

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



ИЛМ ВА МУҲИТИ ИННОВАТСИОНӢ

**Маводҳои конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалӣ
(25-26 апрели соли 2014)**

НАУКА И ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА

**Материалы республиканской научно-практической конференции
(25-26 апреля 2014 год)**

Душанбе
«ЭР-граф»
2014

ББК 22.3+22.1+24
П-14

Сармухаррир	Главный редактор
Шоев Н.Н.	Шоев Н.Н.
Чонишини сармухаррир	Заместитель главного редактора
Исмоилов М.А.	Исмоилов М.А.
Котиби масъул	Ответственный секретарь
Одинаев Н.С.	Одинаев Н.С.

Хайати тахририя:

Усмонов З.Ч.–д.и.ф.–м., профессор, академики Академияи илмҳои ҚТ, Раҳимов Р.К.–д.и.и., профессор, академики Академияи илмҳои ҚТ, Катаев А.Ҳ.–д.и.и., профессор, узви вобастаи Академияи илмҳои ҚТ, Азизов Б.С.–д.и.т., профессор, Хочамуродов О.Ҳ.–д.и.ф., профессор, Ҳақимов Ғ.Қ.–н.и.т., дотсент, Абдуллоев И.И. – н.и.т., дотсент, Икромӣ М.Б.–н.и.х., дотсент, Дарингов Қ.П.–н.и.и., дотсент, Раҷабова Н.Н. – н.и.п., и.в. дотсент., Шарипов И. У.– н.и.фал., Яминова З.А.

Редакционная коллегия:

Усманов З.Дж.–д.ф.н., профессор, академик АН РТ, Раҳимов Р.К.–д.э.н., профессор, академик АН РТ, Катаев А.Х.–д.э.н., профессор, членкор.АН РТ, Азизов Б.С.–д.т.н., профессор, Ходжамуродов О.Х.–д.ф.н., профессор, Ҳақимов Ғ.Қ.–к.т.н., доцент, Абдуллоев И.И. – к.т.н., доцент, Икромӣ М.Б.–к.х.н., доцент, Дарингов Қ.П.–к.э.н., доцент, Раҷабова Н.Н. – к.п.н., и.о. доцент, Шарипов И. У.– к.фил.н., Яминова З.А.

Илм ва муҳити инноватсионӣ. Маводҳои конференсияи ҷумҳуриявӣи илмӣ-амалӣ (25-26 апрели соли 2014). – Душанбе: “ЭР-граф”, 2014. – 294 с.

МУНДАРИҶА		
ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИННОВАТСИОНӢ (НАВОВАРИҶОИ ТЕХНОЛОГӢ) ВА БЕХАТАРИИ ОЗУҚАВОРӢ ДАР САНОАТИ ХӢРОКВОРӢ, СТАНДАРТИЗАТСИЯ, КИМИЁ		
1.	Абдуллаева М.А., Содикова С.А., Назаров Ш.А. Роль бентонита в стабилизации фруктовых соков	7
2.	Ахадова Л.Б. Обеспечение продовольственной безопасности Республики Таджикистан	12
3.	Джумаев А.Т., Ташбаев Г.А. Исследование реакции циклоприсоединения алкокси-о-хинодиметана генерированием алкокси-1,3-дигидробензо[с]тиофен 2,2-диоксида	15
4.	Клименко С.А., Копейкина М.Ю., Мановицкий А.С., Мельничук Ю.А., Манохин А.С. Высокоэффективное точение деталей из труднообрабатываемых материалов инструментом, оснащенным сверхтвердыми композитами	17
5.	Махмудов Ф.А., Абдусаломова М.Н. Термическое расширение $Yb_{14}MnSb_{11}$ и его твердых растворов типа $Yb_{14-x}Tm_xMnSb_{11}$	21
6.	Одилов А. Офтоб манбаъи бузурги нерӯ	24
7.	Осими Окил, Ганиев И.Н., Бердиев А.Э. Потенциодинамическое исследование сплава АК12, легированного сурьмой в среде электролита NaCl	28
8.	Разиков Ш.Ш., Вазиров Ш.С. Порядок проведения проверки качества субпродуктов на убойных пунктах и рынках города Душанбе	30
9.	Хайдарова Н., Агамуратова Т.И., Хайдар-Заде Л.Н., Абдуллаева М.А. Использование лекарственных трав для повышения лечебно-профилактических свойств сухарей	33
10.	Хушматов А.Т., Қориев А.Р., Комилзода Д.Қ. Бентонитҳои Тоҷикистон ва самаранокии истифодаи онҳо дар хоҷагии халқ	35
11.	Юнуси М., Одинаева С., Ганиев Ч. О моделях сравнений модельных экологических систем по факторам рождаемости и смертности	39
12.	Юнусов М.Ю., Бердиев А.Л., Бодурбеков Ф.С., Миров Б.К. Экологические проблемы развития городского автотранспорта	42
СТАНДАРТИЗАТСИЯ, ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИННОВАТСИОНӢ ДАР САНОАТИ САБУК		
13.	Алимардонов Қ.М., Иброгимов Х.И., Нуров М.М., Нуров М.Э. Талабот ба маҳсулоти саноати насочӣ зимни фаъолияти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар Созмони Умумиҷаҳонии Савдо	45
14.	Алимардонов Қ.М., Сафаров Ф.М., Зулфонов С.З., Иброгимов Х.И. Татбиқи стандартҳои байналмилалӣ - омили рушди истеҳсолот	48
15.	Газиёва С.А. Взаимосвязи показателей, характеризующих степени белизны хлопкового волокна	50
16.	Газиёва С.А. Исследование содержания пороков и степени чистоты хлопкового волокна по международной системе	55
17.	Зульфонов С.З., Алимардонов Қ.М., Сафаров Ф.М., Содиков Д.Х., Иброгимов Х.И. Основные факторы, влияющие на производство и переработку хлопка	58
18.	Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г., Сафаров М.Х. Сравнительный анализ длинноволокнистых сортов хлопка на основе международного стандарта	63

19.	Ишматов А.Б., Джалилов Ф.Р., Анушервони Шовалихон Использование биологической активного вещества для повышения продуктивности шелкопряда	69
20.	Ишматов А.Б., Яминова З.А., Анушервони Ш. Физико-механические свойства хлопчатобумажной пряжи ошлихтованной с экстрактом серицина полученной из шелковых отходов	71
21.	Курбонов Б.Д., Назиров Х.Н., Амиров О.А., Иброгимов Х.И. Технологические свойства хлопкового волокна нового селекционного сорта и выработка из него пряжи	74
22.	Павлюченко Е.В., Мовшович П.М., Голубчикова А.В. Анализ динамики изменения крутки в условиях раздельного кручения и наматывания	79
23.	Пашин Е.Л., Пашина Л.В. Перспективные направления переработки стеблей масличного льна	82
24.	Садыкова Д.М. Целлюлозные волокна нового поколения и нетканые материалы на их основе	85
25.	Солиев З.М., Исмоилов С. Значение искусственных и синтетических материалов в современном мире	89
26.	Федосова Н.М., Внуков В.Г., Иброгимов Х.И. Применение дезинтегратора для переработки стеблей масличного льна	90
САҲМИ РИЁЗИЁТ, ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТИЮ-КОММУНИКАТСИОНӢ ДАР РУШДИ СОҲАҲО		
27.	Аликулов Р. К. Асимптотика взвешенного следа несамосопряженных эллиптических дифференциальных операторов с негладкими коэффициентами во всем пространстве	95
28.	Алибаева М.М., Шукуров Т., Миралиев К. Внедрение компьютерной технологии в науке	99
29.	Хидиروف Х.С. Исследование неоднородного уравнение колебания струны нагрузками свободные члены и с дополнительными условиями	104
30.	Юнусов К. Информационная технология в развитии экономического местного самоуправления	108
ОМИЛҲОИ ИҚТИСОДИИ РУШДИ СОҲАҲО ДАР ФАЗОИ ИННОВАТСИОНӢ		
31.	Аскарлов А., Норкулов Х. Демографические процессы, обуславливающие проблему продовольственного обеспечения	110
32.	Бабаджанов Р.М. Проблемы занятости и доступ к рабочим местам	116
33.	Восиев Ф.М. Совершенствование организационно-экономической системы управления занятостью сельского населения Республики Таджикистан	120
34.	Гаффоров Ф. Формирование инвестиционного климата как фактор привлечения иностранных инвестиций	124
35.	Джураев Н. А. Конкурентоспособность трудовых ресурсов – необходимость для достижения инновационного развития	128
36.	Достиев М.Н. Нақши соҳибқорӣи экологӣ дар рушди босуботи экологӣю иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон	132
37.	Дусматов Б.М., Рахматова К.Н., Алибаева М.М. Факторы, влияющие на развитие инновационного предпринимательства	136
38.	Катаев А.Х., Курбонов Ф.Б., Зияводин С.С., Перекальская О.В. Вопросы вхождения Республики Таджикистан во Всемирную Торговую Организацию и повышения качества продукции, товаров и услуг	139

