ҳокимият будани онро дар нисбати захираи сиёсӣ ифода мекунад. Захираи сиёсӣ дар навбати худ дар зерин амалҳои ҳокимият истифода бурда мешавад ва он ба сифати захираи ҳаётии ҳокимият шакл мегирад. Супоридани он ба ягон неруи сиёсии дигар дар асоси иродаи халқ қорест басо мушқил. Чаро ки арзиши онро зимни фаъолияти худ ҳокимият дар амал санҷида ва дарк намудааст. Насупоридани ҳокимият боиси қувват гирифтани ҳаракатҳои оппозитсионии радикалӣ, ҳизбҳои оппозитсионии мусаллаҳ, шиддат гирифтани норизигии мардум ва ғайра мегардад, ки он метавонад шакли ғайридемократии идоракуниро ташаккул бидиҳад. Аз ин рӯ, ба вучуд овардани шакли мӯътадили муносибат дар байни ҳокимият – захираи сиёсӣ - оппозитсия зарурати тарҳи махсуси демократияро талаб дорад. Саромадони амалияи демократияи қонунӣ ИМА, Британияи Кабир аз ғояи демократия барои идоракунии самаранокии мамлакат тарҳи миллии демократияро роҳандозӣ карданд. Онҳо медонистанд, ки қорбурд аз назарияи демократия дар масъалаи ҳокимияти халқӣ, ҳизбҳои сиёсӣ бар зарари устувории системаи давлатдорист. Мавҷудияти ҳизбҳои сиёсиро дар ҷомеа Ж.Ж. Руссо омилӣ номатлуб мешуморад. Онҳоро воситаи ихтилоф ва тафриқашавии ҷомеа номида мавҷудияти онҳоро дар ҳоли бисёр буданашон эътироф мекунад [2]. Ин ақида нисбати он мамлакатҳои дахл дорад, ки системаи ҳизбиашон дар шакли биполярӣ (дуҳизбӣ) вучуд дорад. Ҳолати мазкур монополияи дуҳизбӣ буда, барои аҳзоби сиёсии дигар имконияти ворид шудан ба системаи идоракунӣ вучуд надорад. Дар робита ба ин, асосгузори ИМА ва таҳиягари Конститутсияи он дар муносибат бо падидаи ҳизб назари манфӣ доранд [3]. Аммо назари классикии дигар пиромуни ҳизбҳои сиёсӣ характери мусбӣ дорад. Он сатҳи муносибат мутааллиқ ба М. Дюверже буда, ҳолатеро инъикос менамояд, ки ҳар ҳизби сиёсӣ метавонад зимни фаъолияти қушода шомилӣ раванди сиёсӣ гардад. Ба назари мутафаккир ҳаёти сиёсӣ фаъолияти ҳизбҳои сиёсиро ба эътидол оварда, ба низом мебарорад. Чӣхати хатароварии ҳизбро барои сохтори сиёсии мавҷуда нобуд намуда, сатҳи оштинопазирии онро қоҳиш медиҳад [1]. Ҳизбро ба сифати унсуре сиёсии пешрафти кишвар дониста, қофолати нобудии ҳар гуна

табаддулот, амалҳои радикалӣ, экстремизм ва дигар фаъолиятҳо дар доираи ҳасби ҳокимияти давлатӣ мебошад.

Дар муносибати байни ҳокимият ва ҳизбҳои оппозитсионӣ таҷрибаи сиёсӣ вариантҳои мухталифи амали мазкурро вориди гардиши илмӣ намудааст, ки он вобаста ба фазои сиёсӣ шакл гирифтааст.

✚ Варианти аввал – ҳизб ба сифати ҳарифи давлати мазкур ва ҳокимияти он баромад намуда, бо ҷамъияти мавҷуда дар ҳолати мочароӣ қарор гирифтааст. Ҳолати мазкур, дар амали болшевикони то Инқилоби Октябри соли 1917, ҳизбҳои зиддишохӣ дар Ирони охири солҳои 70 – уми асри ХХ, ҳизби мучоҳидон дар солҳои 80 – уми қарни ХХ дар Афғонистон мисол шуда метавонанд.

✚ Варианти дуюм – ҳизб ҳамчун ба сифати оппозитсияи ҳукумати мазкур ва ҳизбҳои дигар баромад карда, бо ягон неруи сиёсӣ ҳамкорӣ намекунад. Ба шумули ин гуна ҳизбҳо Нахдатул Улама дар Индонезия, ҳизби «Бланко» дар Уругвай ва ғайра шомил мешаванд.

✚ Варианти сеюм – ҳизб дар мақоми оппозитсия боқӣ монда, дар масъалаҳои алоҳида бо ҳизби ҳукмрон ҳамкорӣ мекунад, дар идоранамоӣ ва ҳалли мушкилотҳои сиёсӣ аз саҳми худ дар парламент истифода бурда, дар худидоракунии маҳаллӣ иштирок менамояд. Ҳолати зайл дар ҳизбҳои оппозитсионии мамлакатҳои ба мисли ИМА, Британияи Кабир, Канада, Австралия дида мешавад.

✚ Варианти чорум – ҳизб дар якҷоягӣ бо дигарон (ҳизбҳо) ба коалитсия ворид шуда, ҳамчун қисми ҳокимият дар ҳукумати иҷроия ва мақомоти қонунбарор ҷой пайдо мекунад. Чунин вариант ҳоси кишварҳои Олмон, Италия, Исроил ва ғайра мебошад.

✚ Варианти панҷум – ҳизб қисмати калони ҳокимиятро ишғол карда, дар парламент аксарияти ҷойҳоро соҳиб шудааст, ҳукумат низ ба он таълуқ дорад, вале наметавонад мақоми оппозитсиро коҳиш диҳад, бо он дар ҳалли ин ва ё он мушкилоти алоҳида иттиҳод мебандад.

✚ Варианти шашум – оппозитсия маҳдуд карда шудааст ва ҳизби ҳукмрон имконияти бештар дар ишғоли ҳокимият дорад. Дар ҳолати мазкур, масъалаи ҳассос муносибати манофеи мамлакат ва ҳадафҳои ҳизб меистад, ки дар сурати номувофиқии манфиатҳои ҳизбӣ бо манфиатҳои умумидавлатӣ, ҳизб танҳо манфиати шумораи ками аҳолиро ифода мекунад. Аз ин хотир, раванди барканоркунии ҳизби мазкур аз идоракунӣ оғоз гашта, татбиқ карда мешавад.

Дар раванди сиёсии ватанӣ ба сифати оппозитсияи институтсионалишуда ҳизбҳои сиёсӣ баромад карда метавонанд. Ба тариқи дигар барои таҳқиқи падидаи оппозитсияи сиёсӣ дар шароити ватанӣ бояд ба ҳизбҳои сиёсӣ таъя шавад. Оппозитсияшиносӣ дар доираи илмии ватанӣ низ дар доираи партология арзи ҳастӣ дорад. Омӯзиши ҳизбҳои сиёсӣ ин заминаест барои таҳқиқи масъалаи оппозитсияи сиёсӣ дар шароити феълии ватанӣ, ки ба сифати пойдевори таҳқиқ баромад менамояд. Бе таъя ба фаъолияти ҳизбҳои сиёсии ватанӣ наметавон доир ба симои оппозитсияи сиёсӣ дар Тоҷикистон харф зад. Ифода ва инъикос ёфтани симои падидаи оппозитсияи сиёсӣ дар симои ҳизби сиёсӣ ва коалитсияи ҳизбӣ дар қорҳои таҳқиқотӣ дарҷ ёфтааст.[4]

Ба таҳқиқи масъалаи ҳизби оппозитсионӣ агар ба раванди таърихи ватанӣ муроҷиа шавад, ҳамқадами истиқлол будани онро пайҳас менамоем. Зеро ҳизбҳои сиёсии оппозитсионӣ маҳз аз давраи аввали соҳибистиклолӣ ҷомеаи ватаниро дар ин ё он шакл ҳамроҳӣ карда, худ низ узви ҷомеа буданд. Ба сифати субъекти мочароӣ сиёсӣ баромад кардани ҳизби оппозитсионӣ ва мақоми номуайян доштани ҳизбҳои дигар ин

як бахши калони раванди сиёсии давраи мочароӣ мебошад. Як тарафи мочарои мусаллаҳона будани иттиҳоди ҳизбҳои оппозитсионӣ ва дар ҳолати дигар ба сифати ҷониби сулҳ баромад кардани ин навъ институти сиёсӣ ин махсусияти хоси раванди сиёсии ватанист.

Шароити сиёсии феълӣ барои неруҳои сиёсии ватанӣ, аз ҷумла субъектҳои оппозитсионӣ дар симои ҳизбҳои сиёсии алоҳида ҳолати махсусро ба вуҷуд овардааст. Дар раванди сиёсӣ ҳамаи ҳизбҳои сиёсии ватанӣ оппозитсионӣ махсуб мешаванд, вале дараҷа ва сатҳи зоҳиршаваии фаъолияти оппозитсионии онҳо чун ягона нест ва амали сиёсии онҳо ҳар гуна сурат мегиранд, дастабандии ҳизбҳои оппозитсионии ватанӣ вобаста ба нишондодҳои мухталиф дида баромада мешавад. Таснифот ва навбандии ҳизбҳои оппозитсионии ҷумҳуриявӣ вобаста ба муносибат бо элитаи ҳукмрон, таъсир ба раванди сиёсӣ, муносибат ба шароити сиёсӣ, вобаста ба шадиднокии амал, расмиятнокӣ, аз рӯи предмети амал ба миён оварда мешавад. Мавриди зикр аст, ки дастабандии мазкур инъикоскунандаи пурраи таснифоти ҳизбҳои оппозитсионӣ ҳисоб намешавад. Дар ин таснифот нишондодҳои дигаре низ ҳастанд, ки вобаста ба аҳмийатнокиашон сарфи назар шудаанд.

Ҷадвали 1.

Таснифот ва навбандии ҳизбҳои оппозитсионӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

<b>Номи ҳизбҳои оппозитсионӣ</b>	<b>Муносибат бо элитаи ҳукмрон</b>	<b>Таъсир ба раванди сиёсӣ</b>	<b>Муносибат ба шароити сиёсӣ</b>	<b>Вобаста ба шадид- нокии амал</b>	<b>Вобаста ба расмият- нокӣ</b>	<b>Вобаста ба предмети амал</b>
Ҳизби коммунисти Тоҷикистон	Муътадил - расмӣ	Системавӣ (парламентӣ)	Косметикӣ	Ғайри-фаъол	Қонунӣ	Самти ҳукуматӣ
Ҳизби аграрии Тоҷикистон	Муътадил - расмӣ	Ғайрисистемавӣ	Косметикӣ	Ғайри-фаъол	Қонунӣ	Самти ҳукуматӣ
Ҳизби ислоҳоти иқтисодии Тоҷикистон	Муътадил - расмӣ	Ғайрисистемавӣ	Косметикӣ	Ғайри-фаъол	Қонунӣ	Самти ҳукуматӣ
Ҳизби демократи Тоҷикистон	Муътадил - расмӣ	Ғайрисистемавӣ	Косметикӣ	Ғайри-фаъол	Қонунӣ	Самти ҳукуматӣ
Ҳизби сотсиалисти Тоҷикистон	Муътадил - расмӣ	Ғайрисистемавӣ	Косметикӣ	Ғайри-фаъол	Қонунӣ	Самти ҳукуматӣ
Ҳизби сотсиал-демократии Тоҷикистон	Оштино-пазир	Ғайрисистемавӣ	Ислоҳотхо	Фаъол	Қонунӣ	Самти ҳукуматӣ

Дар шароити муосири ватанӣ ҳолати ҳизбҳои сиёсӣ, муносибати ҳокимият бо ҳизбҳои оппозитсионӣ, ҳизбҳои сиёсӣ ва ваҳдати ҷомеа муносибати махсусро талабдоранд. Чун сухан дар бораи ҳизбҳои оппозитсионӣ меравад, фаъолияти оппозитсионӣ ба хотир меояд. Мушкилӣ дар масъалаи мазкур дар он нухуфтааст, ки дар фаъолияти оппозитсионӣ меъёр ва арзише ба инобат гирифта нашуда, дараҷа ва сатҳи амали

оппозитсионӣ муайян нашудааст. Ҳолати мазкур сабаб мешавад, ки поймолшавии ҳукуки оппозитсионии шаҳрванд ба миён бояд. Таҳаммул ва бардошти мавқеи оппозитсионии ҳарифи сиёсӣ дар шароити ҷомеаи тоҷикистонӣ ташаккул наёфтааст. Ба тариқи дигар, истифода аз танқид, таҳқир, бадномнамоӣ ва дигар технологияҳо дар фаъолияти оппозитсионӣ бо арзишҳои миллӣ мувофиқат намекунад. Ҳизбҳои сиёсӣ ҳамчун унсурҳои сиёсии ҷомеаи ватанӣ бояд дар ваҳдат ва якпорчагии ҷомеа мусоидат намоянд. Гарчанде ки онҳо инъикоси гуногунандешии сиёсӣ ҳастанд, вале бояд дар расидан ба андешаи миллӣ – ғояи миллӣ кӯшиш намоянд. Бо он нигоҳ накарда, ки онҳо ба сифати ниҳоди оппозитсионӣ баромад менамоянд, ҳамеша бо ҳукумат дар муқола бошанд. Консенсус ва компромисс ҷавҳари муносибати мутақобилаи ҳизбҳои оппозитсионӣ ва ҳокимияти давлатӣ бояд бошад.

#### Адабиёт:

1. Дюверже М. Политические партии. М.: Академический проект, 2002. С. 466-468.
2. Руссо Ж.-Ж. Об Общественном договоре. М.: Канон-пресс-Ц, 1998. С.254-256
3. Федералист: Политические эссе А. Гамильтона, Дж.Мэдисона и Дж.Джея. М.: Издательская группа «Прогресс» - «Литера» 1993 С. 337.
4. Маҳмадов, А.Н., Ниёзов С. О. Оппозитсияи сиёсӣ ҳамчун субъекти низоъ. Душанбе, 2007.

### ВЗАИМОСВЯЗЬ И ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ОППОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИТИЧЕСКИЙ ПАРТИИ С ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЛАСТЬ

Основное внимание в работе автор акцентирует на определение оппозиционной политической партии и приводятся аргументы важности их наличия для нормального функционирования демократического президентского режима. Целью статьи является анализ изучения взаимоотношения оппозиционная партии с государственная власть. Рассматриваются особенности политической оппозиции в современном таджикском обществе с точки зрения её типологических характеристик. Проанализированы основные политические партии современного политического поля Таджикистана на предмет уровня и характера их «оппозиционности». Продемонстрирована взаимная обусловленность между процессами относительной стабилизации и уровнем интереса к политической оппозиции. Данная проблема мало изучена и требует дальнейших исследований.

**Ключевые слова:** Политическая оппозиция, оппозиционная деятельность, партология, оппозиционная партия, протест, шествия, власть, народ, государственная власть, политическая ресурс, конфликт, консенсус, компромисс.

### THE RELATIONSHIP AND INTERACTION OF OPPOSITION POLITICAL PARTIES AND GOVERNMENT

The focus of the paper, the author focuses on the definition of an opposition political party and given the importance of the presence of the arguments for the Democratic presidential mode of normal functioning. The aim of the article is to analyze the relationship between the study of the opposition party with the government. The features of the political opposition in the modern Tajik society in terms of its typological characteristics. Analyzed the main political parties of the modern political field in Tajikistan on the level of the subject and the nature of their "opposition". It demonstrated the mutual conditionality between the

processes of relative stability and the level of interest in the political opposition. This problem is poorly understood and requires further research.

**Key words:** political opposition, opposition activities, partologija, the opposition party, protest, march, the government, the people, the government, political life, conflict, consensus, compromise.

**Маълумот оиди муаллиф:**

**Назриев Карим Курбомадович** – унвонҷӯи кафедраи Сиёсатшиносӣ Донишгоҳи миллии Тоҷикистон.

---

**ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТАДЖИКСКОГО НАРОДА И ПОЯВЛЕНИЕ НОВЫХ  
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ**

**Насруддинов С. М.**

**Технологический университет Таджикистана**

Этап Великого шелкового пути является этапом развития градостроительства и развития сел, торгово-ярмарочной деятельности, хозяйства и культуры, дипломатических отношений, диалога народов, дружбы и сотрудничества. Ученые считают, что в истории Великого шелкового пути этот этап раннего средневековья является наивысшим его расцветом и международным согдийским этапом Великого шелкового пути.

Теория и практика земледелия и землепользования, основанные на искусственном орошении (с Варагсарской и Рудизарской системами на Заравшане и бассейново-парцеллярной системой в Панджакентском Согде и Уструшане (Н. Негматов), а также план искусственного орошения знатока ирригационного дела Хасан Халифа (XVIII в.).

Это теория и практика градостроительства со свойственной ему системой, топографической структурой, ремесленной промышленностью, настенной живописью исторических городов (Панджакент, Бунджикат, Варахша, Пайканд и др.).

Идеологические ценности согдийцев (настенные живописи - памятники изобразительного искусства «Рустамнома» в Панджакенте, «Кованом», «Заххокнома» и волчица, кормящая двух младенцев в Бунджакате в нынешнем Шахристанском районе и др. (Н. Негматов). Возникновение и деятельность научных, культурных, просветительских и воспитательных учреждений (мактабҳо - школы, корхона, Медресе и мечети, академии - от эпохи выдающегося средневекового таджикского ученого-астронома, математика и изобретателя Абумахмуда Ходженти (X в.) до другого выдающегося ученого-географа, путешественника, изобретателя уникального глобуса на Востоке (он поныне хранится и экспонируется в Республиканском музее Узбекистана, в городе Самарканде), главы Ходжентской Академии второй половины XIX-начала XX вв. Ходжи Юсуфа Мирфаёзова и др.

На протяжении всей последующей своей истории, вплоть до XXI в. согдийцы внесли достойный вклад в развитие персидско-таджикского языка, в общегосударственную систему подготовки кадров - государственных и общественных деятелей, ученых, поэтов и писателей, мударрисов - преподавателей Мадраса, деятелей культуры и искусства и др.



В данном общем и кратком хронологическом перечне исторических событий, следует упомянуть, что если IV-II тысячелетия до н.э., как показывает археологическое открытие Саразма, для Зарафшанской долины (да и всего Согда) были временем развития земледельческой культуры, градостроительства и ремесла, то в последующее время на территории исторической и современной Согдийской области историей отмечено следующее: VI-IV века до н.э. - существование Ахеменидского государства; VI-V вв. до н.э. - основание города Ходжента - будущего административного, торгово-экономического и культурно-исторического центра Согдийской Федерации; IV век до н.э. - нашествие войск Александра Македонского на Согд, борьба согдийцев под предводительством Спитамена против греческих захватчиков, завоевание края войсками Александра Македонского и переименование города Хварджанд - Хваканта-Ходжента в Александрию Крайнюю (Александрия Дальняя, по-гречески - Александрия Эсхата); VIII век нашей эры - захватнические походы арабов на территорию края, борьба согдийцев под предводительством героя таджикского народа Деваштича против арабов и покорение Согда арабами. Разрушение средневекового города Панджакента; IX-XII века - область попеременно считалась владением государства Караханидов, Хорезмшахов; 20-е годы XIII века - XIV в. - захват Ходжента монголами и пора монгольского владычества; 1220 г. - борьба ходжентцев во главе с полководцем, национальным героем Темурмаликом против монгольских захватчиков за независимость края; в XIV-XV веках территория области входила в состав государства Темура и темуридов; XVI - XVIII вв. - время правления Шайбонидов и Аштархонидов; XVIII - XIX вв. - время вхождения края то в состав Бухарского эмирата, то Кокандского ханства; 60-80 гг. XIX в. - вхождение региона в состав царской России; 11 ноября 1917 г. - установление советской власти в Ходженте; 1924 - 1929 гг. - край, как административно-территориальная единица - автономная республика Таджикистан в составе Узбекской ССР; 1927 г. - начало общественно-политической кампании «Худжум» («Наступление») - борьба против паранджи; 8 марта 1938 года - образование Ленинабадского округа, в состав которого входили Аштский, нынешние Аннинский, Дж. Расуловский, Спитаменский, и Ленинабадский (Костакозский), районы; 23 декабря 1970 г. - воссоздание Ленинабадской области; 1939 г. - начало строительства Большого Ферганского канала и участие в нем ленинабадцев; 1941-1945 гг. - участие ленинабадцев на фронтах Великой Отечественной войны; 1991г. - по настоящее время - успешное развитие Согдийской области в составе независимой самостоятельной Республики Таджикистан.

Согдийская область богата своими историческими достопримечательностями.

Таким образом, география и территория исторического Согда, в основном, совпадает с современной Согдийской областью. Согд внес достойный вклад в сокровищницу мировой культуры. Цивилизационными его ценностями являются: согдийское письмо и язык (это письмо на своей родине - Согде впервые найдено на горе Муг, в одноименной крепости в нынешнем Айнинском районе в 1932 г).

### Литература

1. Додихудоев Р.Х. Краткое руководство по истории таджикского языка. Душанбе, 1978. 70с.
2. Негматов Н. Государства Саманидов. Ирфон. Душанбе, 1989. С. 102.
3. Негматов Н. Государства Саманидов. Ирфон. Душанбе, 1989. С. 152

4. Негматов Н. Государства Саманидов. Ирфон. Душанбе, 1989. С. 201
5. Бичурин Н. Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1-3, М. - Л., 1950. С. 53
6. Хайдаров Ш. Мақолаҳои номшиносӣ. Перм. Форвард – С, 2001. - 167с.
7. Косими М., Мирбобоев А. - Фарҳанги номҳои тоҷикон. – Душанбе: Пайванд, 2000. - 253с.
8. Андреев М.С. Прозвища жителей различных селений в Матче (верховья Зерафшана) 1924
9. Насруддинов С.М., К истории исследования таджикской антропонимии. Душанбе // Вестник Таджикского национального университета (научный журнал). №4/4 2012г. С 90-95

### ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТАДЖИКСКОГО НАРОДА И ПОЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ

Статья посвящена возникновению и развитию, древне-таджикским культурно-историческим центров, одним из которых является Согдийская область. Особое внимание уделяется жизни и деятельности согдийцев активно участвовавшим в формировании таджикского народа. Уже в первом тысячелетии до нашей эры в Согдийской исторической области возникают первые города.

Статья, содержит информацию о роли согдийцев в развитии международных торгово-экономических, дипломатических и культурных отношений. Приведена краткая хронологическая информация об истории Согдийской области.

В статье описываются исторические события, возникновения городов, формирование таджикского народа и появление новых географических названий.

**Ключевые слова:** история, мечеть, государственный деятель, минарет, левый берег реки, градостроитель и ремесла, комплексы исторической архитектуры.

### ТАЪРИХИ ТАШАККУЛИ ХАЛҚИ ТОЧИК ВА ПАЙДОИШИ НОМҲОИ ҶУҒРОФИИ НАВ

Мақолаи мазкур ба пайдоиш ва рушди фарҳанги қадимаи тоҷикон, марказҳои таърихӣ онҳо қадоме, ки вилояти Суғд номида мешавад, бахшида шудааст. Диққати асосӣ ба ҳаёт ва фаъолияти Суғдиён, ки дар таъсис ва ҷамъ кардани миллати тоҷик иштироки фаъл доштанд равона шудааст. Дар мақола дар бораи пайдоиши аввалин шаҳрҳо дар вилояти таърихӣ Суғд дар ҳазорсолаҳои аввалин солшумории мо нишон дода шудааст.

Бар замми ин, дар мақола маълумот дар бораи нақши асосии Суғдиён дар инкишофи савдои байналмилалӣ ва иқтисодӣ, равоҷоти дипломатӣ ва фарҳангиро дар бар мегирад. Маълумоти хронологии (солномаи) қӯтоҳ оид ба таърихи вилояти Суғд оварда шудааст.

Дар мақола дар бораи ҳодисаҳои таърихӣ, пайдоиши шаҳрҳо, ташкил намудани миллати тоҷик ва пайдоиши номҳои нави ҷуғрофӣ сухан меравад.

**Калидвожаҳо:** таърих, масҷид, ҳаёт, манора, соҳили чап, шаҳрсозӣ ва қасбу ҳунар, маҷмӯи меъмориҳои таърихӣ.

## HISTORY OF FORMATION OF THE TAJIK PEOPLE AND THE APPEARANCE OF NEW GEOGRAPHICAL NAMES

The article is devoted occurrence and development of the ancient Tajik cultural and historical center, one of which is the Sughd region. Particular attention is paid to the life and work of Sogdians to actively participate in the formation of the Tajik people. Already in the first millennium BC in historical Sughd region appeared the first cities.

The article includes information on the role of the Sogdians in the development of international trade and economic, diplomatic and cultural relations. Here is brought the brief chronological information about the history of Sughd region.

The article describes the historical events, of occurrence of cities, the formation of the Tajik people and the appearance of new geographical names.

**Key words:** history, mosque, states man, minaret, left bank of the river, town-planner and craft, complexes of historic architecture.

### Сведения об авторе:

**Насрудинов С.М.-к.ф.н.**, заведующий кафедрой английского языка Технологического университета Таджикистана. **E-mail:** [strongman58@mail.ru](mailto:strongman58@mail.ru).

---

## ПОНЯТИЕ ЗНАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЕЛИКИХ МУДРЕЦОВ

**Насрудинов С.М., Мирзоева Ф.С.**  
**Технологический университет Таджикистана**

Знание-это общее понятие, но в этой общности скрывается великая сила. Трудно дать четкое и исчерпывающее определение того, что же такое знание. Прежде всего, нужно знать, что существует знание-умение (практическое знание) и знание-информация. Знание-умение-это то, что знает человек. Знание-информация выражает и характеризует некое состояние дел: наличие у предметов определенных свойств, отношений, закономерностей.

Теперь попробуем разобраться, что же такое знание. Как правило, когда мы говорим, что знаем что-то, то предполагаем, что имеем об этом предмете правильное и адекватное представление. И мы абсолютно уверены, что наше знание об этом предмете является точным. Мы даже можем привести аргументы, которые подкрепляют это. Итак, мы считаем знанием определенные убеждения, которые соответствуют реальному положению дел и которые имеют определенные доказательства. В этом и заключается сила знания.

Наши великие поэты в своих творчествах высказывали значения знания. Основоположник таджикский классический литературы Абуабдулло Рудаки написал;

*Талант и знания - яркий свет,  
Без них из тьмы исхода нет.*

Или в стихотворении он высказывал, что знания яркий цвет в сердце человека защитит от всяких бед:

*С тех пор как существует мирозданье,  
Такого нет, кто-б не нуждался в знанье.  
Какой мы ни возьмем язык и век,  
Всегда стремился к знанью человек.  
А мудрые, чтоб каждый услышал их,  
Хваленья знанью высекли на скалах.  
От знанья в сердце вспыхнет яркий свет,  
Оно для тела - как броня от бед.*

Великий персидский поэт Фирдоуси в своей книге Шахнаме (Книга царей) (940 0 1020), писал: «Ваша сила исходит от вашего знания».

Великий английский писатель Уильям Шекспир в своей книге «Генрих 4, часть 2» отметил: «Невежество - божье проклятие: знания - крылья, поднимающие нас на небеса».

Действительно, знание помогает людям рационально организовывать свою деятельность и решать различные проблемы, возникающие в её процессе. Но как это происходит? Рассмотрим сущность этой проблемы.

При рождении человек ничего не знает и не умеет. В течение всей своей жизни мы получаем обыденно-практические знания - силу, которую мы используем в своей повседневности для решения задач. Но есть и другая сторона этой силы. Знание сегодня имеет огромный авторитет. Знание сегодня дает возможность создать огромные материальные богатства. Наука сегодня утверждает, что способна объяснить все явления жизни, способна открывать объективные истины, изменять физическую природу и природу человека.

Действительно, знание-это сила. Вся эволюция человечества построена на знаниях, которые постепенно совершенствовались и продолжают меняться. Человек в наше время образован, имеет основные понятия об устройстве и закономерностях мира, в котором он живет. Но наука, логически осмысляя мир, видит только те проявления жизни, которые поддаются наблюдению и чувственному восприятию. Наука видит и рассматривает только физический материальный мир, мир же метафизичен. Мир для науки-это загадка, которую нужно разгадать. Разум дает возможность познать и увидеть участок мироздания. Наука же способствует развитию мыслительных и познавательных процессов у человека, тем самым расширяя тот участок мироздания, который мы способны познать. Наука на сегодняшний день не дает человеку увидеть единую картину мира, она предлагает множество теорий и концепций, которые будут способствовать тому, что мы сможем увидеть больше.

Можно рассматривать данный тезис с другой точки зрения. Знание - это не информация, не образование, не книги, не учение и не философия. Знание-это сила, но сила природы, то есть сила, которую можно лишь почувствовать. Узнать силу путём получения информации о ней невозможно. Силу познать можно лишь прямо прикоснувшись к ней. Силы природы-это всё в мироздании, что существует. Есть сила дерева, сила океана, сила радости и многообразие других сил.

Получить знание-это означает получить опыт. Получая интеллектуальную информацию, мы учились её усваивать и пользоваться в повседневной жизни. Но, кроме интеллекта есть многообразие других сил. Жизнь-это многообразие этих сил. Получив знание только о силе интеллекта, наша жизнь становится не полной, ограниченной.

Френсис Бэкон рассматривал знание под другим уклоном. Великое достоинство науки Бэкон считал очевидным и выразил это в своём знаменитом афоризме: «Knowledge itself is power» - «Знание само по себе - сила»

«Знание - сила». На науку делалось много нападок, проанализировав их, Бэкон пришёл к выводу о том, что Бог не запрещал познание природы. Бог дал человеку ум, который нужен ему для познания. Необходимо знать, что существуют два вида познания: 1) познание добра и зла, 2) познание сотворенных Богом вещей. Познание добра и зла людям запрещено. Они получают это из священных книг, а познавать сотворенные вещи человек должен с помощью своего ума. Из этого следует, что наука должна занимать достойное место в «царстве человека». Предназначение науки в том, чтобы умножать силу и могущество людей, обеспечивать им богатую и достойную жизнь. Ученый был уверен в том, что наука должна дать человеку власть над природой и тем улучшить его жизнь.

Но тезис Бэкона был переведен с английского языка, что может исказить его смысл. Ведь смысл лозунга «Знание - сила», допускает прикладное его толкование. А это неверно. «Знание человека есть мерило его могущества»- вот о чем размышлял Бэкон. Это доказывается тем, что английское слово “knowledge” можно перевести разными способами: «познание», «эрудиция», а слово “power”- как «способность», «возможность». Все это расширяет наше понимание подлинного смысла афоризма Бэкона. Важно, что уточнение возвращает девизу содержательную глубину, столь характерную для великих умов Нового времени. Прислушаемся к Френсису Бэкону, он утверждал, что человеческий разум по отношению к явлениям представляет сломанное зеркало, которое, отражает явления и присоединяет к ним свои собственные свойства, следовательно, извращает их. Из этого можно сделать вывод, что в знании, в науке Бэкон видел массивный инструмент прогрессивных социальных конфигураций. Но Френсис Бэкон призывал всех людей к тому, чтоб они не занимались наукой ради собственного духа, ученых споров. Ученые не должны пренебрегать остальными, ни ради корысти и славы, ни для того, чтоб достичь власти, ни для неких других низких умыслов. Заниматься наукой можно только ради того, чтоб иметь от нее пользу и внести фурор в жизнь. Для Бэкона природа выступает объектом науки, которая предоставляет средства человеку для упрочения его господства над силами природы.

Английский писатель Томас Гоббс считает, что: *Знание это небольшое могущество, ибо оно не проявляется вовне и поэтому ни в ком не замечается, да и обладают им не все, а лишь немногие, и эти немногие обладают знанием лишь немногих вещей, а природа знания такова, что познать его наличие в ком-либо может лишь тот, кто сам в значительной степени овладел им.*

В английской версии этот отрывок звучит так: *The sciences are small powers; because not eminent, and therefore, not acknowledged in any man; nor are at all, but in a few, and in them, but of a few things. For science is of that nature, as none can understand it to be, but such as in a good measure have attained it*

Таким образом, можно сказать, что, несомненно, знания приводят к огромным достижениям в практической сфере и изменениям в материальном мире. Но это ведет за собой несостоятельность увидеть мир в целом. Кроме этого, знание способствует изменению и духовного мира. И именно тот, кто создает эти истины и обладает силой. Истина творится силой. Сила и есть истина. Но получение этих сил требует немало усилий. Кроме того, важно, чтобы знания оказались в нужных руках.

**Литература:**

1. Бэкон Ф. Сочинения. Тт. 1-2. М.: Мысль, 1977—1978.
2. Бэкон Ф. Новый Органон. // Библиотека М. Мошкова [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: [http://www.lib.ru/filosof/bekon/nauka\\_2.txt](http://www.lib.ru/filosof/bekon/nauka_2.txt)
3. Городенский Н. Франциск Бэкон, его учение о методе и энциклопедия наук. Сергиев Посад, 1915.
4. Гуревич П.С. Философия. Учебник для вузов. - М.: Проект, 2003. - 232 с.
5. Литвинова Е.Ф. Ф. Бэкон. Его жизнь, научные труды и общественная деятельность. СПб., 1891.
6. Субботин А.Л. Фрэнсис Бэкон. - М.: Наука, 1974. - 422 с.

**МАФҲУМИ ДОНИШ АЗ НАЗАРИ ҲАКИМОНИ БУЗУРГ**

Дар мақола фикру андешаҳои олимони бузург роҷеъ ба қудрати дониш оварда шудааст, ки онҳо тамоми дастовардҳои инсониятро дар донишомӯзӣ мебинанд. Бар замми ин, дар мақола ақоиди шоирон ва олимони бузурги ватанӣ ва бурунмарзӣ, ки дар бораи мафҳуми дониш ва манфиати он дар рушди ҷамъият ва ҳаёти инсон дар эҷодиёти худ инъос қардаанд, дарҷ гардидааст.

**Калимаҳои асосӣ:** дониш, ҳаким, олимон, эҷодиёт, дастовард, ҳаёт, ривоят, панд, ақл, шакл

**ПОНЯТИЕ ЗНАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЕЛИКИХ МУДРЕЦОВ**

В статье рассматривается сила знания с точки зрения великих учёных, которые всё человеческое достижение видят в приобретении знания. Великие местные и зарубежные поэты в своих творчествах высказывали свою точку зрения о значении знания и ее пользе в развитии общества и жизни человека.

**Ключевые слова:** знания, мудрец, ученые, творчество, достижения, жизнь, версия, афоризм, разум, конфигурация.

**THE CONCEPT OF KNOWLEDGE FROM THE VIEWPOINT OF THE GREAT SAGES**

The article deals with the power of knowledge from the viewpoint of the great scientists, that all human achievement seen in the acquisition of knowledge. Great local and foreign poets in their creativity expressed about the value of knowledge and its advantage in the development of society and human life.

**Keywords:** knowledge, a wise man, academics, creativity, achievement, life, version, aphorism, mind, configuration.

**Сведения об авторах:**

**Насрудинов С.М.** – к.ф.н., заведующий кафедрой английского языка Технологического университета Таджикистана. **E-mail:** [strongman58@mail.ru](mailto:strongman58@mail.ru).