39.	Качкуллоев А.Ф. Мушкилоти рушди соҳибқорӣ кишоварзӣ дар минтақаи Кӯлоби вилояти Хатлон	152
40.	Киёмиддинов Х., Рафиев Х.Р. Государственные и экономические механизмы регулирования продовольственного рынка	159
41.	Норкулов Х.Х. Инновационная ситуация и проблемы здоровья трудовых мигрантов	164
42.	Рабиева Т.М., Чоршанбеева Ш.Д. Производство конкурентоспособных товаров в инновационной среде	165
43.	Рауфӣ А. Тараққиёти иқтисодиёти илмталаб	168
44.	Рашидова С.Г. Социально-экономические аспекты кредитных ресурсов	173
45.	Садыкова А.Ф. Роль инвестиций для развития и размещения лёгкой промышленности	176
46.	Сатторов А.А., Эвазов С. Повышение эффективности использования сельскохозяйственных угодий	182
47.	Саломова Т.И. Организационная культура и инновационная среда современных предприятий	186
48.	Хабибов А.Х. Исследование научно-экономического потенциала Согдийской области	188
49.	Хасанов А.Р. Догоняющая модель экономического роста: преимущества, недостатки и предпосылки применения в РТ	192
50.	Хомидов И.М. Государственное регулирование развития малых предприятий	197
51.	Шамсиддинов М. Влияние свободных экономических зон на занятость населения горных регионов	200
МАҚОМИ ФАНҲОИ ҚОМЕАШИНОСӢ, ГУМАНИТАРӢ ВА ҲИҶЗИ МАНФИАТҲОИ МИЛЛӢ ДАР ТАШАККУЛИ МУТАХАССИСОНИ ЗАМОНИ НАВ		
52.	Алимов Д.Х., Джалилов М.Ш., Наботов Ф.С. Из истории древнего искусства орошения в Таджикистане	202
53.	Бобоев Х.Б. Нучум, фарҳанг ва ҷаҳонбинии инсон	208
54.	Боронова Р. История становления и развития отношений между Республикой Таджикистан с Соединенными Штатами Америки	214
55.	Иброхимов М.Ф., Раджабова Д.К. Кабо – одежда аристократов	216
56.	Одинаев Н.С., Чаъфарова Д.Ф. Шеър ва шоирӣ аз нигоҳи Сайфии Арӯзии Бухорой	220
57.	Садриддинов М.Т. Масоили ахлоқӣ дар «Ҳафт иқлим»-и Амин Аҳмади Розӣ	227
58.	Хочамуродов О.Ҳ. Андешаҳои Конфутсий ва Афлотун доир ба масоили маориф	230
59.	Чайчиева М.Н. Нақши бонувон дар раванд ва амалишавии сулҳи тоҷикон	235
ТЕХНОЛОГИЯИ ТАЙЁР КАРДАНИ МУТАХАССИСОНИ ЗАМОНИ НАВ ДАР МУҲИТИ РУШДИ ИННОВАТСИОНӢ		
60.	Бободжанова Б.Ш., Заробекова А.А. Мотивация как один из способов формирования компетентности будущих специалистов	241
61.	Вахобова А.А. Современная концепция культуры речи	246
62.	Диловаршоев Р.С., Грошев В.А., Реньев В.Б. Коммерциализация в спорте как негативное явление в обществе	248

63.	Замонов Ф.М. Подготовка квалифицированных кадров как фактор развития инновационной деятельности	252
64.	Искандарова Г.А. Развитие критического мышления на занятиях иностранного языка	257
65.	Мирзоева С.Р., Ниёзбекова Г.А. Гражданское становление личности через организацию системы ученического самоуправления	261
66.	Мирзоева М.П., Хусравов Дж.Х. Инновационное преобразование современного инженерно-графического обучения	263
67.	Насриддинов М.Ш., Муродова Ш.С. Коммуникативность один из факторов конкурентоспособности будущего специалиста	265
68.	Нозимов Х.А. Педагогические аспекты углубленного изучения английского языка как важнейший фактор развития интеграции международного образовательного пространства в современных условиях	268
69.	Одинаев И.У. Формирование способности самостоятельного познания посредством технологии критического мышления	271
70.	Раджабова Н.Н., Муродова Ш.С. Модель конкурентоспособности будущего специалиста	275
71.	Рахмихудоев Г., Мирзосаидова А. Истифодаи усулҳои инноватсионӣ дар ташаққули беҳтар кардани раванди таълим ва худомӯзии донишҷӯён	278
72.	Сафарова З.Н. Формирование эстетической культуры студентов в современных условиях	281
73.	Шарипова Л.Р., Умарова Б.Х., Одинаев И.У., Мультимедиа презентации как метод обучения	284
74.	Шукуров Т., Миралиев К., Алибаева М.М. Мониторинг результативности в науке	287

РОЛЬ БЕНТОНИТА В СТАБИЛИЗАЦИИ ФРУКТОВЫХ СОКОВ

Абдуллаева М.А., Содикова С.А., Назаров Ш.А.
Технологический университет Таджикистана

В пищевой промышленности различают соки осветленные (без мякоти) и соки с мякотью. Количество витаминов и минеральных компонентов в них одинаковое, но в соках с мякотью больше так называемых балластных веществ — целлюлозы клетчатки, которая нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта и улучшает желчеотделение.

Чистые соки можно пить даже диабетикам — натуральную сладость организм усваивает легко. А главное, соки — незаменимый источник витаминов и других полезных веществ, необходимых для организма.

Органические кислоты сока помогают при подагре, Р-активные вещества укрепляют кровеносные сосуды и снижают давление, йод необходим щитовидной железе. Самые низкокалорийные соки — овощные, если в них не добавили сахар, самые питательные — из сладких фруктов, например виноградные.

Фруктово-ягодные соки получают из плодов и ягод путем отжима или диффузии и используют прежде всего в качестве напитков, а также для производства сиропов, ликеров, безалкогольных газированных напитков.

Энергетическая ценность и вкусовые свойства соков обусловлены прежде всего довольно высоким содержанием сахаров (глюкозы, фруктозы и сахарозы) в натуральных соках — 8–14%, а в соках из сырья с высокой естественной кислотностью — до 16–18% и выше (до 23–24% в яблочно-облепиховом соке) за счет добавления сахарозы.

Освежающий, а в сочетании с сахарами гармоничный вкус придают сокам органические кислоты — яблочная, лимонная, винная, в незначительных количествах янтарная, салициловая и др. Соки очень различаются по кислотности: от 0,2–0,4% у грушевого и персикового до 1,7–3,7% у вишневого и черносмородинового. Максимальную кислотность (2–6%) имеет лимонный сок.