**Мирзоева Ф.С.** – соискатель кафедры английского языка Технологического университета Таджикистана. **E-mail:** [mir\\_farzona@mail.ru](mailto:mir_farzona@mail.ru)

**ДАР БОРАИ ИСТИФОДАИ ЯК ВОЖАИ  
НОДИРИ КЛАССИКӢ ДАР ЛАҲЧАИ ДАРДАР**

**Носиров С.М.**

**Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Маълум аст, ки як қисми муҳими таркиби луғавии лаҳчаҳои забони тоҷикиро вожаҳои ташкил медиҳанд, ки аз забони адабии давраи классикӣ ба мерос мондаанд. Мавқеи ин гуна вожаҳо дар лаҳчаҳо як хел нест. Онҳо дар як қисм лаҳчаҳо бештар ва дар қисми дигарашон камтар ба мушоҳида мерасанд. Дараҷаи бешӣ ва камии ин гуна вожаҳо дар гуфтори мардуми ин ё он маҳал ба шароити инкишофи лаҳчаҳо, ба сатҳи маърифатнокии намоёндагони лаҳчаҳо дар давраҳои гуногуни таърихӣ, ба дараҷаи алоқаи мутақобили забони адабиву лаҳчаҳо дар гузаштаву имрӯз ва дигар омилҳои иҷтимоӣ зич алоқаманд мебошад.

Дар тадқиқотҳои, ки ба омӯзиши лаҳчаҳои забони тоҷикӣ бахшида шудаанд, ин навъ вожаҳоро вожаҳои «классикӣ» номида, дар аксар маврид аз вожаҳои умумихалқӣ ва унсурҳои хоси лаҳчаҷудо ба риштаи таҳқиқ мекашанд.

Забоншиноси маъруфи тоҷик Ғ. Ҷӯраев дар хусуси ҳамин гуна вожаҳо сухан ронда, ба далели дараҷаи гуногуни мавҷудияти онҳо дар ин ё он лаҳча ва сабаби тафриқаи лаҳчаҳо гардидагони дар доираи калимаҳои хоси шева (диалектизмҳои лексикӣ) ба риштаи таҳқиқ кашидани онҳоро салоҳ медонад ва дар идомаи матлаб таъкид менамояд, ки калимаҳои «классикӣ» ҳамчун навъҳои дигари диалектизмҳои лексикӣ изоглоси худро доранд. Агар қисме аз онҳо дар аксарияти гурӯҳи лаҳчаҳо дучор оянд, қисми дигарашон хоси чанд ва ҳатто як маҳал мебошанд [15. 58].

Деҳаи Дардари ноҳияи Айниро метавон аз ҷумлаи маҳалҳои номид, ки гуфтори сокинонаш бо доштани миқдори зиёди унсурҳои хоси забони адабии давраи классикӣ аз гуфтори сокинони маҳалҳои дигари ноҳия ва минтақа фарқ мекунад.

Дар мақолае таҳти унвони «Дабанка чист?» (Адабиёт ва санъат, 25.02.-2016) дар хусуси дар гуфтори сокинони ин деҳа ҳамчун луғати зинда истифода шудани вожаи дар забони адабии давраи классикӣ маъмул, вале дар забони адабии имрӯзаи тоҷикӣ истифоданашавандаи дабанка (лаган, тағора) маълумот дода будем. Гуфта будем, ки шакли дурусти вожаи мавриди назар «табанга» мебошад, ки дар фарҳангҳо дар шаклҳои «табанга», «табангу» ва «табанг» низ ба таври муфассал тафсир гардидааст ва муаллифони фарҳангҳо зимни шарҳи ин вожа ва гунаҳои дигари он аз осори намоёндагони давраҳои гуногуни адабиёти форсу тоҷик шохид овардаанд.

Истифодаи вожаи дабанка дар лаҳчаи Дардар таваччуҳи моро аз он ҷиҳат ҷалб намуда буд, ки он дар гуфтори мардуми ҳеҷ як деҳаи дигари ноҳияи Айнӣ ва умуман минтақаи сарғаҳи Зарафшон ба қайд гирифта нашудааст.

Дар ин мақола мехоҳем дар хусуси истифодаи боз як вожаи нодири классикии хоси ҳамин лаҳча изҳори назар намоем, ки он ҳам вожаи «кават» мебошад.

Вожаи «кават» дар лаҳчаи Дардар ба маънии занбӯр, занбӯри асал истифода мешавад: беодоби ки, кават да забунат гӯзид (беодобӣ кардӣ, занбӯр аз забонат газид); сурхашу зардашу сийош-а, ҳамеш-а кават эгуйем (сурху зарду сийошро, ҳамаашро кават мегӯем); шумойун ору эгуйето, мойун кават (шумо ору мегӯед, мо кават); мойун каватхуна негуйем, хуни кават эгуйем (мо каватхуна намегӯем, хонаи кават мегӯем); кават-ам шал эшудас? (занбӯр ҳам шал мешудааст?).

Мақсад аз овардани мисоли зиёд барои тасдиқи истифодаи вожаи «кават» дар лаҳҷаи Дардар таъкиди ин матлаб аст, ки вожаи мазкур дар ин лаҳҷа хеле маъмул мебошад.

Лозим ба зикр аст, ки дар гуфтори сокинони тамоми деҳаҳои дигари ноҳияи Айнӣ занбӯрро «ору» ва занбӯри асалро «оруи асал» мегӯянд.

Шакли дурусти вожаи мавриди назар «кабт» мебошад, ки дар натиҷаи ҳодисаҳои фонетикии дар лаҳҷаҳои забони тоҷикӣ маъмули афзоиш ва бадалшавӣ сурати «кават»-ро гирифтааст.

Гуфтем, ки вожаи мавриди андеша дар ҳеч як гунаи фонетикӣ дар гуфтори сокинони деҳаҳои дигари ноҳияи Айнӣ ба қайд гирифта нашудааст. Дар луғатҳои мавҷудаи лаҳҷаҳои забони тоҷикӣ, аз ҷумла дар «Таджикско-русский диалектный словарь» (Расторгуева В.С. –Москва, 1963), «Луғати мухтасари лаҳҷаҳои Бухоро» (Маҳмудов М., Бердиев Б. –Душанбе, 1989), «Фарҳанги гӯйишҳои ҷанубии забони тоҷикӣ» (Маҳмудов М., Ҷӯраев Ф., Бердиев Б. –Душанбе, 2012), «Намунаи вожаҳои лаҳҷавии луғавӣ» (Эшнӣёзов М. Қазияи вожаҳои манависӣ ва харитабардории хусусиятҳои лаҳҷавӣ. –Душанбе, 1999) ва дигар маъхазҳои матбуи лаҳҷавӣ низ ин вожа ба назар намерасад.

Вожаи мазкур, ки дар забони адабии имрӯзаи тоҷикӣ низ чандон роиҷ нест ба ҳамин маънии дар лаҳҷаи Дардар маъмул, яъне «занбӯр, занбӯри асал» дар аксари фарҳангҳои муътабар, аз ҷумла «Луғати фурс» [3. 83], «Бурҳони қотей» [4. 353], «Луғатномаи Деххудо» [5. 18132], «Фарҳанги забони тоҷикӣ» [10. 524], «Фарҳанги форсии Амид»-и Ҳасан Амид [1. 816], «Фарҳанги форсӣ»-и Муҳаммад Муин [8. 2885], «Фарҳанги фишурдаи сухан»-и Ҳасан Анварӣ [2. 1779], «Фарҳанги ашъори Рӯдакӣ» [9. 129] ва ғайра шарҳу тафсир гардидааст.

Аз ҷумла, муаллифи «Луғатномаи Деххудо» бо ишорат ба «Бурҳони қотей», «Фарҳанги Онондроч» ва сарчашмаҳои дигар вожаи «кабт»-ро занбӯри асал, магаси асал, зубоби асал, наҳл ва мунчи ангубин шарҳ дода, аз «Калила ва Димна»-и устод Абӯабдуллои Рӯдакӣ ва «Таърихи Бухоро»-и Абӯбақр Муҳаммад ибни Чаъфар Наршахӣ мисол овардааст:

Ҳамчунон кабте, ки дорад ангубин,  
Чун бимонад достони ман бар ин.  
Кабти нодон бӯи нилуфар биёфт,  
Хушаш омад, сӯи нилуфар шитофт.  
В-аз бари хушбӯй нилуфар нишаст,  
Чун гаҳи рафтани фароз омад наҷаст.

**Рӯдакӣ**

«Ва боз бифармуданд то яке ҳувули бузург аз кабти сурх пур карданд ва Абрӯйро дар он ҳувол карданд, то бимирад.»

**Таърихи Бухоро** [5. 18132]

Зимнан бояд хотирнишон кард, ки аксари фарҳангшиносоне, ки дар фарҳанги худ вожаи «кабт»-ро тафсир намудаанд, барои тасдиқи дурустии шарҳи худ аз ҳамин ду мисоли боло истифода намудаанд. Аз ин чунин натиҷа метавон бардошт, ки вожаи «кабт» асосан ҳоси осори хаттии асрҳои X-XI-и забони адабии форсӣ-тоҷикӣ будааст. Дар тасдиқи ин андеша меҳоҳем таъкид намоем, ки вожаи мазкурро дар фарҳангу луғатномаҳои мавҷудаи осори намояндагони даврҳои баъдинаи илму адаби форсӣ-тоҷикӣ, аз ҷумла дар «Фарҳанги ашъори Камоли Хучандӣ», «Фарҳанги забони Носири



Хусрав», «Фарҳанги осори Ҷомӣ», «Луғатномаи осори Айнӣ» ва ғайра мушоҳида нанамудем.

Дар баъзе аз фарҳангҳо, аз ҷумла дар «Луғатномаи Деххудо», «Бурҳони қотей», «Фарҳанги форсии Амид» ва «Фарҳанги ашъори Рӯдакӣ» ба билкаср, яъне дар шакли «кибт» ҳам истифода гардидани ин вожа ишора намудаанд.

Вожаи «кабт» ба маънии «занбӯр, занбӯри асал» дар фарҳангҳои дузабонаи муосир, аз ҷумла дар «Фарҳанги тоҷикӣ ба русӣ» [12. 261], «Фарҳанги форсӣ ба русӣ» [13. 306] ва «Фарҳанги бузурги форсӣ - англисӣ» [14. 804] низ дода шудааст. Мураттибони «Фарҳанги тоҷикӣ ба русӣ» зимни шарҳи ин вожа ба китобӣ будан ва мураттибони «Фарҳанги форсӣ ба русӣ» ва «Фарҳанги бузурги форсӣ - англисӣ» ба истифодаи банудрати он ишора намудаанд, ки ин гувоҳи тангии доираи истеъмоли вожаи мавриди назар дар забонҳои тоҷикӣ ва форсии муосир мебошад.

Зимнан мехоҳем таъкид намоем, ки зимни таҳияи «Фарҳанги тафсирии забони тоҷикӣ» вожаи «кабт» аз назари мураттибони ин фарҳанги муътабар дур мондааст.

Дар боло бо далели дар ашъори Абӯабдулло Рӯдакӣ осори Наршаҳӣ истифода гардидани вожаи «кабт» ва дар фарҳанги қадимае чун «Луғати Фурс» тафсир гардидани он таъкид намудем, ки ин вожа аз ҷумлаи вожаҳост, ки ба марҳилаҳои аввали инкишофи забони адабии давраи классикӣ тааллуқ доранд ва мувофиқи қонунияти инкишофи таърихии забон тадриҷан аз истеъмоли умум баромада, дар гуфтори сокинони маҳалҳои алоҳида ҳамчун унсури фаъоли лексикӣ боқӣ мондаанд. Вале бо сабабҳои ҳануз пурра тадвин нагардидани луғати мукаммали ҳамаи лаҳҷаҳои забони тоҷикӣ ва ба андозаи кофӣ омӯхта нашудани муносибати забони адабии давраи классикӣ ва лаҳҷаҳои забони тоҷикӣ муайян намудани минтақаҳои густариши чунин вожаҳо ва сабаби маҳз дар лаҳҷаҳои алоҳида боқӣ мондани ин ё он унсури луғавии давраи классикӣ мушкил аст.

Дар ҳар давраи замон забони адабӣ бо лаҳҷаҳо алоқаи зич доштааст. Дар раванди ташаккул ва инкишофи забони тоҷикӣ баъзе аз вожаҳои адабӣ ва адабӣ-китобӣ ба лаҳҷаҳо ва баръакс, баъзе вожаҳои лаҳҷавӣ ба забони адабӣ ворид гардидаанд. Ин раванд имрӯз ҳам идома дорад. Дуруст муайян кардани сарҳади ин гуна вожаҳо, омӯзиши мақоми вожаҳои лаҳҷавӣ дар осори адибони маъруфи тоҷик ва мушаххас намудани роҳу воситаҳои аз ҳисоби ҳамдигар бой гардидани таркиби луғавии забони адабиву лаҳҷаҳо аз масъалаҳои мебошанд, ки дар назди забоншиносон қарор доранд.

#### Адабиёт

1. Амид Ҳасан. Фарҳанги форси Амид. –Техрон, 1362. – 1144 с.
2. Анварӣ Ҳасан. Фарҳанги фишурдаи сухан. Ҷ. II. – Техрон, 1393. – 2704 с.
3. Асадии Тӯсӣ. Луғати фурс. – Хучанд, 2015. – 492 с.
4. Бурҳон Муҳаммадхусайн. Бурҳони қотей. Ҷ. II. – Душанбе: Адиб, 2004. -416 с.
5. Деххудо Алиакбар. Луғатномаи Деххудо. Ҷ. 12. –Техрон, 1377. -18132 с.
6. Джураев Г. Система диалектной лексики таджикского языка (на материалах южных говоров): автореф. дис. ...докт. филол. наук. - Душанбе, 1992. – 30 с.
7. Мирзоев А. Забони адабиёти классикӣ ва муносибати он ба забони импӯзаи тоҷик // Шарҳи сурх, 1949, №4. –С.7-14.
8. Муин Муҳаммад. Фарҳанги форсӣ. Техрон, 1375. –Ҷ. III. - 4240 с.
9. Нуоров А. Фарҳанги ашъори Рӯдакӣ. –Душанбе, 1990. -318 с.
10. Фарҳанги забони тоҷикӣ (иборат аз ду ҷилд). –Москва, 1969. -Ҷ. I. –952 с.

11. Фарҳанги тафсирии забони тоҷикӣ (ибораат аз ду ҷилд). – Душанбе, 2008. Ҷ. I. -950 с.; Ҷ. II. -980 с.
12. Фарҳанги тоҷикӣ ба русӣ. – Душанбе, 2006. -784 с.
13. Фарҳанги форсӣ ба русӣ (ибораат аз ду ҷилд). – Москва, 1985. Ҷ. II. -864 с.
14. Хайим Сулаймон. Фарҳанги бузурги форсӣ – англисӣ. – Техрон, 1384. -1113 с.
15. Ҷӯраев Ғ. Забони ман – ҷаҳони ман. – Душанбе, 2014. -160 с.
16. Шеваи ҷанубии забони тоҷикӣ. – Душанбе, 1973. – Ҷ. 1. -201 с.

### ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

#### ОДНОГО РЕДКОГО КЛАССИЧЕСКОГО СЛОВА В ГОВОРЕ ДАРДАР

В статье рассматривается вопрос использования литературных классических слов в говоре Дардар Айнинского района Республики Таджикистан. Отмечается, что говор Дардар по степени употребительности литературных классических слов, не вошедших в современный таджикский литературный язык отличается от всех остальных говоров данного региона.

**Ключевые слова:** классические слова, говоры таджикского языка, говор Дардар, степень употребления.

### ABOUT USING ONE OF THE CLASSICAL

#### WORD IN THE DARDAR DIALECT OF THE TAJIK LANGUAGE

This article discusses the using of classical words in the Dardar dialect of Tajik language. The author draws that on extent of using of classical words Dardar dialect differs from other dialects in region.

**Key words:** classical words, Tajik dialects, Dardar dialect, extent of using.

### Маълумот дар бораи муаллиф

Носиров Сабур Музаффарович – номзоди илми филология, устоди Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон; e-mail: nsabur@mail.ru

### МУНОСИБАТИ ЛАФЗУ МАЪНӢ ДАР АШӢОРИ НОСИРИ ХУСРАВ

Одинаев Н.С.

Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон

Шеър ва масоили марбут ба он дар таърихи тамаддуни асрҳои миёнаи Шарқи исломӣ мақоми хосе дошта, тавачҷуҳи файласуфон, шоирон ва ғоҳе таърихгаронро низ ба худ ҷалб намудааст. Носири Хусрави Кубодиёнӣ (1004-1088) низ аз зумраи мутафаккироне мебошад, ки дар ашъори гаронбаҳои худ ҳаққӯию худшиносӣ, панду андарзро бо истифода аз оёту аҳодис, озодию озодандешӣ, дифоъ аз ақидаву эътиқод, ситоиши хирад, нақӯҳиши дунёву тавсифи дин ва амсоли онҳоро мавриди тасвир қарор додаст. Дар навбати худ мутафаккири бузург ва шоири хирадгаро дар ифодаи образҳои шоирона, истифодаи саноати бадеӣ, таносуби лафзу маънӣ дар шеър, ҷигунагии шеър

аз ҳайси шаклу мазмун ва таъсири он ба мардум ва ғайра иқдомоти начибе ба мерос мондааст.

Яке аз масоили муҳими назариёти адабӣ, ки Носири Хусрав онро дар шеър иқдом намудааст, ин пеш аз ҳама муносибати лафз ва маънӣ мебошад.

Муҳаққиқони илми мантиқ дар асрҳои миёна лафзро ба сифати яке аз шаклҳои тафаккур шинохтаанд. Зеро «лафз» воситаи муҳимтарини баёни фикр буда, тавассути он аз маънӣ ва муҳтавои нутқ огоҳ мешавем. Ҳамчунин лафз аз назари Ибни Сино – ҳодисаи забонӣ буда, ба воситаи он таъриф, расм, қазия ва қиёсҳои гуногун – қазияҳо ва қиёсҳои сода, мураккаб ҳамли шартӣ, истисноӣ, бурҳонӣ, чадалӣ, суфистой ва шеърӣ сохта мешаванд.