Наличие пектина в соках обуславливает их лучезащитное и антитоксические действие в связи со способностью пектина связывать и выводить из организма человека радиоактивные элементы, тяжелые металлы и токсины. В этом отношении наибольшую ценность представляют соки с мякотью, в которых сохраняется почти весь пектин свежих плодов.

Биологическую ценность фруктово-ягодных соков обуславливают минеральные вещества. Это в основном легкоусвояемые соли щелочного характера. Они играют большую роль в поддержании кислотно-щелочного равновесия крови. Из макроэлементов в соках больше всего калия, регулирующего водный обмен и входящего вместе с железом в состав крови. Особенно богаты калием соки из косточковых плодов — абрикосов и вишни, а также из винограда и других ягод — земляники, малины, черной смородины. Повышенным содержанием железа отличаются соки малиновый и ежевичный.

Наиболее ценным источником аскорбиновой кислоты являются натуральные соки из шиповника (350–450 мг на 100 г), черной смородины (85–150 мг на 100 г). Подавляющая часть полифенолов, перешедших в сок из фруктово-ягодного сырья — катехины, антоцианы, лейкоантоцианы, флавоноиды (рутин, кверцетин и др.), флавононы (гесперидин, эриодиктин и др.), — обладает Р-витаминной активностью и синергическим действием по отношению к аскорбиновой кислоте. Витаминами группы В соки (особенно осветленные) бедны из-за малого содержания их в исходном сырье и

дополнительных потерь в процессе его переработки. Калорийность натуральных соков 62 ккал (259 кДж) на 100 г.

Соки с мякотью из облепихи, рябины, абрикосов, персиков служат источником провитамина А b-каротина.

Классификация соков

Фруктовые соки вырабатывают *натуральными* (одного вида или купажированные), *с добавками и концентрированные*.

Натуральные соки (с мякотью или без мякоти) — это соки без добавок. Содержание растворимых сухих веществ в них близко к плодам, из которых они изготовлены.

Соки с добавками (с мякотью или без мякоти) — это соки с добавлением сахара до 25% (или сахарозаменителей в эквивалентном количестве), витаминов, ароматических веществ, диоксида углерода и др.

Концентрированные соки — соки, в которых снижено содержание влаги (физическими методами) не менее чем вдвое по отношению к исходному сырью.

Соки без мякоти и концентрированные могут быть **осветленными** и **неосветленными**.

В зависимости *от способа производства* различают соки:

- осветленные (прозрачные);
- полупрозрачные (в процессе хранения образующие осадок);
- непрозрачные (соки с мякотью);
- концентрированные.

Осветление соков производят танином, желатином, глинами (бентонитом), затем фильтруют и разливают в стеклянную или кислотоупорную посуду, пастеризуют.

Выпускают осветленные соки — вишневый, яблочный, гранатовый и др. Полупрозрачные соки после прессования подвергают центрифугированию или отстаиванию. Эти соки в процессе хранения образуют осадок, к ним относят: айвовый, сливовый, малиновый, клубничный и др.

Основные процессы производства соков

При производстве как осветленных, так и неосветленных соков все составные части, растворенные в воде (сахара, кислоты, витамины, минеральные вещества, пектиновые вещества, аминокислоты), почти полностью переходят в сок, а нерастворимые или малорастворимые (полисахариды, липиды, каротиноиды, некоторые другие вещества) остаются в большей или меньшей степени в выжимках. Кроме того, на состав оказывают действие ферменты, тепловая обработка, сроки и условия хранения, так как может происходить преобразование компонентов, их потеря или образование новых веществ. При тепловой обработке и дальнейшем хранении могут изменяться органолептические показатели, уменьшаться пищевая и биологическая ценность.

Соки получают по следующей технологической схеме:

1. **Подготовка сырья.** Плоды используют свежие или замороженные, здоровые, в соответствующей степени зрелости.

Воду используют пищевую, столовую, частично или полностью деминерализованную (преимущественно для восстановления концентрированных плодово-ягодных соков).

Сахара — свекловичный, тростниковый, глюкозу, фруктозу, декстрозу, крахмальный сахар (патоку) — переводят в жидкую фазу.

Органические кислоты — в жидком состоянии (лимонная, яблочная, винная, молочная).

Предусмотрена мойка плодов для удаления грязи, земли, уменьшения обсемененности; инспекция плодов — удаляют гнилые, мятые, незрелые плоды, а также посторонние примеси.

2. **Измельчение плодов.** Производят механическими способами — с помощью вальцовой дробилки с рифлеными валками, с помощью ножевой дробилки, центробежной терочной дробилки, молотковой дробилки; термическими способами — нагревание в термотерке, замораживание; нетепловые способы — ультразвуковая обработка, электроплазмолиз.

В результате процесса дробления сырья получают мезгу.

3. **Нагревание мезги и обработка ферментами.** Для получения хорошего выхода сока проводят ферментативное расщепление пектина мезги при повышенной температуре. Для этого применяют различные теплообменники (трубчатые, спиральные, кожухотрубные и др.).

Обрабатывают мезгу пектолитическими ферментами.

4. **Извлечение сока** может осуществляться следующими способами:

- прессованием; основное требование — непрерывность работы и максимально высокий выход сока. В настоящее время в промышленности используют как прессы периодического действия, так и прессы непрерывного действия (шнековые, ленточные прессы);
- вибрацией;
- центрифугированием;
- вакуумной фильтрацией;
- экстрагированием;
- ферментативным разжижением плодов.

Извлечение сока из citrusовых имеет ряд особенностей: в них есть кожура, непригодная для переработки в сок. При извлечении сока из citrusовых необходимо как можно тщательнее отделять сок от кожуры, т. е. мякоть от кожуры для извлечения сока. Для отделения кожуры разрабатывают специальные устройства, в которых каждый плод обрабатывается отдельно (кожура используется для получения экстрактивных ароматических вытяжек). Выжимки, оставшиеся после прессования, используют в качестве сырья для получения пектина, на корм скоту, компост.

5. **Обработка плодово-ягодных соков** включает в себя следующие стадии:

- очистка при помощи фильтров, в ходе фильтрации происходит грубая очистка сока от взвесей;
- сепарирование — для сепарирования применяют центрифуги для разделения твердых частиц и жидкой фазы и скоростные фильтрующие сепараторы для удаления минимальных (остаточных) количеств мелких взвесей;
- осветление (если они мутные): обработка ферментами — для осветления соков — применяют пектолитические ферменты как самостоятельное осветляющее средство или в смеси с другими видами ферментов или осветляющих веществ;
- обработка желатином — осветление основано на том, что желатин имеет положительный заряд, а многие коллоиды сока — отрицательный. В ходе столкновения частиц происходят нейтрализация частиц и их осаждение. Кроме того, желатин образует нерастворимые комплексы с полифенольными веществами сока, которые также осаждаются;
- обработка кремниевой кислотой — водный коллоидный раствор кремниевой кислоты обладает адсорбционными свойствами;
- осветление с помощью ПВПП (поливинилполипирролидон), который обладает высокой адсорбционной способностью;
- обработка бентонитом; бентониты — это натриевые или калиевые набухающие глины, которые обладают также высокой адсорбционной способностью к низкомолекулярным протеинам;

- деаэрация — для продления сроков хранения, так как в соке содержатся ферменты и окисляющиеся вещества, проводится путем вакуумирования, нагревания или применения фермента глюкозооксидазы;

- стабилизация взвешенных частиц в соке, в котором, согласно рецептуре и технологии, предусмотрено взвешенное содержание частиц мякоти определенного размера, которые не должны оседать;

- концентрирование соков (если необходимо получить концентрат сока) — осуществляется выпариванием, вымораживанием или применением мембранных технологий;

- консервирование соков (если предусмотрено технологией) — термическое (пастеризация — до 100 °С, стерилизация свыше 100 °С в укупоренной таре, горячий розлив, при котором продукт нагревается в потоке), асептическое консервирование с мгновенным нагреванием до высокой температуры и резким охлаждением, консервирование химическими средствами, которые должны оказывать обеззараживающее действие на все микроорганизмы, содержащиеся в соке, и быть безвредными для человека, — наиболее широко применяются сернистая, бензойная, сорбиновая кислоты и их соли, муравьиная кислота и новый синтетический консервант — диэтиловый эфир пирогальной кислоты. Консервирование соков, предназначенных для непосредственного употребления, с помощью синтетических консервантов в большинстве стран запрещено (в том числе РТ и в России). Они применяются только для приготовления соков, которые используются как полуфабрикаты для изготовления ликеров, сиропов и некоторых кондитерских изделий.

Vulcobent UF Spezial – высокоактивный кальциевый бентонит предназначенный для устранения белков из фруктового сока. Благодаря своей порошкообразной форме он очень активен. Бентонит также адсорбирует дубильные вещества и биогенные амины.

Главная составная часть данного бентонита – монтмориллонит. Он имеет слоистую структуру и относится к группе силикатов алюминия.

В процессе химической реакции, прежде всего, замещаются кальций и натрий, в то время как, железо и другие металлы не попадают в продукт. Перед применением необходимо развести бентонит в воде. Вода, поглощенная в процессе предварительного замачивания, не попадет в сок.

Упаковка: 25 кг

Дозировка. Способ применения

Рекомендуемая дозировка: 50 – 150 г/ гл (требуется предварительные испытания).

На 1 кг бентонита требуется 4-5 литров воды для предварительного набухания. После многократного помешивания оставляют состав на 6 – 12 часов, сливают отстоявшуюся воду и помещают бентонитовую кашу при постоянном помешивании в бочку. Эффективность повышается при постоянном помешивании через 2 – 3 дня. Через неделю бентонит можно.

Цель применения

Стабилизация фруктового сока, удаление белковой и коллоидной мути, улучшение качества осветления, частичное улучшение вкусовых качеств.

В пищевой промышленности бентонит используется как фильтрующий материал, флокулянт, осветлитель, носитель-наполнитель, сорбент. Его применяют в виноделии, ликероводочной отрасли, производстве соков, маслоделии, сахарном и крахмалопаточном производстве. В виноделии и сокопроизводстве пищевая добавка E558 является осветлителем. Она входит в состав шампанских, плодовых и игристых вин. В медицине бентонит играет роль стерильного раствора в виде комплексобразующего препарата с дезинтоксикационным действием. Его назначают

при отравлениях свинцом, ртутью, мышьяком, синильной кислотой и солями брома. Также применяется при лечении псориаза, аллергических проявлений, невралгии, артрита, чесотки. В промышленности на основе добавки E-558 производится буровой раствор для переработки нефтепродуктов. Bentonит также участвует в технологическом процессе изготовления керамики. Для устранения фильтрации бентонит используют в гидростроительстве. В сельском хозяйстве пищевая добавка E558 входит в состав кормовой базы для животных и удобрений.

Bentonит представляет собой глинистый минерал природного происхождения. Имеет вид белого, сероватого или коричневатого порошка, без выраженного запаха и вкуса. Пищевая добавка E558 не растворяется в воде, щелочах, этаноле, разбавленных кислотах. Получают бентонит из минералов. При гидрации вещество разбухает в 14-16 раз, в условиях ограничения пространства превращается в гель плотной консистенции. Кальциевый бентонит имеет степень набухания меньшую, чем натриевый бентонит. Пищевая добавка E 558 нетоксична, химически стойкая. Это позволяет использовать ее в разных сферах деятельности (пищевая промышленность, строительство, виноделие, медицина).

Влияние на организм человека:

Bentonит является нетоксичным природным веществом. Максимальная доза добавки E558 для человека в специальной литературе не описана. Считается, что употребление продуктов, содержащих этот минерал, ни в какой степени не влияет на состояние здоровья человека. У бентонита есть ряд позитивных качеств, благодаря которым он применяется в медицине. С его помощью облегчаются состояния больных псориазом, артритом, чесоткой, невралгией, подверженным аллергическим реакциям, отравленных мышьяком, свинцом, ртутью, синильной кислотой и солями брома.

Список литературы:

1. Консервы. Соки, нектары и сокодержательные напитки овощные, овощефруктовые и фруктово-овощные. Общие технические условия: СТБ 829-2008. – Введ. 01.09.09. – Минск: Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»: Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2008. – 32 с.
2. Герасимова, В.А. Товароведение и экспертиза вкусовых товаров/ В.А. Герасимова, Е.С. Белокурова, А.А. Вытовтов – СПб: Питер, 2005 — 400 с.
3. Люк Э., Яир М. Консерванты в пищевой промышленности. — СПб.: Гиорд, 1998.
4. ОБЖ. Основы Безопасности Жизни / Ежемесячный научно-методический и информационный журнал. 3 [141], март 2008.
5. Поздняков В.М. Гигиенические основы питания, безопасность и экспертиза продовольственных товаров / Учебник. 2-е изд. Изд-во Новосибирского университета.— 1999

АННОТАЦИЯ

Vulcobent UF Spezial – высокоактивный кальциевый бентонит предназначенный для устранения белков из фруктового сока. Благодаря своей порошкообразной форме он очень активен. Bentonит также адсорбирует дубильные вещества и биогенные амины.

Главная составная часть данного бентонита – монтмориллонит. Он имеет слоистую структуру и относится к группе силикатов алюминия.

В процессе химической реакции, прежде всего, замещаются кальций и натрий, в то время как, железо и другие металлы не попадают в продукт. Перед применением

необходимо развести бентонит в воде. Вода, поглощенная в процессе предварительного замачивания, не попадет в сок.

Ключевые слова: высокоактивный кальциевый бентонит, дубильные вещества и биогенные амины, стабилизация фруктового сока, осветление.

АННОТАЦИЯ

Бентонити фаъоли калсий -Vulcobent UF Spezial барои бартароф кардани сафеда аз афшураи мевагӣ истифода бурда мешавад. Бентонит аз сабаби хока монанд буданаш бисёр фаъол аст. Бентонит инчунин аминҳои биогенӣ ва моддаҳои дубилиро адсорбсия мекунад. Қисми асосии таркибиаш монтмориллонит мебошад. Вай сохтори қабат монанд дошта ба гурӯҳи силикати алюминий дохил иешавад.

Дар ҷараёни реаксияи кимёвӣ бо калсий ва натрий омехта мешавад, оҳан ва дигар металлҳо ба маҳсулот ворид намешаванд. Пеш аз истифода бурдан бентонитро бо об омехта мекунанд. Оби ҷабида шуда дар ҷараёни пешаки таркардашуда ба афшура намеафтад.

Калимаҳои калидӣ: Бентонити фаъоли калсий, моддаҳои дубилӣ, биогенҳои аминӣ, стабилизатсияи афшураҳои мевагӣ, софкунӣ.

ABSTRACT

Vulcobent UF Spezial - a highly calcium bentonite designed to eliminate proteins from fruit juice. Due to its powdered form it is very active. Bentonite also adsorb tannins and biogenic amines.

Main part of this bentonite - montmorillonite. He has sloeobraznuyu structure and belongs to the aluminum silicates .

During chemical reactions, especially the calcium and sodium are substituted, whereas, iron and other metals are not subject to the product . Before use, dilute bentonite in water. Water absorbed during soaking, does not fall into the juice.