Донишманди бузурги Эрон Абдулхусайн Зарринқӯб дар рисолаи «Шеъри бедурӯғ, шеъри бениқоб» (2.52) доир ба муносибати лафзу маънӣ ва аҳамияти онҳо дар шеър боби махсусро бахшида, таносуби онҳоро дар каломи мавзун зарур медонад. Баъзе муҳаққиқон аҳамияти алфозро дар шеър сарфи назар намуда, таносуби онро бо маъно нодида мегиранд. Устод Зарринқӯб аҳамияти таносуби лафзу маъниро дар пайкараи шеър таъкид намуда, бар алайҳи чунин фаҳмиши нодуруст чунин ибрози назар менамояд: «Дар шеър аҳамияти лафз, ки чомае беш нест аз аҳамияти маънӣ, ки сурат ва чавҳари воқеии шеър аст, камтар нест ва ин дуру аз якдигар ҷудо наметавон кард. Бо ин ҳама аз қадим ин масъала пеш омадааст, ки дар шеъру дар адаб ба таври куллӣ лафз муҳимтар аст ё маънӣ? Дар ин ҷо баҳс бисёр шудааст, аммо ҳақиқат он аст, ки дар шеър лафзу маънӣ ҳамтарозанд ва ҳамсанг» (2.52). Муҳаққиқони асримиёнагии тоҷик низ ба ин масъала тавачҷуҳи махсус зоҳир намуда, таносуби лафзу маъниро аз омилҳои асосии бунёди шеър медонанд. Донишманди бузурги илму адаби тоҷик, муаллифи рисолаи «Ал-мӯъҷам» Шамс Қайси Розӣ доир ба таносуби лафзу маънӣ чунин менигорад: «Шоир бояд на бо овардани маънои хуб дар алфози паст розӣ шавад на бо тайёнии маъноии мубтазал дар алфози хуб». (6.8). Дар ин масъала аксари муҳаққиқони шеър ба ин тавзеҳоти Шамс Қайси Розӣ шарик мебошад.

Аз ҷумла мутафаккири бузурги тоҷик Мавлоно Абдурахмони Ҷомӣ дар масоили муносибати лафзу маънӣ чунин менигоранд:

Гар бувад лафзу маънияш бо ҳам,  
Ин дақиқу латифу он муҳкам.  
Сити ӯ роҳи осмон гирад,  
Номи шоир ҳама ҷаҳон гирад.

Ҳолати мутобиқ наомадани лафзу маъниро Мавлоно Абдурахмони Ҷомӣ як нишони шеъри паст ва бемоя медонад:

В-ар бувад аз табиати торик:  
Маънии ӯ касифу лафз ракик,  
Наравад аз бузургӣ ӯ боло,  
Пеши риш бимонад ин коло (8.108).

Таносуби лафзу маънӣ дар шеър дар илму осори илми мутафаккирон асримиёнагии тоҷик мақоми хоса дорад. Ин масъала дар осори ба илми мантиқ бахшидаи мутафаккирони тоҷик чун Форобӣ, Ибни Сино, Ибни Рушд ва Насириддини Тӯсӣ ба ҳисоб рафта, тадриҷан, мутобиқати лафзу маънӣ дар шеъри Носири Хусрав, Манучехрии Домғонӣ, Фарруҳии Сиистонӣ, Унсурии Балхӣ, Хусрави Дехлавӣ, ва Абдурахмони Ҷомӣ аҳамияти бештар пайдо кард. Дар адабиётшиносии тоҷик мутобиқати ин ду мақулаи мантиқӣ аз солҳои 70-ум тавачҷуҳи муҳаққиқонро ба худ

чалб намуд. Соли 1970 донишманди тоҷик Худой Шарифов дар рисолаи номзадии худ «Ташаккули афкори адабии тоҷик дар асрҳои X-XI» (7.181) дар боби «Муносибати лафзу маънӣ дар шеър» масъалаи мавриди назарро дар эҷодиёти шуарои асри X-XI мавриди таҳқиқ қарор дод. Дар ин нигошта устод Худой Шарифов мутобиқат ва муқобилгузории лафзу маънӣ дар афкори адабии шуарои ин замон баррасӣ намуд. Зимни таҳқиқи масъалаи фавқ устод Худой Шарифов назари шуарои соҳибдевони тоҷик Манучехрии Домғонӣ, Унсурии Балхӣ, Фаррухии Систониро дар нисбати лафзу маънӣ ба мушоҳида гирифта, ба назари Носири Хусрав оид ба лафзу маънӣ бартарии махсус медиҳад: «Нуқтаи назари Носири Хусрав дар ин маврид (лафзу маънӣ) ҳам аз дигарон фарқ дорад. Муҳимтар аз ҳама ин ки ӯ калимаи лафзро дар шеърҳояш ниҳоят кам қор фармудааст. Ба ҷои ин ӯ калимаи суханро хеле бисёр истеъмол менамояд» (1.181). Дар ҳақиқат агар ба қасоиди Носири Хусрав бо назари таҳқиқ тавачҷух намоем, маълум мегардад, ки шоир вожаи «сухан»-ро ба маънии «ақл», «лафз», «шеър», «панд», «андарз», ба қор бурда, ақоиди илмӣ ва фалсафии худро дар либоси шеър ба ҷилва меорад.

Ҷойи таъкид аст, ки эҷодиёти Носири Хусрав ва назари ӯ ба шеърӯ шоирӣ дар тадқиқоти муҳаққиқони тоҷик аҳамияти бештар пайдо намуд. Дар мақолаҳои профессор Абдунабӣ Сатторзода, Шохзамон Раҳмонов, Раҳими Мусулмонӣён, Лаъҷубаи Мирзоҳасан, Худой Шарифов бештар назари мутафаккири бузург Носири Хусрав ба шеърӯ шоирӣ мавриди назари махсус қарор дода шуд.

Хосатан, мақолаи «Хубсухан» Носири Хусрав, андешаҳои ӯ дар «перомуни шеър» соли 1991 дар шиноҳти назари Носири Хусрав ба шеърӯ шоирӣ такони ҷиддиеро ба миён овард.

«Хубсухан»-и Носири Хусравро профессор А.Сатторзода ба сифати як меъёри шиноҳти шеъри хуб ва ҳунари суханварӣ арзёбӣ мекунад.

Хубсухан чист? Туро суди умр

Хубсухан қард туро хубном(9.136)

Носири Хусрав масоили шеърӯ шоирӣ, хосатан таносуби лафзу маъниро дар қасидаю маснавӣ ва рубоӣташ ба таври мушаххас иброз дошта, дар мавриди шиноҳти шеъри хуб ва риояи таносуби сухани маънидор қасидаҳои алоҳидаро ихтисос додаст. Дар қасидаи тахти рақами 98, ки «Эй Хучҷати бисёрсухан, дафтар ор» ном дорад, Носири Хусрав масоили шеърӯ шоириро хеле амиқ ва рушан ба миён мегузорад.

Эй Хучҷати бисёрсухан, дафтар пеш ор,

В-аз нӯги қалам дурри суханҳо-т фуру бор. (5.407)

Қасидаи мазкур аз 106 мисраъ иборат буда, дар он масоили мутобиқати лафзу маънӣ, такрори сухан, офариниши маънии тоза дар шеър ва монанди инҳо мавриди андеша қарор дода шудааст.

Ба назари Носири Хусрав сухан агар хубу хуш бошад, аз дарозию бисёрии он ҳеч боке набувад, зеро ҳадаф аз сухан, шеъри хубу хуш баён қардани мазмун буда, дар он ҳолат мутобиқати лафз (дарозию бисёрӣ) бо маъно (хубу хуш) ба даст меояд.

Ҳарчанд, ки бисёр дароз аст суханҳо-т,

Чун хуби хуш аст, он на дароз асту на бисёр (5.407).

Шоир муносибати сухану маъниро бо ташбеҳоти хеле рӯшан ва воқеият арзёбӣ мекунад. Ба назари ӯ сухан амсоли хоки қухан буда, бо омадани абри гуҳарбор таровати он бештар мегардад.

Нав кун суханро, ки қухан шуд ба маонӣ,

Чун хоки куҳанро ба баҳор абри гуҳарбор( 5.407).

Дар шеър такрори сухан на ҳар гоҳ мавриди эътибори суханварон гаштааст. Вале Носири Хусрав такроре, ки сухани нек ба миён меорад, қабул дорад:

Дар шеър зи такрори сухан бок набошад,  
Зеро, ки хуш ояд сухани нағз ба такрор (5.407).

Ба назари Носири Хусрав илму ҳикмат тухми сухани нек буда, ҳар донишварро даъват менамояд, ки дар хоки дил, танҳо тухми сухани некро кишт намоянд, зеро танҳо бо сухани не метавон ба мардум овард.

Зии аҳли хирад тухми сухан ҳикмату илм аст,  
Дар хоки дил, эй марди хирад, тухми сухан кор(5.407).

Мутобиқати маъниву алфозро дар таҳияи либоси сухан хеле муҳим ва муфид медонад. Тору пуд дар соҳаи бофандагӣ чузъҳоеанд, ки Носири Хусрав дар таҳияи ин либос маъниро амсолии пуд доништа суханро тор медонад.

Ҷон чома напӯшад, магар аз бофта ҳикмат,  
Мар-ҳикматро маънӣ пуд асту сухан тор (5.407).

Носири Хусрав гайр аз «хубсухан» таъбири «сеҳри ҳалол»-ро чун меъёри мутобиқати аҷзoi сухани шеърӣ медонад. Ин таъбирро шоир бештар чун мизони сухани динӣ ба миён меорад. Носири Хусрав дар ростoi интиҳоб ва муаррифии мазмунҳои тоза таъбири «сеҳри ҳалол»-ро пеш меорад ва онро аз ҳадиси Расули акрам медонад.

Чи чизест, чизест ин к-аз шараф  
Расулаш лақаб дод сеҳри ҳалол (5.407).

Шоир чойгоҳи суханро хеле воло медонад, зеро сухан аз осмонҳо фуруд омада, ӯ хосатан сухани динро аз ҳама алфоз боло медонад.

Дар назари шоир сухан чун муъҷиза аз осмон аз арши аъло фуруд омадааст. ӯ ҳамчун пешвои мазҳаби динӣ мартабаи сухане, ки аз оёту ҳадис асос ёфтааст, хеле баланд арзёбӣ менамояд.

Шоир шеърҳои худро ба «сеҳри ҳалол» нисбат дода, ҳаргиз онро чун дастовез ба даргоҳи шоҳу вазирон нияти бахшидан надорад. Зеро мояи асосии шеъри шоир ҳикмат ва оёту аҳодис буда, ба ин мероси бузург ҳар гуна носипосиро раво намедонад:

Суханҳоят ҳама сеҳри ҳалол аст.  
Басе покизатар з-оби зулол аст,  
Мабар бар даргоҳи шоҳу вазираш,  
Зи ислоҳи ҳақимон кун мунираш,  
Набинад дида з-ин сон шеъри дилбанд,  
Ки бошад зевари ӯ ҳикмату панд.  
Баҳояш ҳаст мулки ҷовидонӣ  
Ту мафрӯш он ба зарру симу коне (5.407).

Шоир чойгоҳи суханро хеле воло медонад ва хосатан мақоми сухани динро аз ҳама алфоз бартар медонад:

Он сухан бошад сухан наздики ман к-аз дин бувад,  
Он сухан к-аз дин бурун бошад, ҷӣ бошад, ҳину хон (5.407).

Суханваре, ки ифодаи арзишҳои дин матлаби эҷоди ӯст, барои боло бурдани ахлоқи мардум таъсири бузурге мерасонад. Аз ин нигоҳ шоир қаламкашонро танҳо ба тарғиби ғояҳои динӣ, ки асоси онҳо ахлоқ аст, даъват менамояд:

Беҳунар дон ё назди бедин, ҳам қалам ҳам теғро,

Чун набошад дин набошад килку оҳанро саман (5.407).

Носири Хусрав мутобиқати лафзу маъниро ба монанди мушку бӯйи муаттари он медонад. Ва дар назари ӯ дар сухани шеърӣ бӯйи мушк (яъне маънӣ) муҳимтар аз (худи мушк) мебошад, зеро мушкӣ бебӯй аз хоки мушк беш набувад.

Мушк бошад лафзу маънӣ бӯйи ӯ,

Мушкӣ бебӯй, эй писар, хокистар аст.(5.407).

Ба назари Носири Хусрав сухан чун дар асоси мутобиқати лафзу маънӣ изҳор гардад, метавонад боиси шухрати марди суханвар бошад ва муждаи расидан ба бихишт низ аз сухани хуб ибтидо гирад:

Шухра шавад мард ба шухраи сухан,

Шухраи сухан раҳбад зи чаннат аст.

Рӯй матоб аз сухани хуб илм,

К-ин ду ба ду сарой туро бобат аст (5.407).

Ҳадисҳои Расули акрам дар боби сухан ва суханварӣ дар шеъри Носири Хусрав хеле фаровон истифода шудааст. Дар яке аз ҳадисҳо Расули акрам забони суханваронро калиди ганҷҳо медонад. Ҳамин маъниро Носири Хусрав дар либоси назм кашида суханро калиде барои кушодани дари ганҷи илоҳӣ ва динӣ меҳисобад.

Калид аст, эй писар, неку сухан мар ганҷи ҳикматро,

Дари ин ганҷ ба ту бе калиди ганҷ накушоӣ (5.407).

Аз назари шоир агар Масеҳо бо муъҷиза ба каромати маҳсус ба мурда ҷон бахшад, муъҷиза барои Носири Хусрав сухани хуб аст, зеро сухани хуб ба инсонҳо дари хушбахтиву зиндагониро боз менамояд.

Гар ба фусун зинда кард, мурда Масеҳо,

Ҷуз сухани хуб нест сӯи ман афзун (5.407)

Ҳамин тариқ, Носири Хусрав дар афкори адабии форс-тоҷик дар шинохти шеърӣ шоирӣ боби тозаеро ба вучуд оварда таъсир ва нуфузи он дар осори шоирони донишмандоне чун Саъдии Шерозӣ, Хусрави Дехлавӣ ва Абдуррахмони Ҷомӣ давоми худро пайдо намуд.

Ҷойи таъкид аст, ки андешаҳои тозаи Носири Хусрав, ба дараҷае ҷаззоб ва асаргузор буд, ки суханварони бузурге ҳамчун Саной, Низомӣ, Аттот, Мавлавӣ ва Ҷомӣ идомадиҳандагони назариёти адабии ин шоири бузург шудаанд.

Шоир дар ҳолати ба шеъри худ баҳо додан ҳам лафзу маъниро аз дигар ҷузъиятҳои шеър муҳимтар арзёбӣ мекунад. Ӯ ашъори ҷовидонаи худро аз дебои Рум беҳтар ва дар ҷойи дигар ба дарахти тӯбо нисбат медиҳад, ки ҳар лафзу маънии он ба монанди дурри ноёб ва хурмои ширин бошад:

Яке дебо тирозаи нигорида ба ҳикматҳо,

Ки ҳаргиз то абад н-ояд чунин аз Рум дебое.

Дарахте сохтаи монанди тӯбо хурраму зебо,

Ки ҳар лафзе диноресту ҳар маъни-ш хурмое (1.404).

Дар ҷойи дигар Носири Хусрав шеъри худро маҳз бо маънӣ ва лафзи баланд аз дигар шоирони тамаъҷӯву маддоҳ боло медонад:

На ҳамчун шоирони ёвагӯям,

Ки даст аз обрӯи хеш шӯям.

Зи маънӣ ҷони эшонро хабар нест,

Суханшон ҷуз барои симу зар нест.

Чӣ меҳоханд аз ин беҳуда гуфтан?

Чӣ мехоҳанд аз ин хармухра суфтан(3.542).

**Китобнома:**

1. Девони Носири Хусрав. Техрон. 1375.
2. Зарринқуб Абдулхусайн. «Шеъри бедурӯғ, шеъри бениқоб»- Техрон, 1385.
3. Носири Хусрав. Куллиёт, ҷ.1. Душанбе: Ирфон, 1991.
4. Носири Хусрав. Дирӯз, имрӯз ва фардо. Хучанд, 2005.
5. Носири Хусрав. Девони ашъор. ҷ.1.- Душанбе, 2009.
6. Шамс Қайси Розӣ. Алмӯъчам. Техрон, 1345.
7. Худой Шарифов. Ташаккули афкори адабии тоҷик дар асрҳои X-XI, Душанбе, 1970.

**СООТНОШЕНИЕ ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЯ В ПОЭЗИИ НОСИРИ ХУСРАВА**

Проблемы формы и содержания занимает одно из важных мест в поэзии Носир Хусрав. Он считает, что соотношение формы и содержания в поэзии способствует на развитие стиха.

**Ключевые слова:** поэзия, форма, содержание, поэт, текст, проблема, бейт.

**RATIO FORM AND CONTENTS IN THE POETRY NOSIROV KHUSRAU**

Problems of form and content is one of the important places in poetry Nosir Khusrav. He schitet that the relation of form and content in poetry contributes to the development of the verse.

**Keywords:** poetry, form, content, poet, text, problem, beit.

**Маълумот дар бораи муаллифон**

**Одинаев Нурмухаммад-н.и.ф.**, дотсент, мудири кафедраи забони тоҷикӣ Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон.



**ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭЛИТЫ  
ТАДЖИКИСТАНА**

**Сайдуллаева Г.Р.**

**Технологический университет Таджикистана**

На современном этапе развития общества проблема политической элиты, ее развитие и функционирование является одним из приоритетных направлений исследований в политической науке. В разные времена и с разных методологических позиций ученые занимались исследованием процессов формирования и деятельности элитных групп.

Объясняется это во многом стратегически важными позициями, которые занимает политическая элита в общественной структуре. В классово дифференцированном обществе политическая элита является частью социальной структуры, поэтому анализ данной проблемы помогает расширить представления не только о социальной

структуре общества, а также о политических процессах и сущности политической системы в целом.

Особую значимость эта проблема приобретает во время революционных потрясений и откатов назад. Речь идет не только о концентрации властных ресурсов. Элитные группы определяют стратегическую направленность политического процесса, динамику развития всех сфер общественной жизни, формируют политическое пространство.

Необходимо отметить, что глубокое осмысление процессов трансформации таджикского политического режима невозможно без детального исследования процессов элитообразования в переходном обществе. Успех преобразований, в целом, и в политической сфере, в частности, напрямую зависит от тенденций формирования элитных групп. Иначе, так называемый «демократический транзит» невозможен без структурной, качественной трансформации политической элиты. Политическая элита в современном демократическом обществе должна быть открытой, мобильной, заинтересованной в поступательном развитии политической системы.

Политическую элиту невозможно учредить каким-либо документом. Процесс элитообразования - это длительный путь подготовки условий и создания предпосылок для становления и функционирования элитных групп. Поэтому важно выделить и проанализировать весь комплекс факторов, оказывающих влияние на процесс формирования политической элиты, отметить специфику образования отдельных элитных групп, попытаться смоделировать сам процесс элитообразования.

Невзирая на значительный научный задел в этой отрасли, проблемы функционирования политической элиты глубоко исследованы для развитых, стабильных обществ, а особенности становления политической элиты в переходных обществах нуждаются в отдельном рассмотрении. Разработка проблем политической элиты в таджикской социально-политической науке еще не нашло своего полного завершения, научное сообщество находится на пути к широкому плюрализму взглядов на данную проблему, кроме того, в стране в настоящее время происходит процесс формирования новой политической элиты. В таджикской политической науке по поводу элитизма пока нет системного научного анализа элиты с позиции элитологии. Необходимо исследовать вопрос генезиса, смены, характера межэлитных связей, внутренней мобильности, способов их рекрутирования места политической элиты в социальной структуре общества. Существует лишь статьи, посвященные политическим элитам и элите вообще, носящие описательный характер. Отметим, что, анализируя становление, развитие и трансформацию политической элиты Таджикистана, будем придерживаться принципа, сформулированного М.Вебером<sup>9</sup>, о том, что для релевантности социологического анализа необходим учет исторической эволюции.

Современная таджикская политическая элита начала формироваться в начале 1990-х годов. Переход от командно-административной системы к рыночной экономике в нашей стране повлек за собой изменения во всех сферах общественной жизни. Произошли коренные изменения и в модели элитообразования: постепенная замена доминировавшего на протяжении значительного периода предшествовавшей таджикской истории «служебно-номенклатурного» принципа элитообразования принципом элитного плюрализма. Отличительной чертой новой модели элитной

---

<sup>9</sup> См.: Вебер М. Избранные произведения. – М.: Прогресс, 1990. – С.499.



организации стал ее дисперсный характер, предопределяющий множественность центров власти.

Для характеристики сущности элиты, в частности, в таджикском обществе мы будем употреблять термины "трансформация элиты", "изменение элиты", а также термин "замена элиты".

Трансформация элиты, на наш взгляд, представляет собой превращение внутри правящей элиты, а именно: выход на позиции лидера новой группировки внутри правящей элиты или даже приход к власти высшей прослойки другой социальной группы. В то же время изменение элиты (термины "трансформация элиты", "смена элиты" будем употреблять как синонимы) может быть связано с резкими изменениями ее идеологии и политического курса, с изменениями методов рекрутирования элиты.

Для переходных обществ исследователи отмечают две самых весомых тенденции трансформации элит. Первую можно сформулировать так: старая элита не сходит полностью со сцены, а включается в новую при любых, даже радикальных политических, изменениях – как ее часть – и при революционных потрясениях – как отдельные фрагменты. Среди причин этого назовем следующие: нехватка в рядах новой элиты профессионалов, обладающих информацией и практическими знаниями, необходимыми для управления страной; существование "перебежчиков", которые предусмотрительно покинули старую элиту еще до ее постепенного или внезапного распада; невозможность быстрой смены старых кадров на всех ключевых должностях. Вторая тенденция – новая элита заимствует или копирует ценности, нормы, идеи, обычаи, традиции старой элиты. Это может происходить открыто, когда речь идет об уважении к общенациональным ценностям, о разрыве с "проклятым прошлым", но преимущественно заимствование происходит "контрабандным" путем, негласно, а иногда – вопреки публичным декларациям<sup>10</sup>.

На основе упомянутых тенденций в широком спектре концепций, которые объясняют переход от "старой" элиты к "новой", выделяются два научных подхода. Первый, как основа систематизации концепций трансформации элит, использовал соотношение во вновь созданных элитах между политическими (партийными) и хозяйственными (управленческими) компонентами старой элиты и новообразованными компонентами, формально не связанными с предыдущей политической системой. Второй предусматривает или "революционную" (полную, коренную) смену элиты, или самосохранение и лишь смену "декорации" вокруг элиты. Последний процесс получил название "замена элиты", что означает полное уничтожение предыдущей элиты и приход к власти контрэлиты, а это, как правило, является следствием революционных превращений.

В этом контексте можно согласиться с мнением Г.Ашина и Е.Охотского о том, что "замена элиты означает устранение предыдущей элиты и приход к власти контрэлиты, это, как правило, является следствием революционных превращений"<sup>11</sup>.

Иногда происходит допуск в элиту представителей контрэлиты. С последним тесно связано явление политического рекрутирования. В стабильных политических системах рекрутирование элиты происходит в соответствии с четко

<sup>10</sup> Мясников О. Смена правящих элит: "консолидация" или "вечная схватка"? // Полис. – 1993. – № 1.

<sup>11</sup> Ашин Г., Охотский Е. Курс элитологии. – М.: ЗАО "Спортакадемпресс", 1999.

разработанными процедурами, в результате чего персональный состав элит более-менее постоянно обновляется, а сама политическая структура остается в основном неизменной.

Смена элиты в периоды политической нестабильности происходит иначе: люди, занимавшие ключевые позиции в государственном управлении, оставляют свои должности, возникает много вакансий, которые заполняются с нарушением предыдущих норм, традиционных для расформированной элиты. Общество практически никогда не ощущает нехватки желающих занять элитные позиции.

Основываясь на теории В.Парето о циркуляции элиты, которая происходит в двух основных формах: как замена одной элиты другой и как продвижение неэлиты в элиту, поддерживаем вывод болгарской исследовательницы А.Крэстевой, которая отмечает, что "в отличие от герметической коммунистической элиты, посткоммунистическая имеет значительную пропускную способность.

Эта особенность больше всего проявилась в начале изменений, когда, например, в Болгарии на протяжении небольшого времени ассистенты стали министрами, адвокаты – премьерами, писательница – вице-премьером. Это произошло и в Таджикистане в результате политических изменений. Эта открытость демократической элиты, которая сформировалась, была естественной: кроме немногочисленных диссидентов и первых партийных функционеров, она не имела других кадровых резервов и должна была рекрутировать своих членов извне. Существенным индикатором жизненной элиты является сохранение этого внешнего источника обновления"<sup>12</sup>.

Согласно немецкой исследовательнице У.Хоффман-Ланге, в процессе политических изменений трансформация элиты выступает в двух формах. Первая – циркуляция индивидов – членов элиты – на руководящих должностях в тех политических институтах и частных организациях, которые сохранили свою силу и базовую организационную структуру со сменой режима.

Правительства, парламенты, юридические органы, вооруженные силы, политические партии, большие общественные и частные предприятия, газеты, ... деловые круги выдерживают достаточно часто лишь небольшую реорганизацию, но стремятся к режимным изменениям опосредствованно, через смену верхушки своего руководства. В этом случае исследованию подлежит элитная циркуляция в институтах и организациях. Вторая форма заключается в том, что трансформация элиты происходит благодаря перераспределению функций между организациями, которые существовали, и теми, которые образовались. Парламенты, которые сначала только утверждали решения, принимаемые правительством, приобретают качественно новое значение. Правящие партии завершают свое существование или превращаются в незначительные политические силы, а новые партии заручаются массовой поддержкой<sup>13</sup>. Поддерживая мнение У.Хоффман-Ланге, отметим, что изучение элитной трансформации и результатов изменения режима предусматривает выделение обоих аспектов, а потому очень важно исследовать и старые, и новые институциональные структуры, а также весь процесс циркуляции элит, ее структурные и функциональные характеристики.

<sup>12</sup> . Крэстева А. Власть и элита в обществе без гражданского общества // Социс. – 1996. – № 4. С.24.

<sup>13</sup> Хоффман-Ланге У. Элиты и демократизация: германский опыт. с.51.

На основе работ, посвященных анализу политических процессов Таджикистана предпримем попытку выделения этапов трансформации элиты в стране. Изучение правящей элиты посткоммунистического Таджикистана невозможно оторвать от социального контекста переходного периода, в который страна вступила с обретением независимости в 1991 году. Этот контекст представляет собой сложную и противоречивую социальную реальность, поскольку провозглашенные и осуществляемые правящей элитой реформы переходного периода направлены на создание в республике общества современного типа, в то время как сам переходный период предопределен тоталитарным и традиционным прошлым Таджикистана. Иначе говоря, социальная реальность переходного периода складывается под воздействием трех разнонаправленных и в то же время взаимосвязанных факторов: традиционной кланово-трайбалистской (трайбализм – политическое продвижение по принципу землячества) структуры таджикского этнического социума; наследия советской социально-политической системы; новых реалий постсоветского развития республики. В модифицированной форме эти факторы социальной реальности переходного периода Таджикистана являются одновременно факторами формирования и функционирования правящей элиты.

Процесс формирования политической элиты суверенного Таджикистана можно условно обозначить следующим образом:

1. Этап–латентный (1985-1989). В стране происходят постепенные изменения общеполитического характера, способствующие формированию новых условий для рекрутирования элиты. В этот период советская элита-номенклатура пытается освоить новые для нее виды деятельности. На протяжении этого этапа шли процессы ценностной плюрализации элит (главная линия размежевания – исламисты/демократы/коммунисты). Это этап осознания значения доли теневого капитала в экономической сфере и ранние попытки его легализации, становления кооперативного движения.

2. Этап политической конверсии (1989-1991). В этот период подготовленная к переменам номенклатура принимает активное участие в создании новых институциональных экономических и политических условий. Первые «сигналы» неполадок в механизме функционирования политической элиты проявились в виде февральских событий 1990 в Душанбе. Новые политические факторы предъявляли претензии на власть. Их активность явилась следствием общего союзного контекста, так и внешнего идеологического влияния. Под лозунгами «демократии», «справедливости» стремление к захвату власти продемонстрировали силы, для которых видение нового самостоятельного пути развития республики не исключало также возможности отказа от светских основ государства. Это период формирования предпосылок для образования новой элиты, время установления новых правил политической игры. В результате распада уникального государства – Союза ССР, на политической карте мира появились десятки независимых государств, в числе которых была и Республика Таджикистан. Это событие для таджикского народа было неординарным, совершенно новым, непривычным явлением политической жизни.<sup>14</sup>

<sup>14</sup> Проблемы укрепления национальной независимости Республики Таджикистан. Душанбе; 2006. С. 8.

Идеологическое единство советской политической элиты полностью рушится у основания, формируются новые противоборствующие идеологические и политические лагеря, новый статус приобретает религия. Возникновение совершенно новой сферы – публичной политики – открывает неизвестные ранее каналы рекрутирования кадрового корпуса политической элиты. На этот период приходится новая волна обновления высших слоев, происходит основное кадровое пополнение элиты «людьми со стороны». Идет конвертация статуса номенклатуры в политический капитал. В процессе становления новой политической элиты этапным моментом можно считать именно этот период.

3. Этап политической конфронтации (1991 -1997). Этот период характеризуется интенсивной политической фрагментацией, предпосылки которой были заложены в предшествующий период и которая была ускорена развалом СССР. После распада СССР в 1991 году началось формирование политической элиты суверенного Таджикистана. В 1990-х годах полноценная элита еще отсутствовала, существовали различные элитные группировки, боровшиеся между собой за власть. Подавляющее большинство членов этих элитных групп являлись выходцами из советской политической элиты, в основном из второго и третьего ее эшелонов, что доказывает преемственность современной политической элиты по отношению к советскому периоду. Для этого периода характерно обострение раскола между обществом и властью и внутри политической элиты, свидетельствовавшее об исчерпании ресурсов прежнего политического режима.

Таджикская Советская Социалистическая Республика и народ не были готовы к такому повороту политических событий. В связи с ним политическое руководство Республики Таджикистан заняло выжидательную позицию. Такая медлительность и неосторожность стали причинами обострения внутривластной жизни, кризиса властных структур, ускорения динамики политических процессов в центре и на местах, ослабления и, в итоге деградации государственных органов и силовых структур<sup>15</sup>. Следствием этого политического хаоса стали противостояния населения, гражданская война. Проблема выбора общенационального политического лидера приобрела решающее значение и вылилась в острую борьбу политических сил. Важным моментом формирования элиты суверенного Таджикистана стал процесс внедрения института президентства.

С началом президентства Э. Рахмона начался процесс формирования новой политической элиты страны. В связи с началом общей децентрализацией власти в постсоветском Таджикистане возросла роль региональных элит. Новая элита формировалась частично в недрах КПСС из тех, кто боролся с ее консервативным большинством, и тех, кто почувствовал новые тенденции, поспешил из карьерных соображений отмежеваться от партии и примкнул к новым структурам, частично – из лидеров неформальных движений. Новая элита, в отличие от старой элиты, неоднородна с точки зрения политического происхождения, так и компетентности, профессиональных качеств, идеологических ориентаций. Посттоталитарная таджикская элита плюралистична идеологически и политически, взгляды ее большей части еще не сформировались.

<sup>15</sup> Проблемы укрепления национальной независимости Республики Таджикистан. Душанбе; 2006. С. 8.

Результативность трансформационного политического процесса во многом зависит от ценностных ориентаций и политических установок элитных групп различных уровней. Консолидационный потенциал таджикского общества на тот период существенно ограничивала «разделенная»/«фрагментированная» элитная структура, детерминирующая следующие черты политического процесса: разрыв между политическим культурным потенциалом элиты и темпами развития « политической культуры участия» населения; сужение сферы влияния традиционных форм политической коммуникации между элитой и массами; размытые параметры идейно-ценностной идентичности элитных и массовых групп; низкий уровень рефлексии группового интереса в массовых слоях при значительном уровне артикуляции интересов элитных групп, определяющих приоритеты развития.

Этап политической стабилизации (1997 – 2007). Процесс стабилизации в обществе зависел от способности элиты наладить конструктивный диалог с оппозицией. Важно отметить, что в этот период состоялась существенная упорядоченность в государственном механизме. Принимая существующие проблемы во внимание, был разработан План первоочередных мер по реформированию системы Государственного управления, утвержденный Президентом страны 4 февраля 2005 года. В нем предусматривалось не только изменение организационно-функционального статуса пилотных органов власти, но и их скомпонование по выполнению компетенций и функций. Согласно данному плану, в республике были сгруппированы: органы власти, ответственные за макроэкономическую и структурную политику; органы, несущие ответственность за совершенствование структуры и механизмов управления, а также за обеспечение их устойчивой связи; органы, обеспечивающие доступ к базовым государственным и общественным услугам; органам управления, несущие ответственность за устойчивый экономический рост<sup>16</sup>. Помимо этого политическая стабильность конца 90-х годов способствовала внесению серьезных коррективов в кадровую политику государства. С этой целью был разработан и принят Закон республики «О государственных служащих Республики Таджикистан», на основе которого введен порядок конкурсного отбора специалистов и служащих во всех звеньях органов власти. Политическая система становится более моноцентричной и упорядоченной. Наблюдаются процессы усиления власти центра, восстановления управленческой вертикали власти.

Для политического процесса этого периода характерно две тенденции: первая – движение в сторону «президентской» республики, другая – стремление к консолидации. Развитие данной тенденции привело к использованию модели «пакта», приведший к стабилизации режима. "Пактом" называется вариант перехода, когда элита осознанно перестраивает свою структуру и внутренние взаимоотношения, ее новая и старая часть договариваются о компромиссах по чрезвычайно важным вопросам. Предпосылкой для подписания "пакта", как правило, является обостренный конфликт, во время которого все политические силы или части элиты испытывают ощутимые потери. Особенностью "пактового" перехода является его кратковременность: элита или быстро находит выход, производя основные компоненты консенсуса.

Анализ политического процесса таджикского общества на основе элитической теории перехода к демократии выявляет также и процесс "конвергенции". Старые и новые

<sup>16</sup> См. более подробно: Экономика Таджикистана: стратегия развития. – См. 71-72.

акторы политического процесса поменяли свои роли и таким путем стабилизировали состав элиты и политическую ситуацию. Данный процесс требует дальнейшего этапа демократизации и повышения уровня социально-экономического развития, привлечения новых акторов, достойных представителей общества.

Приведенная характеристика процесса трансформации политической элиты таджикского общества указывает на то, что элитистская теория перехода к демократии применима для описания таджикских реалий, но с существенными оговорками. Эмомали Рахмон пришел к власти в результате гражданской войны 1992-1997 г.г. Это компромиссная фигура, чем сильно отличается от ныне существующих лидеров Центральной Азии, которым власть досталась по наследству. Кланов в Таджикистане были, как и в других постсоветских государствах ЦА. В советское время в Таджикистане правил худжандский клан, которого сменили в результате войны южане. Отличительной чертой таджикской политической элиты является то, что она развивается в условиях незрелого гражданского общества, при наличии серьезных «пережитков» авторитарных тенденций и отсутствия адекватной (т.е. приемлемой в таджикских условиях) либерально-демократической перспективы. В силу этого, в сознании правящих элит чаще всего воспроизводятся мифологические идеологические установки, которые с трудом проникают в массовое сознание общества и не всегда в нем приживаются так, как того хотелось бы самим властвующим элитам. Пока элита в Таджикистане не может обойтись без обращения к авторитарным методам. В продолжительном и неравномерном движении по пути реформ представляется неправильным оценивать демократичность и институтов и действий политической элиты по критериям модели политического процесса стабильного общества западной цивилизации. Авторитаризм и демократия находятся на противоположных полюсах шкалы оценок политических режимов. В современном динамически трансформирующемся таджикском обществе их полярное противопоставление нерационально. При слабости гражданских связей в таджикском обществе, пережившем глубокий социально-экономический кризис, существует реальная потребность в сильной политической власти, прибегающей к авторитарным методам управления.

Другой отличительной особенностью нашей страны является то, что в силу исторического развития политическая элита играет особую роль в жизни общества. Если эволюционное развитие государства в его классическом понимании, характерное для Запада и США характеризуется изменениями в обществе, инициируемыми потребностями «снизу», то есть общество строит государство, то в Таджикистане наблюдаются противоположные тенденции.