Сведения об авторах

Абдуллаева Муксудахон – старший преподаватель кафедры стандартизация и технология пищевых производств ТУТ, E-mail: max-250757@mail.ru

Содыкова Ситора Абдуракибовна – ассистент кафедры стандартизация и технология пищевых производств ТУТ, E-mail: sita1987@mail.ru

Назаров Шухрат – ассистент кафедры стандартизация и технология пищевых производств ТУТ, E-mail: shn8383@mail.ru

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Ахадова Л.Б.

Технологический университет Таджикистан

Проблема обеспечения продовольственной безопасности Республики Таджикистан возникла не сегодня, она уже неоднократно рассматривается на самом высоком уровне.

Суть проблемы заключается в том, что, к сожалению, Таджикистан до сих пор не вышел на приемлемый уровень потребления своими гражданами основных продуктов

питания, особенно если рассматривать этот вопрос дифференцированно по группам населения с разным уровнем доходов.

В связи с этим возрастает влияние на обеспечение продовольственной безопасности Таджикистана внешних факторов, поскольку продовольствие все большее становится одним из основных рычагов политического и экономического давления в международных отношениях. [1, 3]

Низкий уровень продовольственной независимости прямо сказывается на ценовой неустойчивости на агропродовольственном рынке.

Скачкообразный рост продовольственной инфляции обошел стороной некоторые страны, потому что одним из наиболее важных критериев продовольственной безопасности в мире считается уровень самообеспечения основными видами продовольствия и уровень их переходящих запасов, равный примерно 17% годового потребления. Так, в ЕС, где в настоящее время отмечается самый низкий уровень инфляции - 3,6%, уровень самообеспечения по всем основным видам продовольствия превышает 100%. [4, 12]

В целом напряженная ситуация с обеспечением продовольственной безопасности Таджикистана в настоящее время осложняется теми последствиями, которые уже возникли и могут возникнуть в ближайшем будущем в связи с мировым продовольственным, фондовым и финансовым кризисами, которые несомненно отражаются в той или иной степени на функционировании агропродовольственного комплекса Таджикистана.

Стратегической целью продовольственной безопасности Республики Таджикистан является надежное обеспечение населения страны сельскохозяйственной продукцией, сырьем и продовольствием. Гарантеей ее достижения является стабильность преимущественно внутренних источников продовольственных и сырьевых ресурсов, а также наличие необходимых резервных фондов.

Основными задачами обеспечения продовольственной безопасности Республики Таджикистан вне зависимости от изменений внешних и внутренних условий являются:

- обеспечение населения за счет отечественного производства основными видами продовольствия;
- государственная гарантия высокого качества и безопасности потребляемых продуктов питания;
- предотвращение внутренних и внешних угроз нарушения продовольственной безопасности.

Продовольственная безопасность Республики Таджикистан предполагает постоянную готовность государства к предотвращению нарушения системы обеспечения граждан продуктами питания при стихийных бедствиях и других чрезвычайных ситуациях, для чего необходимо иметь стратегический запас продовольствия в государственном резерве и надежную систему его распределения. Поэтому обязательным требованием обеспечения продовольственной безопасности Республики Таджикистан является продовольственная независимость. [2, 40]

Продовольственная безопасность Республики Таджикистан – состояние экономики Таджикистана, при котором обеспечивается продовольственная независимость республики, гарантируется физическая и экономическая доступность населения к качественным продуктам питания в соответствии с физиологическими нормами.

Продовольственная независимость Таджикистана – состояние экономики, при которой в случае прекращения ввоза на территорию республики пищевых продуктов не возникает продовольственный кризис и производство жизненно важных пищевых

продуктов за год составляет не менее чем 80% годовой потребности населения в этих пищевых продуктах в соответствии с физиологическими нормами питания.

Физическая доступность продовольствия – это гарантированное государством наличие продуктов питания на всей территории страны и в каждый момент времени в объемах и ассортименте, удовлетворяющих и соответствующих платежеспособному спросу населения;

Экономическая доступность продовольствия – уровень покупательного спроса населения при существующих структуре потребления, системе цен, уровне доходов, социальных пособий и льгот, который обеспечивает возможность приобретения населением основных видов продовольствия в соответствии с рекомендуемыми нормами питания.

Реализуется Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Все это позволяет стабилизировать агропродовольственный рынок, в значительной степени обеспечить удовлетворение сложившегося платежеспособного спроса населения, продукцией отечественного производства.

Вместе с тем возможности агропромышленного комплекса использованы далеко не полностью, а состояние продовольственной безопасности вызывает серьезные опасения. Сохраняется высокая и необоснованная импортная зависимость страны по отдельным видам сельскохозяйственной продукции и продовольствия, что существенно снижает экономическую безопасность и значительно ущемляет ее национальные интересы.

Прирост импорта сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия существенно опережает по темпам прирост валовой продукции сельского хозяйства и производства пищевых продуктов.

Ситуация еще более осложняется при вступлении страны в ВТО, когда многочисленные риски для аграрного сектора окажутся значительно весомее по сравнению с возможными преимуществами, а сельское хозяйство будет вынуждено приобретать отечественные энергоресурсы по мировым ценам.

Происходит углубление имущественного расслоения общества, при котором резко снижаются доходы наименее экономически защищенной части населения.

В развитых государствах применяются два основных подхода к обеспечению продовольственной безопасности: приоритет поддержки сельскохозяйственного товаропроизводителя и гарантированное максимальное самообеспечение всеми основными видами продовольствия; равная поддержка как сельскохозяйственных товаропроизводителей, так и потребителей продовольствия. Мы предлагаем использовать в Таджикистане оба варианта поддержки: и потребителей, и сельхозтоваропроизводителей.. [1, 14]

В странах ОЭСР ведется постоянное наблюдение за уровнем государственной поддержки, измеряемой через группу показателей: уровень бюджетной поддержки сельскохозяйственного производителя, уровень бюджетной поддержки потребителя продовольствия, интегрального коэффициента поддержки сельскохозяйственного производства. [3, 20]

Литература

1. Корбут А.В. Продовольственная безопасность населения: краткая история проблемы и основные понятия // Аналитический Вестник Совета Федерации РФ. – С
2. Послание Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Маджалиси оли Республики Таджикистан 15 апреля 2009 года- Душанбе: «Шарки озода», 2009. – с.58

3. Проблемы преобразования и регулирования региональных социально-экономических систем: сб. науч. трудов. Вып. 41 / под ред. С.В. Кузнецова. ИПРЭ РАН, -СПб, ГУАП, 2009.
4. Резюме доклада группы экспертов высокого уровня (ГЭВУ) «Социальная защита как инструмент обеспечения продовольственной безопасности». Рим, Италия, 15-20 октября 2012 г.

АННОТАЦИЯ

В данной статье описываются проблемы продовольственной безопасности Республики Таджикистан, рассматриваются основные задачи обеспечения продовольственной безопасности республики. Путем рассуждений определен комплекс действий и мер, направленных на продовольственную безопасность, независимость, физическую и экономическую доступность продовольствия.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, физическая и экономическая доступность, стратегический запас продовольствия.

ABSTRACT

This article describes the problem of food security of the Republic of Tajikistan, considered the main task of ensuring food security of the country. By arguments defined set of actions and measures aimed at food security, independence, physical and economic access to food.

АННОТАТСИЯ

Дар ин мақола масъалаҳои беҳатарии озуқаворӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон тасвир карда шуда, масъалаҳои асосии таъминкунии беҳатарии озуқаворӣ дар ҷумҳурӣ муоина карда шудааст.

Ба таври андешидан маҷмӯи амалҳо муқаррар карда шуд, барои беҳатарии озуқаворӣ, соҳибхитӣри, қисман ва иқтисодан дастрасии озуқаворӣ.