Номенклатурная система, носящая командно-административный характер сломлена, новая находится на стадии формирования и становления, в результате содержит в себе черты, как директивной системы, так и структурные элементы новых общественных отношений.

Процесс трансформации политических элит тем самым составляет необходимое звено единого процесса радикальных социально-политических преобразований. Будучи вписанным в общий контекст политической трансформации, этот процесс имеет безусловную направленность перехода от характеристик элит традиционного типа к качествам и характеристикам, востребованным временем, соответствующим параметрам и требованиям политического пространства современного типа.

Именно этот аспект является основным источником трудностей. Таджикское общество и в частности его политическая система обладают высокой инертностью, которая сохраняется благодаря прочной приверженности к традиционным формам политической жизни и методам управления. Традиционные стереотипы функционирования политической элиты и взаимоотношений государства и народа, соотношения законодательной и исполнительной ветвей власти имеют тенденцию к постоянному воспроизводству. Исходя из этого фактора необходимо рассматривать таджикское общество как традиционное в своих основах, несмотря на то, что политические формы и структуры его в настоящее время соответствуют демократической модели. Трансформация политических институтов в таджикской политической системе-это в значительной мере рецепция западных институциональных форм, не затронувшая реальных тенденций и качеств политической жизни Таджикистана. Во многом это связано с неразвитостью гражданского общества, политическим абсентеизмом населения, низким уровнем политической культуры широких слоев общества.

Таджикская политическая элита находится в настоящее время на очередном этапе своего формирования, который характеризуется как влиянием последствий прошлого, так и особенностями протекания современных политических процессов. Основными предпосылками повлиявшими на формирование новой политической элиты суверенного Таджикистана являются следующие: процессы происходящие в государстве, связанные с соотношениями перехода от стагнации к трансформации, в следствии чего широкие слои населения получили возможность участия в политических процессах, особенности отношений в бывшей партийной номенклатуре, в частности характер подчинения различных органов власти руководству, исторические события, особенно гражданская война, региональные различия, возникшие в результате исторического развития территории современного Таджикистана, традиций таджикского народа, настроения интеллигенции и религиозно настроенных граждан.

Итак, трансформация политической элиты в переходных обществах имеет свои особенности в каждой стране в частности. Эти особенности обусловлены и предопределены, прежде всего историческими традициями, условиями, уровнем политической культуры населения (для таджикского общества характерна подданническая), характеристикой социальной структуры, наличием и характером политических партий, отношениями между ними, типом политического режима, в котором находилась страна к началу трансформации, и другими факторами. От указанных факторов зависит характер и содержание как трансформации общества в целом, так и изменения политической элиты. Опыт Таджикистана четко продемонстрировал, что результатом элитных взаимодействий может оказаться не достижение нормативной демократии, а ситуационное разрешение внутриэлитного кризиса, т.е. стабилизация через установление временной консолидации.

### **ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭЛИТЫ ТАДЖИКИСТАНА**

Статья посвящена вопросам особенностей трансформации политической элиты в таджикском обществе. На основе обозначенных этапов, предпринята попытка отслеживания и периодизация становления новой таджикской политической элиты.

**FEATURES OF TRANSFORMATION OF THE POLITICAL ELITE IN  
TAJIKISTAN**

The article deals with transformation features of the political elite in Tajik society. On the basis of identified stages attempt to track and formation of a new periodization Tajik political elite.

**ХУСУСИЯТҲОИ ТАНОСУҲИ ЭЛИТАИ СИЁСИИ ТОҲИКИСТОН**

Мақолаи мазкур таносуҳи элитаи сиёсии тоҷикро дар давраи гузариш бар мегирад. Дар асоси муқаррар намудани давраҳои гузариш баъзе хусусиятҳои элитаи сиёсии тоҷик шарҳ дода шуд.

**Литература:**

1. Ашин Г., Охотский Е. Курс элитологии. – М.: ЗАО "Спортакадемпресс", 1999.
2. Ашин Г. Смена элит // Общественные науки и современность. – 1995. – № 1.
3. Ашин Г. Формы рекрутирования политических элит // ОНС. – 1998. – № 3.
4. Гельман В. "Сообщество элит" и пределы демократизации: Нижегородская область // Полис.–1999.–№1.
5. Елизаров В. Элитистская теория демократии и современный российский политический процесс // Полис. – 1999. – № 1.
6. Крыштановская О. Трансформация старой номенклатуры в новую российскую элиту // ОНС. – 1995. – № 1.
7. Куколев И. Трансформация политических элит // Общественные науки и современность. – 1997. – № 4.
8. Крэстева А. Власть и элита в обществе без гражданского общества // Социс. – 1996. – № 4.
9. Мясников О. Смена правящих элит: "консолидация" или "вечная схватка"? // Полис. – 1993.
10. Проблемы укрепления национальной независимости Республики Таджикистан. Душанбе. 2006.
11. Хоффман-Ланге У. Элиты и демократизация: германский опыт. 2007.

**Сведения об авторе**

**Сайдуллаева Гульнора Рафиевна**-доцент кафедры гуманитарных дисциплин Технологического университета Таджикистана, [sgulnora@mail.ru](mailto:sgulnora@mail.ru).





## ФАРҲАНГИ ЛИБОСИ МИЛЛӢ ВА МӢД

Сафарова З.Н.

Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Чуноне медонем, инсон либосро барои муҳофизати бадан аз сардии зимистон, гармии тобистон, боришҳои тирамоҳу баҳор ва дигар таъсири табиӣ истифода мекунад.

Инсонро бе либос ва либосро бе инсон тасавур карда намешавад. Ҳар як шахс (мард ё зан) вобаста ба фасли сол ва мувофиқи таъбу завқи хеш либос интихоб мекунад.

Либоси миллӣ як ҷузъи фарҳанги халқии тоҷикон ба шумор меравад, ки ба мо аз гузаштагонанон то ба имрӯз мерос мондааст. Дар тӯли қарнҳо он аз як шакл ба шакли дигар намудаширо иваз намуда бошад ҳам, вале шиномӯро зебоиширо гум накардааст [1].

Дар ҳама давру замон таъсири мӯдро эҳсос метавон кард - дар меъморӣ биною иншоотҳои нав, дар техника, дар ҷиҳози ашӯҳои маишию хизматӣ, дар сару либос ва ғайра. Мӯд гуфта мо услубро меномем, ки як вақти муайян маъмултарин мебошад ва аз ҷониби ҳамагон эътироф мешавад. Ва намунаи либосе, ки аз ҷониби миллионҳо нафар қабул карда мешавад, он либоси мӯдӣ ба ҳисоб меравад. Асоси мӯд – ин дигаргунсӯи мебошад. Майл ба навсӯӣ ва тағйирдиҳии либос эҳтиёҷоти инсон аст. Мӯд ҳамеша ҳамқадами ҳаёт аст, ки ин табиист.

Имрӯз саноат босуръат рушд намуда, моро бо матоъҳо ва дигар маводҳои дӯзандагӣ таъмин мекунад. Бо истифода аз ин имконият мо водор мешавем, ки барои истеҳсоли либосҳои бароҳат ба раванди технологӣ навгонӣ ворид кунем.

Бо пайдоиши ҳар як либоси мӯди нав, мӯди кӯҳна зебоии худро аз даст медиҳад. Мӯҳлати мавҷудияти мӯдро маҳдуд карда намешавад, он метавонад баробар ба фасли сол, якҷанд сол ё бештар боқӣ монад. Маҳакҳои баҳодихӣ ба сару либос бо мурури замон иваз мешаванд. Лекин баъзан равияи муайяни мӯди либос, ки қайҳо аз байн рафта буд, аз нав зинда мегардад, яъне барои эҳё гардидани мӯди гузашта вақт талаб карда мешавад.

Аз ин мебарояд, ки либоси таърихӣ ҳазинаи шаклбуриҳо ва ороишҳои ҷолиб буда, онро сарчашмаи эҷоди либоси мӯд шуморидан мумкин аст. Қулли тарроҳону дизайнерони муосир аз ин сарчашма истифода мебаранд [2].

Ҳангоми ихтироъ ва тайёр кардани либоси нав аломатҳои мӯдро пурра риоя кардан ғайриимкон аст. Эҷодкор бояд чизеро ҷустуҷӯ кунад, ки ба симо ва фарҳанги муштарӣ наздик аст ва чизи боқимонда, ки ҳатто агар он ба назар хеле ҷолиб намояд, бояд ихтисор карда шавад.

Ба нафари дар наздамон буда назар карда мегӯем: «Ӯ сабки худро дорад». Пайдо намудани сабк ё услуби худӣ – ин расидан ба моҳияти ботинӣ ва намуди зоҳирии шахсият мебошад. Мо мӯдро на танҳо мувофиқ ба ҳусса, балки ба ранги рӯ, ранги мӯй, инчунин ниятҳои худ интихоб менамоем, яъне бо мақсади ҷавон, зебо ва баъзан ҷиддӣ нишон додани зоҳирамон.

Эҷоди либоси зебо ва бароҳат – ин моделсӯӣ ё тамсиласӯӣ аст. Тавре меъмор деворҳои биноро бунёд мекунад, тарроҳ аз ҷузъҳои инфиродӣ тамсилаи либосро месозад. Пеш аз оғоз кардани ин кори ҷолиб, вале душвор, мо бояд фикр кунем, ки ба қадом мақсад ин тамсила эҷод мешавад. Таъиноти онро барои худ муайян мекунем.

Либос бевосита бо ҳаёт ва фаъолияти мо алоқаманд аст. Дар ҳар як ҳолати мушаххас он бояд ба шакл ва хосиятҳои муайян мувофиқат кунад. Либоси хизматӣ бояд шинаму кулай бошад, ба ҳаракат ва ҳиссиёти кас халал нарасонад, балки барои кори инсон кӯмак расонад. Либосе, ки барои зиёрати театр, концерт, тӯю зиёфат ва дигар маърақаҳои идона ё фарҳангӣ пешбинӣ шудааст, ороиши иловагиро талаб карда, чун анъана диққатҷалбкунанда мебошад.

Услуби либос гуногун мешавад - хоксорона ва ё аз ҳад зиёд бочуръатона (экстравагант). Вобаста ба сабк намудҳои гуногуни либосҳоро метавон ба чаҳор гурӯҳи асосӣ тақсим кард: классикӣ, варзишӣ, лирикӣ ва авангард. Ҳар як сабк дорои шакл, чузъҳо, ороиши хос ва дар анвои гуногун пешниҳод мешавад.

Ҳангоми дигаргун намудани либос мо бояд дар хотир дошта бошем, ки он барои ки таъин шудааст. Хислат ва синну соли шахсият аҳамияти хоса дорад. Вобаста ба ин хусусиятҳо дар интихоби пешниҳоди либоси мӯд аз намунаҳои либоси пешқадам (авангард), ё ин ки баръакс – рангу шаклаш оромтар, миёна, классикӣ истифода мебаранд.

Қавонони мавзунқомат метавонанд мувофиқи майлу хоҳиши худ аз пешниҳоди маҷаллаҳои мӯд истифода намоянд. Интихоби мушаххаси шакли қисмҳо ва рангҳои либос бояд ҳадафи асосӣ қарор гирад.

Ҳамин тариқ, сару либос бо мӯд зич алоқаманд аст. Мӯд тарзи шаклбурӣ, силуэт, дарозӣ, чузъҳо ва рангҳои гуногунро пешниҳод мекунад. Бо вучуди ин, огоҳ будан ва риоя кардани талаботи мӯд барои таъмини шевогии либос ҳанӯз кофӣ нест. Доштани қобилияти либоспӯшии зебо ин худ як навъи санъат аст.

Зебогии сару либос пеш аз ҳама ин як ҳамбастагии мувофиқи либос бо пойафзол, кулоҳ, чузвдон, дастпӯшак ва дигар чузъҳои он мебошад. Аз ин рӯ, дар либоспӯшию ороиши сару рӯ меъёрҳои мӯд, яъне сарҳади фарқкунии шахс аз ҷомеа бояд риоя карда шаванд.

#### Адабиёт

1. Либоси миллӣ набояд бо унсурҳои бегона махлут бошад // Ҷумҳурият. - № 139. – 19.07.2016.
2. Либоси миллӣ чӣ гуна бояд бошад? // Спутник. – 03.02.2016 (sputnik-tj.com).

#### КУЛЬТУРА НАЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ И МОДА

В статье изложено мнение автора, много лет посвятившего подготовке новых кадров для швейного производства. Баланс традиций и инноваций в рамках модных течений, а также индивидуальный подход к личности – вот факторы, определяющие выбор конкретных предметов одежды, их расцветку, декор, размеры и т.п.

**Ключевые слова:** мода, одежда, цвет, декор, традиция.

#### CULTURE NATIONAL DRESS AND FASHION

The article presents opinion of the author who devoted many years to the training of new personnel for the garment industry. The balance of tradition and innovation within fashion trends, as well as individual approach to the personality – these are the factors that determine the choice of specific garments, colors, decor, size, etc.

**Keywords:** fashion, clothing, color, decor, and tradition.

#### Сведения об авторе

Сафарова Зайнура Немоновна – саромӯзгори кафедраи дизайни либос ва санъати муди Донишгоҳи технологии Тоҷикистон.



## ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА В УСЛОВИЯХ ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Солиев О.К.

Технологический университет Таджикистана

В специальной литературе понятие «педагогическая технология» определяется как совокупность целей, задач, форм, методов (способов, приёмов обучения и воспитательных средств), которые системно используются в образовательном процессе, на основе психолого-педагогических установок, при котором происходит качественное изменение воздействия на обучаемого. Одной из главных задач является точное определение цели, как конечной, так и промежуточной. Правильное определение цели позволяет наиболее точно определить структуру и содержание учебно-познавательной деятельности студентов, разработать методы ее достижения, избежать ошибок и просчетов. Оптимальная организация учебной деятельности даст более высокие и стабильные результаты.

1. Перед преподавателями вузов стоит ряд задач: дать студентам необходимые знания, умения, навыки, научить их осуществлять различные виды деятельности, уметь использовать новые информационные технологии, быть готовыми к сотрудничеству, стремясь избегать и преодолевать конфликты. Эти задачи невозможно решить без личностно-ориентированного подхода к процессу образования и воспитания, без учета всех потребностей и возможностей студентов [4, с.12].

Фокусом личностно-ориентированного подхода является уникальная целостная личность студента, которая живет, развивается, творит, имеет свои задачи и цели, стремится к максимальной реализации своих способностей и возможностей, открыта для всего нового, способна на осознанный и ответственный выбор в разнообразных жизненных ситуациях.

2. Личностно-ориентированный подход является методологической ориентацией в педагогической деятельности. Базируясь на системе взаимосвязанных понятий, идей и способов действий, создавая атмосферу творчества, сотрудничества, взаимопонимания и взаимопомощи, она делает возможными и вдохновляет процессы самопознания и самореализации личности [1, с.125].

Гибкость в определении целей, учет личностных интересов, индивидуальных возможностей и способностей студентов делает процесс обучения более успешным, результативным. При этом подходе создается особая атмосфера творчества, взаимопомощи, эмоционального контакта, выстраиваются межличностные отношения.

Личностно-ориентированное образование должно включать следующие аспекты вышеперечисленных педагогических систем и теорий:

1. В процессе обучения должно быть обеспечено гуманное, уважительное отношение к обучаемому.

2. Обучаемый определяется как высшая самостоятельная ценность, на развитие его интеллектуальных и духовных способностей направлен весь учебно-воспитательный процесс.

3. В качестве основных приоритетов процесса образования выделены: развитие личности обучаемого, его неповторимой индивидуальности, творческих способностей, мышления, широты взглядов, формирование способности к активной и самостоятельной деятельности, осуществление естественного, свободного развития обучаемых.

4. В процессе обучения и воспитания педагог должен опираться на субъективный опыт индивидуума, что позволит осуществлять адресную помощь обучаемому, индивидуализировать и дифференцировать обучение.

Проведенное исследование позволило выделить и ряд проблем, не исследованных в рассмотренных выше психолого-педагогических теориях.

1. Приоритеты интеллектуального и духовного начала личности.

2. Выявление условий, способствующих функционированию обучаемого в качестве субъекта познания.

3. Выявление требований современного общества к уровню личностного развития, формирования личностных качеств, способствующих успешной адаптации молодого человека в обществе.

4. Условия развития социальных и коммуникативных возможностей индивидуума.

Теоретическая модель личностно-ориентированного образования включает в себя цели, задачи, назначение, особенности и дидактические принципы.

Определим сущность, цели, задачи и особенности личностно-ориентированного образования и обучения, опираясь на работы Б.М. Бим-Бада, А.В. Петровского, В.В. Серикова, И.С. Якиманской.

По теории Б.М. Бим-Бада, А.В. Петровского мы отмечаем, что на смену устаревшей учебно-дисциплинарной модели образования личностно-ориентированная модель центрируется вокруг подхода к учащимся как полноправным партнёрам в условиях сотрудничества и отрицает манипулятивный подход к ним. Образование возвращается к формуле “учимся не для школы, а для жизни”.

По теории В.В. Серикова личностно-ориентированное образование не ставит перед собой задачу формирования личности с заданными свойствами, а создает такие условия для развития и проявления личности обучаемых, которые позволяют более полно реализовать возможности студента в соответствии с его способностями, раскрыть интеллектуальный потенциал личности.

Целью личностно-ориентированного образования автор называет создание условий для полноценного развития следующих функций индивидуума:

- функция избирательности (способность человека к выбору);
- функция рефлексии (личность должна уметь рефлексировать, оценивать свою жизнь);
- функция бытийности, состоящая в поиске смысла жизни и творчестве;
- формирующая функция (формирование образа “Я”);
- функция ответственности (в соответствии с формулировкой “Я отвечаю за всё”);
- функция автономности личности (по мере развития она всё больше освобождается от других факторов).

В исследованиях И.С. Якиманской выделены три взаимодополняющие модели личностно-ориентированного обучения: социально-педагогическая, предметно-дидактическая и психологическая модель.