Сведения об авторах

Ахадаова Л.Б. – старший преподаватель кафедры стандартизации и технологии пищевых производств ТУТ

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ АЛКОКСИ-о-ХИНОДИМЕТАНА ГЕНЕРИРОВАНИЕМ АЛКОКСИ--1,3- ДИГИДРОБЕНЗО[С]ТИОФЕН2,2-ДИОКСИДА

Джумаев А.Т., Ташбаев Г.А. *

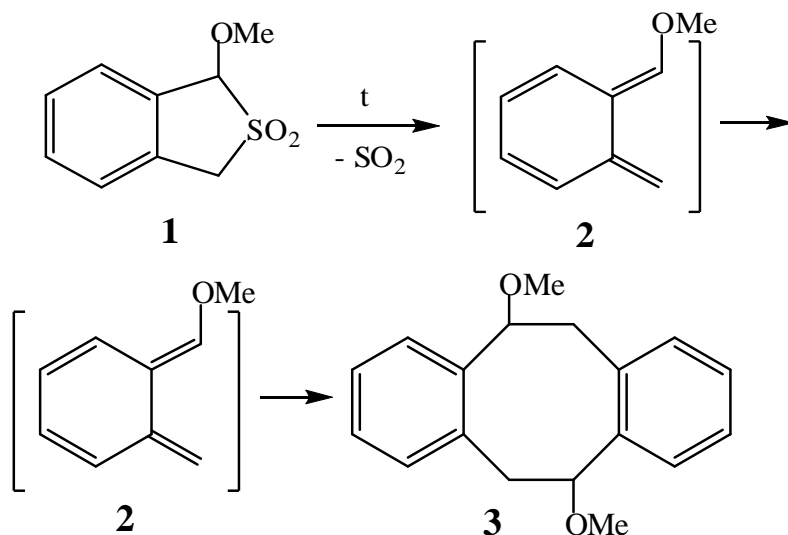
**Технологический университет Таджикистана,
*Институт Химии имени В.И. Никитина АН РТ**

1,3-Дигидробензо[с]тиофен2,2-диоксид (1) оказался удобным синтоном в синтезе его производных и других классов соединений, в том числе для генерации о-хинодиметанов, в синтезе поликонденсированных соединений [1 -4].

В связи с вышеизложенным, синтез новых производных 1,3-дигидробензо[с]тиофен 2,2-диоксида является актуальной задачей современного органического синтеза.

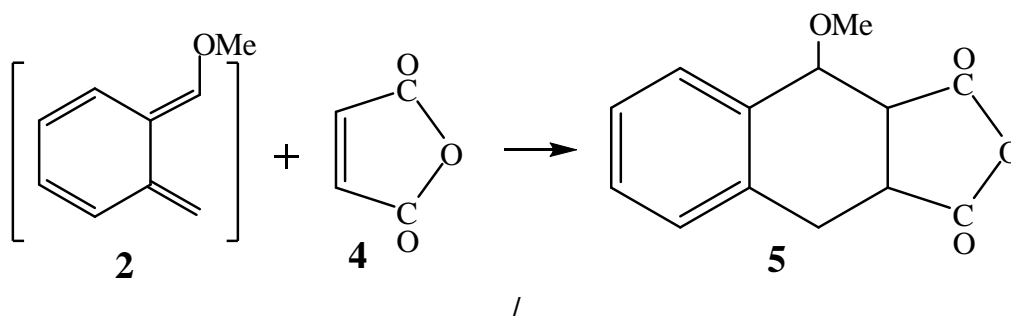
Нами были исследованы влияние температуры на генерации о-хиноди-метанов эфиров 1,3-дигидробензотиофен2,2-диоксида.

Так при высокой температуры 1-метокси-1,3-дигидробензо[с]-тиофен2,2-диоксид(1) выделяет двуокиси сера SO₂ и генерирует метокси-о-хинодиметан(2). Метокси-о-хинодиметан 2 в отсутствии реагентов в момент генерации димеризуется с образованием 3,7- метокси-1,2,5,7-добензооктадиен-1,5(3).



В ИК спектре3 имеются полосы поглощения 1,2-замещенные ароматическое кольцо в области 790, 820, 910 см⁻¹, метиленовой группы в области 1445 см⁻¹ и связи углерод-кислород в области 1200 см⁻¹, и отсутствует полосы поглощение в области 1320, 1145 см⁻¹, характерного сульфогруппы.

Когда реакция проводили добавлением малеинового ангидрида(4) генерируемый о-хинодиметан2вступает в реакции 1,4-циклоприсоединения (реакция Дильса-Альдера) и образует ангидрид 3-метокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин-2,3-дикарбоновой кислоты (5).



Реакция гладко проходит при кипячении в этилбензоате и эквивалентном соотношении реагирующих веществ. Структура5 установлена методом ИК спектрального анализа. В ИК спектре5 полосы поглощения связи С-С ароматического кольца при 810, 870 и 920 см⁻¹, карбонильной группы в области 1740, 1760 см⁻¹ и отсутствует спектры поглощения в области 1150 1320 см⁻¹ группы двуокиси серы.

Высокотемпературные реакции сульфона1 проводили также с другими диенофилами. Применением диметилмалеата, диэтилмалеатаи N- фенилмалеинимида (в этой реакции с хорошим выходами синтезировали диметилвый эфир 3-метокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин-2,3- дикарбоновой кислоты (6), диэтиловый эфир 3-метокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин- 2,3-дикарбоновой кислоты (7), и N-фенилимид-3-метокси-1,2,3,4-тетрагидро-

нафталин-2,3-дикарбоновой кислоты (8).

Ход реакции и чистота синтезированных веществ контролировались методом ТСХ на пластинке Silufol проявлением параами йода, их состав элементного анализа, структуры на основе данных ИК-спектрального анализа.

Литература

1. Ташбаев Г.А. Химия бензо[с]тиофена.-Душанбе: Дониш 2007, с.282.
2. Charlton J., Alauddin M.M. - Tetrahedron, 1987, v. 43, p. 2873.
3. Oppolzer W. Synthesis, 1978, p. 793.
4. Tashbaev G.A., Nasyirov I.M. - Abstracts VI IUPAC Intern. Conf. Org. Synth. Moscow, 1986, p.136.

АННОТАЦИЯ

Дар мақола тадқиқоти илмӣ оиди баланд бардоштани ҳарорат барои генериронидани о-хиноди-метанҳо оксидҳо 1,3-дигидробензостифен2,2-диоксидҳо гузаронида шуд.

Калимаҳои калидӣ: 1,3-дигидробензо[с]тиофен2,2-диоксид; 1-метокси -1,3-дигидробензо[с]тиофен-2,2-диоксид; метокси-о-хинодиметан; -3,7- метокси-1,2,5,7-добензооктадиен-1,5; 3-метокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин-2,3-тезоби дикарбони .

ABSTRACT

Studied the effect of temperature on the generation of Hinode-methanes-oxide 1,3-digidrobenzostiofen2,2-dioxide.

Keywords: 1,3-dihydrobenzo [c] tiofen2,2-dioxide, 1-methoxy -1,3-dihydrobenzo [c] thiophene-2,2-dioxide, o-methoxy-hinodimetan; -3,7 - methoxy 1,2,5,7-dibenzooktadien-1, 5, 3-methoxy-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2,3-dicarboxylic acid.

Сведения об авторах

Джумаев А.Т. – соискатель Технологического университета Таджикистана.

Ташбаев Г.А. - д.х.н., профессор Институт Химии имени В.И. Никитина АН Республики Таджикистана.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ТОЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ИНСТРУМЕНТОМ, ОСНАЩЕННЫМ СВЕРХТВЕРДЫМИ КОМПОЗИТАМИ

**Клименко С.А., Копейкина М.Ю., Мановицкий А.С.,
Мельничук Ю.А., Манохин А.С.
ИСМ им. В.Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев, Украина**

Для лезвийной обработки деталей из материалов высокой твердости (закаленных сталей, чугунов, наплавленных и напыленных твердых покрытий) эффективно применение резцов, оснащенных поликристаллическими сверхтвердыми материалами (ПСТМ) на основе кубического нитрида бора (ПКНБ). Они обеспечивают шероховатость Ra 0,32–0,63, что в ряде случаев позволяет исключить шлифование. Такая технология получила название – «твердое точение». В сравнении со шлифованием «твердое точение» повышает производительность в 3–4 раза, позволяет существенно

снизить энерго- и трудозатраты, расходы на оборудование и инструмент, повышает экологическую безопасность производства.

Из поликристаллических сверхтвердых материалов на основе синтетического алмаза (ПКА) в современном производстве наиболее широкое применение нашли двухслойные композиты, которые используются при оснащении режущего инструмента для обработки цветных металлов и сплавов, изделий из керамических, металлокерамических, древесностружечных, полимерных материалов, гранита и песчаника.

В ИСМ им. В.Н. Бакуля НАН Украины разработана гамма поликристаллических сверхтвердых материалов и композитов, организовано производство сменных многогранных неперетачиваемых пластин (СМНП) из них и инструментов на их основе. СМНП из ПКНБ – «киборит», «борсинит», ПКА – АТП, АКП выпускаются в соответствии со стандартом ISO 1832-2004.

Обработка закаленных сталей. Режущие инструменты, оснащенные ПКНБ «борсинит», эффективно обрабатывают, допуская удары, детали из закаленных сталей твердостью 60–63 HRC со скоростью резания до 2,5–3,0 м/с.

Режущие пластины SNMN 090306 и 120408 позволяют реализовать при обработке длинномерных деталей из закаленной стали ШХ15 технологию «бреющего точения», при которой обработка производится с подачами до 1 мм/об и обеспечивается получение поверхности с шероховатостью Ra 0,5–1,2. Использование квадратных СМНП обеспечивает 8 периодов стойкости по 40–90 мин, что позволяет выполнять обработку крупногабаритных изделий.

В сравнении с чистовым точением бочки прокатного вала из стали 9ХС (55–58 HRC) инструментом, оснаненным ПКНБ «композит 10» или керамикой ВОК 71, разработанный инструмент и технология «бреющего точения» обеспечивает повышение объемной производительности и поверхностной производительности обработки в 3,4 и 8,4 раза соответственно.

Обработка высокомарганцовистой стали 110Г13Л. Высокомарганцовистые стали характеризуются высокой степенью упрочнения под действием контактных нагрузок, что обуславливает их низкую обрабатываемость резанием. Для обработки деталей из литой стали 110Г13Л разработаны круглые пластины из ПСТМ «киборит», которые позволяют эффективно обрабатывать различные поверхности как по корке, так и после ее удаления. При точении по корке со скоростями резания 1,20–1,67 м/с, подачами 0,3–0,4 мм/об и глубиной резания до 8–9 мм стойкость резца с ПСТМ составляет 120–180 мин. Обработка торцевой поверхности с неровностями от плазменной отрезки литников производится со скоростями резания 0,7–0,8 м/с, подачами 0,25–0,35 мм/об и глубиной резания до 6–7 мм. Стойкость инструмента составляет 60–90 мин.

Полная обработка брони из стали 110Г13Л конусной дробилки производится одним инструментом с круглой пластиной RNUN 190700Т, используя всю рабочую длину ее режущих кромок (10–12 периодов стойкости), без СОТС и без введения в зону резания дополнительных видов энергии. Сравнение обработки брони твердосплавным инструментом, твердосплавным инструментом с плазменным подогревом (ПМО) и инструментом с ПКНБ, показывает, что в последнем случае: – в 5–7 раз повышается производительность обработки и в 2–3 раза увеличивается стойкость инструмента по сравнению с обработкой твердосплавными резцами; – производительность обработки приближает к производительности ПМО, при меньшем расходе энергии и лучших условиях труда.

Обработка напыленных и наплавленных деталей. Номенклатура деталей, восстанавливаемых и упрочняемых методами наплавки и напыления, включает валки прокатных станов, конусы и чаши засыпных устройств, детали запорной аппаратуры БЗУ, правильные ролики и ролики рольгангов, различные валы и оси, ряд других

деталей. При их точении высокую работоспособность имеют инструменты, оснащенные ПСТМ. Выполняется как чистовая обработка, так и точение непосредственно по дефектной корке покрытия. Промышленные испытания показали, что резцы с ПКНБ позволяют успешно обрабатывать детали, восстановленные напылением с последующим оплавлением покрытий из порошков ПС-12НВК2-01 (65% ПГ-10Н-01 + 35% WC), ПГ-СР3, ПГ-СР4, ПГ-ХН80С4Р4, ПН85Ю15, а также напылением проволоками 65Г, 40Х13 и другими материалами.

Инструменты, оснащенные ПКНБ, позволяют эффективно обрабатывать детали с напыленными аморфно-кристаллическими покрытиями систем Fe-B, Fe-Cr-B, Fe-Si-B.

В условиях ремонтных цехов металлургических предприятиях проведены исследования по точению покрытий, полученных электродуговой наплавкой порошковыми проволоками ПП-Нп-35В9Х3СФ (46–52 HRC), ПП-Нп-25Х5ФМС (45–50 HRC), ПП-Нп-30Х4Г2М (52–58 HRC), спеченными лентами ЛС-70Х3НМ (54–56 HRC), ЛС-5Х4В3МФС (45–50 HRC), порошковой лентой ПЛ-АН 111 (48–55 HRC), плазменной наплавкой порошками ПГ-СР3 (47–52 HRC), ПГ-СР4 (54–58 HRC), ПГ-СР5 (60–62 HRC), печной наплавкой композиционным материалом релит-мельхиор. Из гаммы инструментов, оснащенных твердыми сплавами групп ТК, ТТК и ВК, керамикой ВОР72, кортинит и силинит-Р, ПСТМ на основе КНБ томал 10, композит 10, киборит и борсинит наибольшую работоспособность имеют инструменты, разработанные ИСМ НАН Украины.

Обработка деталей из отбеленного чугуна. Прокатные, мельничные, каландровые и другие виды валков из отбеленного чугуна изготавливаются с твердостью бочек 2350–6200 МПа (37–85 HS). На многих заводах для их обработки используются высокоточные вальцетокарные станки с ЧПУ фирмы «Геркулес» или других зарубежных фирм. Эти станки оснащаются резцами с механическим креплением круглых пластин из режущей керамики, которые обрабатывают прокатные валки из отбеленного чугуна с режимами резания: $v = 0,3–0,4$ м/с; $S = 0,12$ мм/об; $t = 0,3–0,5$ мм. Стойкость пластин составляет 1–2 прохода по бочке валка.

В ИСМ им. В.Н. Бакуля НАН Украины для точения валков специально разработаны режущие пластины (RB, C, PMH) из ПКНБ и оригинальная конструкция резца с их механическим креплением. Конструкция обеспечивает возможность работы при резании на дуге более 180°. Черновые и чистовые проходы выполняются без переустановки СМНП. Сравнение результатов испытаний резцов с ПКНБ с керамическими резцами показало значительное преимущество первых: – по производительности обработки в 4–5 раз; – по стойкости в 2,9–3,4 раза.

Инструмент с СМНП из ПКНБ позволяет обрабатывать валки как по бочке, так и по ручьям с режимами резания: скорость резания – 1,2 м/с на черновых проходах и 1,4 м/с на чистовом проходе; подача – 0,2 мм/об; глубина резания – 1,5 мм на черновых проходах и 0,2 мм на чистовом. При работе с указанными режимами без переустановки режущей пластины полностью обрабатывается прокатный валок, т.е. период стойкости пластины составляет 125 минут. Инструментом, оснащенным одной круглой пластиной, обрабатывается по бочке и ручьям 2–3 валка.