Социально-педагогическая модель реализует социальный заказ общества на личность, которую необходимо образовать и воспитать. Личность при этом понимается в качестве социокультурного продукта среды и воспитания. Эта модель реализовала требование общества воспитать личность с заранее заданными свойствами. Личность при этом понималась как типовое явление, “усредненный” вариант, как носитель и выразитель массовой культуры. Отсюда основные социальные требования к личности: подчинение индивидуальных интересов общественным, конформизм, послушание, коллективизм и т.п. Образовательный процесс был ориентирован на создание одинаковых условий обучения для всех (всеобщее 10-летнее образование, борьба с второгодничеством и т.д.)

Технология образовательного процесса основывалась на идее педагогического управления. Направленность такой технологии можно обозначить так: «Мне не интересно, каков ты сейчас, но я знаю, каким ты должен стать и я этого добьюсь». Отсюда известный педагогический оптимизм, авторитарность, единообразие программ, методов, форм обучения, воспитание как мы это называли гармонической всесторонне развитой личности.

Предметно-дидактическая модель личностно-ориентированной педагогики традиционно связана с организацией научных знаний в системе в процессе обучения с учетом их предметного содержания, объективной трудности, новизны, уровня интегрированности, с учетом рациональных приемов их усвоения и т.п. Это своеобразная предметная дифференциация, обеспечивающая индивидуальный подход в обучении.

Предметная дифференциация задавала нормативную познавательную деятельность с учетом специфики научной области знания, но не интересовалась истоками жизнедеятельности самого студента как носителя субъективного опыта с имеющейся у него индивидуальной готовностью, предпочтениями к предметному содержанию, виду и форме задаваемых знаний.

Психологическая модель личностно-ориентированной педагогики до последнего времени сводилась к признанию различий в познавательных способностях личности понимаемых как сложное психическое образование, обусловленное генетическими, анатомо-физиологическими, социальными причинами и факторами в их сложном взаимодействии.

И.С. Якиманская, исследуя личностно-ориентированное обучение, отмечает, что переориентация обучения на цели развития личности предполагает учёт рекомендаций психологов в области личностного развития и межличностной дифференциации. Действительно, до сих пор в обучении не учитывались в должной мере рекомендации психологической науки по проблеме развития личностных качеств обучаемого. Личность студента слишком сложна и многогранна в проявлении своих особенностей и свойств, поэтому необходимо рассматривать её не только с различных точек зрения, но и в динамике развития.

И.С. Якиманская считает, что “реализация личностно-ориентированной системы обучения требует смены “векторов” в педагогике: от обучения как нормально построенного процесса (и в этом жестко регламентированного) к учению как индивидуальной деятельности школьника, её коррекции и педагогической поддержке. Обучение не столько задает вектор развития, сколько создает для этого всё необходимые условия. Его задача не

планировать общую, единую и обязательную для всех линию психического развития, а помогать каждому студенту с учетом имеющегося у него опыта познания совершенствовать свои индивидуальные способности, развивать как личность. “Вектор” развития строится не от обучения к учению, а наоборот, от студента к определению педагогических воздействий, способствующих его развитию.

Проектирование личностно-ориентированной системы предполагает

-признание студента основным субъектом обучения;

-определение цели проектирования - развитие индивидуальных способностей студента;

-определение средств, обеспечивающих реализацию поставленной цели посредством выявления субъективного опыта студента, его направленного развития в процессе обучения.

Реализация личностно-ориентированного обучения требует разработки такого содержания образования, которое включает специальные формы взаимодействия участников образовательного процесса (студентов, преподавателей, родителей).

Необходимы также особые процедуры отслеживания характера и направленности развития студента, создание модели студента. У нас таковые уже созданы, лежат перед Вами на столах, необходимо, чтобы каждый с ними познакомился. А вот процесс отслеживания характера и направленности развития студента ещё у нас западает.

С начала учебного года начала работу экспериментальная лаборатория “Индивидуализация и дифференциация студентов на основе психолого-педагогической диагностики”, целью которой и будет являться создание индивидуальной карты развития студента. В ней будет ориентироваться динамика развития в обычных условиях, данные о соотношении обученности и развитости студента; его устойчивой ориентации на овладение отдельными предметами, что выражается в учебной продуктивности, самостоятельности, повышенном и устойчивом интересе к овладению соответствующими знаниями.

Каким же должно быть личностно-ориентированное занятие и какова должна быть деятельность преподавателя на занятии с личностно-ориентированной направленностью?

Занятие было и остаётся основным элементом образовательного процесса, но в системе личностно-ориентированного обучения существенно меняется его функция, форма организации.

В этом случае урок подчиняется не сообщению и проверки знаний, а выявлению опыта студентов по отношению к излагаемому преподавателем содержанию. Студенты не просто слушают рассказ преподавателя, а постоянно сотрудничают с ним в диалоге, высказывают свои мысли, делятся своим содержанием, обсуждают то, что предлагают однокурсники, отбирают с помощью преподавателя то содержание, которое закреплено научным знанием.

Преподаватель должен не принуждать, а убеждать студентов принять то содержание, которое он предлагает, с позиции научного знания. Научное содержание рождается как знание, которым владеет не только преподаватель, но и студент; происходит своеобразный обмен знанием, коллективный отбор его содержания. Студент при этом есть творец этого знания; участник его порождения.

Именно такое занятие мы называем личностно-ориентированным. Каким же именно, должен быть урок и как должен действовать преподаватель в условиях личностно-ориентированного обучения, как ответ на этот вопрос Вам предлагаются две памятки, которые вы будете использовать при планировании своих занятий.

Технология обучения в сотрудничестве (cooperative learning) разработана тремя группами американских педагогов: Р. Славиным из университета Джона Хопкинса, Р. Джонсоном и Д. Джонсоном из университета штата Миннесота, группой Э. Аронсона из университета штата Калифорния. Ее суть заключается в том, чтобы создать такую благоприятную среду, в которой каждый из студентов имел бы возможность максимально проявить свои способности в ходе активной совместной учебной деятельности на базе различных учебных ситуаций.

При такой ситуации технология обучения в сотрудничестве может быть особенно полезной. Преподаватель объединяет студентов в небольшие группы, по 3-4 человека, и дает им одно общее задание. При этом оговаривается роль каждого студента группы в выполнении этого задания. Технология обучения в сотрудничестве дает возможность дифференцировать задания по уровням сложности. В этой ситуации каждый студент, с одной стороны, отвечает за результат своей работы, с другой же стороны, он также несет ответственность за результат работы всей группы. Сильным студентам интересно выполнять такое групповое задание. Во-первых, оно отвечает их уровню подготовки, им не скучно, они чувствуют развитие, занимаются творчеством. Во-вторых, они чувствуют свою «важность и нужность» в данной команде, поскольку они отвечают за слабых студентов, работая на общий результат. Слабые студенты выясняют все непонятные им вопросы, а сильные студенты заинтересованы в том, чтобы все члены группы полностью разобрались в материале. Слабые студенты, при поддержке, постепенно овладевают материалом, совместными усилиями ликвидируются пробелы. Они испытывают благодарность за оказанную помощь и более не чувствуют себя «вышибленными из седла». Такая коллективная работа, направленная на достижение общей цели, гораздо более эффективная, увлекательная, творческая. Она приносит радость, создает дружескую атмосферу взаимопомощи. В этом и есть суть обучения в сотрудничестве.

Согласно Полат Е. С., существует ряд основных принципов обучения в сотрудничестве:

1) группы формируются преподавателем до урока с учетом психологической совместимости. В составе группы должен быть сильный студент, средний и слабый. Если группа на протяжении ряда уроков работает эффективно, нет необходимости менять ее состав (это, так называемые, базовые группы);

2) группа получает одно задание, но при его выполнении предусматривается распределение ролей между участниками группы (роли обычно распределяются самими студентами, но в некоторых случаях преподаватель может дать рекомендации);

3) оценка ставится за работу всей группы; важно, что оцениваются не столько знания, сколько усилия студентов. Оценивать результаты могут сами студенты;

4) преподаватель сам выбирает студента группы, который должен доложить результаты работы.

Метод STL(Student Team Learning (STL, обучение в команде), Jigsaw (пила), Learning Together (учимся вместе)) сводится к трем основным принципам:

1. «награды» (teamrewards)-в виде сертификата, диплома и других видов оценки их совместной деятельности, если они превзойдут установленный для них критерий. Группы не соревнуются друг с другом, так как все команды имеют разную «планку» и время на ее достижение;

2. «индивидуальная» ответственность означает, что успех всей группы зависит от удач или неудач каждого ее члена. Это стимулирует взаимопомощь членов команды при решении поставленной задачи;

3. равные возможности для достижения успеха означают, что каждый учащийся приносит очки своей группе, которые он зарабатывает путем улучшения своих собственных предыдущих результатов. Это дает сильным, средним и слабым студентам равные возможности в получении очков для своей команды. Стараясь изо всех сил улучшить результаты предыдущего опроса, зачета, экзамена (и улучшая их) и средний, и отстающий студент приносят своей команде равное количество баллов, что позволяет им чувствовать себя полноправными членами команды и стимулирует желание поднимать выше свою персональную «планку».

Метод STL очень эффективен при изучении нового материала. Схема обучения проста. Малая группа получает задание от преподавателя и работает до тех пор, пока оно не будет выполнено всеми членами группы. При такой работе формируются групповое сознание, позитивная взаимозависимость, коммуникативные навыки. Преподаватель объясняет новый грамматический материал, например the Modal Verbs. Затем раздает всем группам одинаковые наборы заданий (таблицы, картинки, упражнения). Каждый из членов группы может выполнять свое задание индивидуально, либо же каждое последующее задание выполняется следующим членом группы. Данный метод акцентирует внимание на успехе всей группы, который можно достичь только в результате самостоятельной работы каждого члена малой группы в постоянном взаимодействии с другими членами этой же группы. Таким образом, задача каждого студента — овладеть необходимыми знаниями, сформировать нужные навыки. При этом вся малая группа должна знать достижения каждого ее члена. Выполнение задания объясняется, комментируется и контролируется членами группы. Подобная отработка новой темы очень эффективна, т. к. такой вид работы не дает студенту возможности «проспать» подачу нового материала, тут же активизирует все его ресурсы, включает его в групповую работу. В условиях, когда каждый отвечает не только за свои успехи, но и за успехи товарищей по команде, работа проходит живо, активно, в атмосфере взаимопомощи, что создает микроклимат, благоприятный для обучения. Для закрепления материала можно предложить выполнить тест.

Отличительная особенность данного метода заключается в системе оценки индивидуальных работ. Оценка выполняется по прогрессивно-сравнительному признаку. Студент может выиграть дополнительные баллы для команды только в том случае, если его оценка за эту работу выше его средней оценки за предыдущие. Команда, которая набрала по итогам изучения темы самое большое количество баллов, считается победившей.

Другим методом обучения является метод, который называется Jigsaw («Пила»). Студенты разбиваются на группы по 4–6 человек. Каждой группе предлагается работа над общей темой, например “Sources of Renewable Energy”.

Каждому из членов группы предлагается работа над отдельным фрагментом общей темы. Например, тема может быть разбита на следующие части: Solar Energy, Energy of Wind, Biomass Energy, Geothermal Energy. Каждый член группы находит материал по своей части. Студенты, которые изучали одну и ту же часть, например Solar Energy, встречаются и обмениваются информацией как эксперты по данной теме. Это называется «встреча экспертов». Затем они возвращаются в свои группы и делятся новой информацией, которую



они узнали на «встрече экспертов», с другими членами своей группы. Так происходит с каждым экспертом. Чтобы получить материал всех фрагментов, учащимся необходимо внимательно слушать своих партнеров по команде и делать записи. Студенты чрезвычайно заинтересованы, чтобы их товарищи добросовестно выполнили свою задачу, так как это может отразиться на их итоговой оценке. Отчитывается по всей теме каждый в отдельности и всей командой.

Метод Learning Together (Учимся вместе) разработан в университете штата Миннесота в 1987 году (David Johnson, Roger Johnson). Всей группе студентов предлагается одна общая тема, например “Organizing the Conference Innovations in Science and Technology”. Группа студентов делится на группы по 3–4 человека в каждой. Группы должны быть однородными по уровню знаний и умений. Каждая группа получает одно задание, которое является частью данной темы. Работая над общей темой “Organizing the Conference Innovations in Science and Technology”, группа может получить одно из следующих заданий: разработать программу конференции, организовать регистрацию участников конференции, организовать расселение участников в гостинице, заказать билеты для всей группы, и т. д. Каждая группа работает над своей темой. При совместной работе отдельных групп и всех групп в целом достигается усвоение всего материала. При подготовке своих заданий группы совместно обсуждают информацию, задают вопросы, предлагают свои варианты решения проблем. Эта работа может быть успешно выполнена только при условии тщательной предварительной подготовки и владения лексикой по данной теме. Соблюдаются основные принципы; это награды — всей команде, индивидуальный подход, равные возможности.

Итак, перед группой, с одной стороны, стоит познавательная цель, т. е. успешное выполнение академического задания, а с другой — социальная — осуществление в ходе выполнения задания определенной культуры общения, умение приходить на помощь друг другу и работать на достижение общей цели.

Подводя итог всему вышесказанному, хотелось бы также упомянуть три отличительных черты работы в малых группах по методике обучения в сотрудничестве от других форм работы в малых группах.

Каждый член малой группы несет личную ответственность не только за свои успехи и достижения, но и за результаты работы своих товарищей, т. е. за всю группу.

Особое внимание акцентируется на социальных аспектах обучения, на способах общения между членами группы. Этому аспекту специально обучают, он обсуждается на уровне группы и всей аудитории.

В общую оценку работы группы входит не только оценка академических результатов работы группы, но и оценка формы общения студентов. После работы малой группы необходимо уделить время на обсуждение социального аспекта работы членов группы: поведение, способы общения, взаимопомощь, ошибки и достижения.

Личностно-ориентированное образование – это принципиально новое направление. Оно основано на методологии гуманитарной педагогики, которая оперирует понятиями «ценность», «смысл», «субъектность», «авторство», «уникальность», «диалог», «игра», «контекст», «понимание».

Личностно-ориентированное образование характеризуется более широким взглядом на образование «как становление человека, обретение им себя, своего человеческого образа, неповторимой индивидуальности, духовности, творческого потенциала» [3, с.12].

В личностно-ориентированном образовании предполагается целостное рассмотрение личности в деятельности, обеспечивается развитие и саморазвитие учащегося на основе выявления его индивидуальных особенностей как субъекта познания и предметной деятельности; главным признается становление гуманистически направленной структуры ценностных ориентаций, определяющих духовный мир личности [2, с.54].

Ценностное отношение к студентам как к субъекту образования позволило сформулировать цели личностно-ориентированного образования – поддержать и развить в человеке его субъектность, духовность, сформировать механизмы самореализации, саморазвития, самовоспитания.

Идеи личностно-ориентированного образования нашли своё отражение в исследованиях не только общего, но и высшего профессионального образования, а также в физическом воспитании студентов.

Таким образом, личностно-ориентированное образование приобрело за последние годы статус важнейшего методологического принципа, новой парадигмы образования, исходя из которой должен строиться учебный процесс студентов.

Для реализации личностно-ориентированного образования на практике необходимо отобрать и использовать такие подходы и технологии обучения, которые не должны быть узконаправленными, искажать смысл и подменять его ключевые идеи. По нашему мнению, к ним можно отнести следующие: субъектно-деятельностный подход, андрагогический подход, диалогический подход.

Субъектно-деятельностный подход, основы которого были заложены в работах Б.Г. Ананьева, Л.С. Выготского, А.Н. Леонтьева, С.Л. Рубинштейна, рассматривает личность как субъекта деятельности, которая сама, формируясь в деятельности и в общении с другими людьми, определяет характер этой деятельности. Быть субъектом деятельности – значит всесторонне освоить ее, проявить готовность и способность к ее осуществлению и творческому преобразованию.

Наиболее полно сущность субъектно-деятельностного подхода в непрерывном педагогическом образовании в соответствии с гуманистической парадигмой раскрывается В.А. Сластениным.

По мнению ученого, личность выступает как самоорганизующийся субъект, наделенный следующими характеристиками:

- способность не только присвоить мир предметов и идей, но и производить их, преобразовывать, созидать новые;

- осознание и принятие задач, установок деятельности на всех этапах ее осуществления, способность и стремление личности в необходимых случаях самостоятельно их определять;

- владение умениями, ориентировочными свойствами деятельности, реализуемых в соответствии с принятыми задачами;

- осознание собственной значимости для других людей, ответственных за результаты деятельности; причастности и ответственности за явления природной и социальной действительности, способности к нравственному выбору в ситуациях коллизий, стремление определиться, обосновать выбор своего «Я»;

- способность к рефлексии, потребность в ней как условия познавательного регулирования своего поведения, в деятельности в соответствии с желаниями и принятыми целями, «осознанием пределов собственной несвободы», с другой;

-«интегративная активность» (К.А. Абульханова–Славская), предполагающая активную позицию личности во всех вышеуказанных проявлениях личности, от осознанного целеполагания до оперирования и конструктивной корректировки способов деятельности;

-стремление и способность инициативно критически и инновационно рефлексировать и прогнозировать результаты деятельности и отношений;

-направленность на реализацию «само...» – самовоспитания, самообразования, самооценки, самоанализа, саморазвития, самоопределения, самоидентификации, самодетерминации и др.;

-способность самостоятельно вносить коррективы в свою деятельность, обстоятельства, ей сопутствующие, с учетом поставленной цели;

-творческий потенциал, уникальность, неповторимость, которые являются основой для плодотворных межсубъектных отношений, взаимодействий, сотрудничества, общения [5, с. 28].

Следующим подходом, из которого следует исходить при развитии деятельности студентов, является андрагогический. Об использовании его в педагогической практике говорят в своих работах М. В. Гончар, Т.А. Коноваленко, А.А. Суслина и другие.

Актуальность для вузовской системы образования андрагогического подхода состоит в том, что абитуриент, став студентом, переходит из позиции обучаемого в позицию обучающегося, и его деятельность приобретает все характеристики деятельности взрослого человека.

Основные положения андрагогики заключаются в следующем:

-взрослый обучающийся обладает таким жизненным опытом, который может быть использован им в качестве важного источника обучения;

-приоритет самостоятельного осуществления обучающимися своего обучения, самодетельность;

- обучающийся четко осознает смысл своей деятельности, понимает, что обучается для решения важной жизненной проблемы, для достижения конкретной цели, поставленной им самим;

-обучающийся рассчитывает на безотлагательное применение полученных в ходе обучения знаний, умений, навыков и качеств. Субъектом педагогической технологии обучения в вузе является взрослый;

-совместная, кооперативная деятельность обучающегося с обучающим и с коллегами по планированию, реализации, оцениванию и коррекции процесса обучения.

В качестве дидактического средства, позволяющего оказывать опосредованное воздействие на сферы индивидуальности студента и косвенно управлять их развитием, выделяют учебные ситуации. К признакам ситуации относят: цель, возможности ее достижения, рассогласование между ними, степень проблемности, процесс решения задачи (или достижения цели).

Педагогический процесс в вузе предполагает взаимоотношения его участников, и от того, на какой основе строятся эти взаимоотношения, во многом зависит его эффективность. Исходя из парадигмы личностно-ориентированного образования, такой основой является диалог, а значит, для нашего исследования необходимо рассмотрение диалогического подхода.

Диалогический подход является воплощением субъект-субъектной формы взаимодействия и основывается на равенстве позиций партнеров по общению, принятии другого человека в свой внутренний мир как ценности. Результатом такого общения является возникновение субъектных позиций участников взаимодействия, позиций сотрудничающих людей.

#### Литература

1. Алексеев Н. А. Личностно-ориентированное обучение в школе — Ростов н / Д: Феникс, 2006.-332 с.
2. Алексеев Н.А. Личностно-ориентированное обучение: Вопросы теории и практики. – Тюмень: ТГУ, 1996. – 216 с.
3. Алексеева В.Г. Ценностные ориентации как фактор жизнедеятельности и развития личности // Психологический журнал. 1984. -Т.5. - № 5. - С. 63-70.
4. Лисовский В.Т., Дмитриев А.В. Личность студента. Л.: Изд-во ЛГУ, 1974.- 184 с.
5. Якиманская И. С. Технология личностно-ориентированного образования. – М: «Сентябрь», 2000г

#### ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА В УСЛОВИЯХ ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Личностно-ориентированное образование приобрело за последние годы статус важнейшего методологического принципа, новой парадигмы образования, исходя из которой должен строиться учебный процесс студентов.

**Ключевые слова:** принцип, подход, метод, андрагогика, подходы.

#### PRINCIPLES OF FORMATION OF COMPETITIVENESS OF STUDENTS IN STUDENT-CENTERED LEARNING

Personality-oriented education has become in recent years the status of the most important methodological principle, a new paradigm of education, on the basis of which should be based learning process of students.

#### Сведения об авторе:

**Солиев Одилджон Курбонхолович** – преподаватель кафедры компьютерной системы и интернет технологии, e-mail: [soliev\\_o.k@mail.ru](mailto:soliev_o.k@mail.ru).

---

#### ДРЕВНИЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ В МУЖСКОЙ СРЕДЕ ПЕРСИДСКИХ НАРОДОВ (НА ОСНОВЕ ПАМЯТНИКОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА)

**Хакимова З.Г.**

**Технологический университет Таджикистана**

Греческий термин «косметика» выражает знания о средствах и приемах улучшения внешности человека, а также сами эти средства и способы. Косметика подразумевает уход за кожей, волосами и ногтями, а также полостью рта, с целью придания свежести и красоты лицу и телу. Естественное стремление человека к эстетическому совершенству и сокрытию

внешних изъянов лица и тела явились факторами, повлекшими зарождение косметики уже на заре человеческого развития. Археологические находки остатков косметических средств, а также инструментов для их использования (флаконы, сурьмасанги и т.п.) в памятниках эпохи энеолита–бронзового века служат подтверждением древности формирования косметических традиций и в исторических пределах проживания персидских народов.

Французский исследователь истории Древнего Ирана Филип Гюиз, на основании обобщения археологических материалов, заключает, что в Мидии и Персии искусство макияжа было широко распространено, в том числе у мужчин. Они красили ресницы, наносили на кожу лица пудру, носили накладные парики и бороду. Душистые мази хранились во флаконах из алебаstra. Сохранились многочисленные стеклянные и бронзовые сосуды с черной тушью, с пробками и вставленными в них кисточками для нанесения макияжа. При Сасанидах употреблялись и румяна, но в значительно меньшем количестве, так как привозили их из Китая [1, с. 297-298].

Цари из рода Ахеменидов, в частности Ксеркс I и Дарий I, декорировали красками свою естественную или накладную бороду. Окраска производилась таким образом, чтобы конец бороды, свисающий из-под подбородка, имел пестрые поперечные полосы. Это наглядно видно, например, по барельефу Ксеркса I на стене главного зала его Гарема в Персеполе (илл. 1).



**Илл. 1. Персидские цари:1 – Ксеркс I, Персеполь, главный зал Гарема**

В эпоху Сасанидов знатные персы-мужчины подводили глаза сурьмой, что отчетливо видно по изображению на погребальной вазе (оссуарии) VI века н.э. из Мерва. Окрашивали веки и от внешнего края глаза проводили в направлении уха горизонтальную линию на расстояние, примерно равное длине глаза. Кроме того, под глазом и под отходящей от него линией проводили еще одну линию, теперь уже красную. Точно такую же окраску глаз мы

видим на изображениях умершего правителя и жреца на найденном здесь же расписном оссуарии (илл. 2).



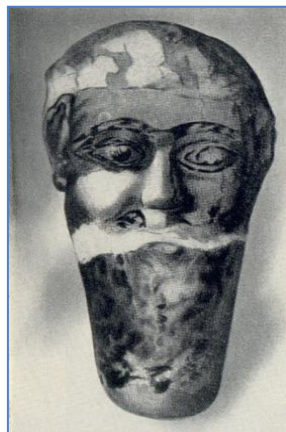
**Илл. 2. Изображения персов эпохи Сасанидов на оссуарии VI в. н.э. из Мерва (по В.Г. Луконину)**

В синий цвет красили волосы и такой же краской подводили глаза и брови хорезмийские правители в античную эпоху, о чем свидетельствуют царские портреты из дворца в Казаклы-яткане (Каракалпакистан), служившем столицей независимого Хорезма после выхода его из состава государства Ахеменидов в первой половине IV веке до н.э. (илл. 3) [2].



**Илл. 3. Портреты хорезмийских царей. Дворец Казаклы-яткан. III-II вв. до н.э. (по В. Ягодин, A. Betts).**

Брови сведены на антропоморфной маске, покрывающей лицо на глиняной статуэтке из хорезмийского городища кушанского времени Топрак-кала (III-IV вв.). Причем место соединения бровей на переносице наиболее толстое, а в направлении висков толщина линии бровей плавно уменьшается (илл. 4).



**Илл. 4. Лицо в маске. Терракота. Топрак-кала. III-IV вв.**

Рассмотренные выше персонажи изображают представителей аристократических кругов соответствующих обществ, которые как выясняется, широко пользовались косметическими средствами.

#### **Литература**

1. Гюиз Ф. Древняя Персия / Перев. с франц. А.Н. Степановой. – М.: Вече, 2007.
2. Акшахан-кала (казаклы-яткан). - <http://meros.org/ru/wonder/view?id>.

#### **ДРЕВНИЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ В МУЖСКОЙ СРЕДЕ ПЕРСИДСКИХ НАРОДОВ (НА ОСНОВЕ ПАМЯТНИКОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА)**

В статье рассматривается вопрос, связанный с использованием косметики в мужской среде персидских народов в эпоху античности. В качестве источника привлечены памятники изобразительного искусства рассматриваемой эпохи.

**Ключевые слова:** Античность, персы, косметика, артефакты.

#### **ANCIENT COSMETIC TRADITIONS IN THE MALE ENVIRONMENT OF THE PERSIAN PEOPLES (BASED ON THE MONUMENTS OF ART)**

The article deals with the issue associated with the use of cosmetics in the male environment of the Persian peoples in antiquity. As a source of external monuments of the fine arts of this period.

Key words: Antiquity, the Persians, cosmetics, artifacts.

#### **Сведения об авторе**

**Хакимова Замира Гайратовна** – старший преподаватель кафедры технологии текстильных изделий, e-mail: zama\_1984@list.ru.

**СЦЕНОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ХУДОЖНИКА В. РЫНДИНА В  
ОФОРМЛЕНИИ ТАДЖИКСКОЙ ОПЕРЫ «КУЗНЕЦ КОВА»****Шералиев Д. М.****Технологический университет Таджикистана**

Эпически-монументальная опера «Кузнец Кова» стала вторым (после «Восстания Восе») оперным произведением театрального искусства Советского Таджикистана. Ее постановка была приурочена к декаде таджикского искусства и литературы в Москве (1941 год). Главным художником данного мероприятия, давшего значительный импульс культурной жизни республики, был назначен В. Рындин. На этапе подготовки к декаде, он работал над сценографией оперы «Кузнец Кова» С. Баласаняна и балета «Две розы» А. Ленского в Таджикском государственном театре оперы и балета, а также трагедии «Рустам и Сухроб» (совместно с Е. Чемодуровым) в Таджикском драматическом театре. Кроме того, им в составе группы художников был оформлен заключительный концерт декады [3, с. 18-22].

«Кузнец Кова» по своему характеру была близка В. Рындину как театральному художнику, всегда тяготевшему к героико-трагедийным темам. В основу изобразительного решения художник взял архитектуру, создав пространственные композиции, монументальные и выразительные [3, с. 18/].

Разрушительной силой в произведении выступает фантастическая фигура царя-змея Заххока, ему противопоставлен борющийся народ во главе с Кова. В. Рындин вместе с режиссёрами Д. Камерницким и Н. Зиновьевым стремились в спектакле отразить столкновение этих двух противоборствующих сил, поэтому образ построен на контрасте монументальной мрачной архитектуры (владений Заххока) и зелёного оазиса (посёлка мирных жителей).

Художник связывает действие оперы с эпохой Сасанидов. «Все архитектурные формы, орнаментальные мотивы, скульптурные барельефы, одежды, головные уборы, украшения взяты мною с золотых и серебряных блюд сасанидской династии», - писал он [2, с. 18]. Другими словами, источником творчества художника послужила сасанидская торевтика

В то же время далёкое прошлое в спектакле имело связи с Таджикистаном: в оформление были включены пейзажи Гиссарского хребта и Памирских гор, также фрагменты архитектурных памятников Бухары и Самарканда.

Спектакль открывался красочной и мужественной сценой: на фоне сурового горного пейзажа разворачивалась картина кузнечного базара. Отблеск огня, пылающий в горнах, окрашивал декорацию в красноватый цвет.

Декорации дворцовых сцен были монументальны. Зубчатые крепостные стены, неприступные башни, дворец царя-змея с крутыми ступенями и чёрным входом были объёмными и вздымались вверх. Развёрнутый почти по диагонали дворец Заххока поражал своими масштабами и подлинностью. Плоскости входной арки и башен были украшены драконами, появляющимися затем и в интерьере дворца – здесь дымились жертвенники, взвивались вверх каменные змеи, крылатые драконы сторожили трон. В барельефных изображениях, которые украшали дворцовые строения, царили зооморфные мотивы, и это придавало им загадочный и сумрачный вид.



Пышная и мрачная архитектура, суровый пейзаж, кроваво-красный, огненный колорит декораций изобразительно решали музыкальную тему Заххока, трагическую и гнетущую.

Сценограф в процессе работы над сценическим произведением вовсе не ставил своей задачей отобразить события с абсолютной исторической точностью. В сценографических работах конкретно не отображается хроника, серия исторических периодов. В них присутствует художественно-выразительный вымысел, удачно сочетающийся с историческим социальным конфликтом, лежащий в основе произведения.

Этой теме в партитуре оперы противопоставлена тема народа, а также тема чистой и светлой любви Фарруха и Нушофорин, которая наиболее полно звучит в 3-м акте. Противоборствующие музыкальные темы партитуры словно преломлялись в изобразительном решении оперы, найденном В. Рындиным.

В 3-м акте менялись масштабы, возвращая к реальности: перспективно удаленный на живописном заднике кишлак был несоразмерно маленьким в сравнении с дворцовыми сооружениями. Поражала достоверностью глинобитная кибитка Кубода и Нушофарин, за ней возвышались величавые и суровые горы. Декорации спектакля были заключены в каменную раму, украшенную грифонами, - постоянный портал. Над боевыми башнями нависал двойной ряд падуг, имитирующих зубцы крепостных строений прошлого времени. От портала словно отстраивалась композиция картин спектакля. Так, они словно возглавляли ряд крепостных башен Заххока во 2-м акте, теснили и ограждали жилище Кубода в 3-м акте, открывали интерьер храма в 4-м акте.

Пластический образ спектакля «Кузнец Кова» также был отмечен повышенным интересом к этнографии народа, изобиловал образцами изобразительного фольклора, но такой художник, как В. Рындин, который к тому времени уже имел опыт работы над национальными спектаклями, не мог ограничиться только воссозданием иллюзии реальности. В отдельных сценах он отказывается от подробной декорации, используя фрагмент, деталь на условном фоне. В финале же спектакля, когда восставший народ врывается во дворец Заххока и начинался бой с угнетателями, он ввёл специальный занавес, в метафорической форме выражающий идею борьбы добра и зла. Занавес был сделан в стиле древних настенных росписей и изображал борьбу героев с чудовищами [1].

Большую роль в общем эмоциональном звучании декорационного решения играл огненный колорит. «Огонь, пылающий в горнах кузниц – 1-й акт, грозное небо с кровавыми облаками – 2-й акт, красноватая глина и горы, сожжённые солнцем, - 3-й акт, горящие светильники и жертвенники в храме Заххока – 4-й акт, кирпичные, цвета запёкшейся крови, крепостные стены – всё это, равно как и некоторый подчёркнутый аскетизм пейзажа, должно было в какой-то мере соответствовать идее оперы» [2, с. 18].

В. Рындин большое значение придает пространственному решению декораций и их фактуре. Декорации, связанные с Заххоком, развёрнуты фронтально: они заполняют пространство сцены, словно тесня не только селение, но и сами горы. Художник подчёркивает строго ритмическое начало композиций, чёткость силуэта архитектурных ансамблей, что в общей сложности влияет не только на пространственное решение оформления, но и сценическое действие.

Ощущение фактуры декораций к В. Рындину пришло во время поездки на строительство Памирской дороги, где были найдены «кирпичи очень необычной формы – тяжёлые, плоские и длинные» [3, с. 121-122].

Чёткая кирпичная кладка могучих строений, обнесенных такими же стенами, несла мысль о войне и порабощении: в самой фактуре декораций «Кузнец Кова» был заложен глубокий образный смысл.

Таким образом, в зарождении таджикской оперной сценографии, как и всего оперного искусства Таджикистана, решающее значение оказало подготовка к запланированной на 1941 год декаде таджикского искусства и литературы в Москве. Появление жанра должно было продемонстрировать приобщение Таджикистана к тенденции, господствовавшей в советском театральном-декорационном искусстве в конце 30-х - 50-х годов XX века. Особенность сценографии того периода - живописно-иллюзорная, с максимально точным воссозданием места действия. При этом постановка зачастую допускала отступление от точности в воспроизведении исторических событий. Большое внимание уделялось учету этнографических особенностей, в чем отражается стремление придать оперным спектаклям национального аспекта. Становление сценографии таджикского балета пришлось на 40-е годы XX века. Уже первые балетные произведения ставились с учетом богатых и древних традиций танцевального искусства таджикского народа. Знаменательным событием в культурной жизни республики явилось преобразование в 1940 году республиканского музыкального театра в Таджикский государственный театр оперы и балета и введение в строй нового здания для театра (1945 год). По мере накопления творческого опыта и профессионализации таджикских театров осуществляется последовательное и активное освоение русской и зарубежной драматургии, а также оперно-балетной классики.

#### Литература

1. Лысенков В. Сто пятьдесят спектаклей художника // Газета «Коммунист Таджикистана». – Душанбе, 1971, 31 декабря.
2. Рындин В. Идея оформления «Кузнец Кова». – М., 1941.
3. Рындин В. Художник и театр. - М.: Искусство, 1966.

#### СЦЕНОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ХУДОЖНИКА В. РЫНДИНА В ОФОРМЛЕНИИ ТАДЖИКСКОЙ ОПЕРЫ «КУЗНЕЦ КОВА»

Статья посвящается сценографической деятельности русского советского художника, театрального сценографа, профессора В.Ф. Рындина, который во время служебной командировки в Таджикистан оформил в Республиканском театре оперы и балета постановку оперы «Кузнец Кова».

**Ключевые слова:** Таджикистан, изобразительное искусство, оперный театр, театральная сценография.

#### PARTICIPATED IN DESIGN ARTIST V. RYNDIN ON DESIGN OF THE TAJIK OPERA "SMITH KOVA"

The article is dedicated to the scenographic work of the Russian Soviet artist, theatrical set designer, Professor V. F. Ryndin, who during business trips to Tajikistan issued the national theatre of Opera and ballet performed the Opera "the Blacksmith Kova".

**Key words:** Tajikistan, visual arts, Opera, theatre scenography.

**Сведения об авторе**

**Шералиев Давлатёр Мирзовалиевич** – старший преподаватель кафедры дизайна костюма и истории моды Технологического университета Таджикистана, соискатель Института истории, археологии и этнографии имени А. Дониша Академии наук Республики Таджикистан, e-mail: davlatyor77@mail.ru.



Ба матбаа \_\_\_\_\_ супорида шуд. Чопаш \_\_\_\_\_ ба имзо расид.  
Андозаи 62x84 1/16. Коғази офсетӣ. Чопи офсетӣ.  
Ҳуруфи Times New Roman Tj. Адади нашр 100 нусха.

**ҶДММ «Баҳманрӯд»**