Обработка деталей из твердого сплава. Инструмент, оснащенный ПСТМ «борсинит», позволяет обрабатывать арматуру прокатных валков из твердых сплавов ВК25, ВК30. При работе со скоростями резания 0,2–0,3 м/с режущий инструмент до износа по задней поверхности 0,25 мм обрабатывает 3 детали по 120 мм с 5-ю ручьями в каждой.

Обработка деталей из титановых сплавов. Обработка титановых сплавов происходит при сравнительно высоких температурах в зоне резания, что

обусловливается их низкой теплопроводностью и особенностями протекания процесса точения.

При обработке титанового сплава ВТ3-1 инструменты с АКП сохраняют свою работоспособность в широком диапазоне скоростей резания. При режимах резания $v = 1,5$ м/с; $S = 0,11$ мм/об; $t = 0,1$ мм стойкость инструмента ($h_3 = 0,2$ мм) составляет 55–60 минут.

Регрессионные зависимости интенсивности изнашивания инструмента от подачи и глубины резания: $i = -0,071 + 113,82S$; $i = 26,07 + 19,16t$ (коэффициенты корреляции 0,99 и 0,96).

Влияние геометрических параметров инструмента с АКП (АСМ 60/40, $\varnothing 12,7$ мм) на скорость его изнашивания изучено при обработке титанового сплава ВТ14. Установлено, что зависимость скорости изнашивания инструмента от величины переднего и заднего углов при обработке инструментом, оснащенный круглыми пластинами, носит экстремальный характер. Оптимальными являются геометрические параметры инструмента: $\gamma = -(3-5^\circ)$; $\alpha = 8-12^\circ$. Использование инструмента, оснащенного АКП ($v = 1,5-2,0$ м/с; $S = 0,05$ мм/об; $t = 0,15$ мм), при обработке титанового сплава ВТ14 позволяет стабильно получать детали с шероховатостью обработанной поверхности Ra 0,46–0,52.

Скорость резания при фрезеровании титана является основным параметром, определяющим стойкость инструмента. Применение инструмента, оснащенного ПКНБ, позволяет производить обработку сплава ВТ22 со скоростями резания более 60 м/мин. Максимальная стойкость такого инструмента составляет 100–120 мин. При этом стабильно формируется шероховатость обработанной поверхности Ra 0,2–0,4.

Применение при фрезеровании титанового сплава концевой фрезой, оснащенной пластиной из ПКНБ, СОТС «Трибол», повышает стойкость инструмента в 2,5–3,0 раза.

Обработка деталей из цветных металлов и сплавов. Одной из самых распространенных областей применения инструмента с ПКА является обработка алюминий-кремниевых сплавов (силуминов) с содержанием 11–26 % Si. Твердосплавные режущие инструменты быстро разрушаются абразивными частицами кремния, находящимися в этих материалах. Чередование твердой и мягкой структуры обуславливает неравномерное нагружение инструмента, способствуя его изнашиванию и поломке. Применение при обработке алюминиевых поршней инструментов с ПКА позволяет в 100–300 раз повысить их стойкость по сравнению с твердосплавными резцами и увеличить производительность обработки.

Шероховатость обработанной поверхности $Ra \leq 0,8$ мкм достигается при износе инструмента $h_3 \leq 0,05-0,1$ мм после точения 2000–7000 поршней, что соответствует 40–110 м² обработанной поверхности или 2500–9000 мин машинного времени.

Обработка деталей из неметаллических материалов. Широкое использование полимерных композиционных материалов (ПКМ) ограничивается в связи с большими затруднениями, возникающими при их механической обработке. Это связано с их низкой теплопроводностью, а также с тем, что в качестве наполнителей в ПКМ используются полимерные, органические, неорганические твердые и механически прочные наполнители.

В процессе резания ПКМ теплопроводность инструментального материала в значительной мере определяет температуру в зоне резания и качество обработки изделий. ПКА, отличающиеся от других инструментальных материалов максимальной теплопроводностью и высокой стабильностью геометрических параметров режущей кромки, обеспечивают самую низкую температуру в зоне резания, наиболее высокие

показатели качества обработанной поверхности, стойкость инструмента и производительность обработки.

Вследствие сильного изнашивающего действия ПКМ, их специфических физико-механических и технологических свойств для оснащения инструмента следует выбирать наиболее износостойкие инструментальные материалы на основе алмаза. При этом необходимо учитывать, что существенно меньшие силы резания, чем при обработке металлов, позволяют использовать инструмент из ПКА при значительных по абсолютной величине подачах (до 1,2 мм/об) и глубинах резания (до 7–8 мм при размере пластины 12,7 мм, то есть до 0,5–0,6 длины режущей кромки). Стойкость инструмента из ПКА при обработке полимерных композиционных материалов достигает 300 мин.

Перспективной областью применения поликристаллического алмаза является обработка трудно поддающихся резанию и вызывающих быстрый износ инструмента таких материалов, как древесностружечные композиты средней плотности с высоким содержанием клея, с покрытиями на основе меламиновой смолы, декоративный бумажно-слоистый пластик, а также другие материалы, структурные составляющие которых обладают абразивным действием. Разрезка таких материалов производится при скорости резания 0,50–1,16 м/с, а инструмент из ПКА имеет стойкость в 200–300 раз превышающую стойкость твердосплавных инструментов.

Инструмент, оснащенный ПКА, перспективен для точения детонационных керамических покрытий на основе Al_2O_3 (Al_2O_3 (100 %) и Al_2O_3 (85 %) + Ti_2 (15 %)), твердостью 80–84 HRA. Анализ экспериментальных зависимостей скорости изнашивания инструментов, оснащенных АКП и АТП, от скорости резания при точении покрытия с Al_2O_3 , показывает, что при скоростях резания до 0,9 м/с оба инструмента ведут себя аналогично. При скорости резания до 1,2 м/с более работоспособным является инструмент, оснащенный АКП.

Инструменты, оснащенные ПКА, показали высокую работоспособность при обработке деталей, изготовленных из силицированного графита. Высокая производительность обработки и стойкость инструмента обеспечиваются при режимах резания $v = 0,8–1,0$ м/с; $S = 0,14–0,17$ мм/об; $t = 0,1–0,25$ мм.

Детали из углеграфита обрабатываются алмазным инструментом со скоростью резания 3,3–5,0 м/с.

Выводы. Приведенные примеры показывают высокую эффективность и широкие возможности инструментов, разработанных и выпускаемых в Институте сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, при точении деталей из широкой гаммы труднообрабатываемых материалов.

ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ $Yb_{14}MnSb_{11}$ И ЕГО ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ТИПА $Yb_{14-x}Tm_xMnSb_{11}$

Махмудов Ф.А., Абдусалямова М.Н.

Соединение $Yb_{14}MnSb_{11}$ относится к фазам Цинтл и перспективен как термоэлектрический материал, который обладает высоким коэффициентом (zT), составляющим выше 1000К [1-3, 3583, 13829, 212]. Легирование другими редкоземельными элементами способствует изменению концентрации носителей и теплопроводности [4, 212].

В данной работе приведены результаты исследования термического расширения $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$, $\text{Yb}_{13.7}\text{Tm}_{0.3}\text{MnSb}_{11}$, $\text{Yb}_{13.5}\text{Tm}_{0.5}\text{MnSb}_{11}$, $\text{Yb}_{13.3}\text{Tm}_{0.7}\text{MnSb}_{11}$, $\text{Yb}_{13.1}\text{Tm}_{0.9}\text{MnSb}_{11}$.

✓ **Синтез кристаллов**

Кристаллы выращивали флакс-методом, используя в качестве высокотемпературного растворителя - олово. Состав шихты:

$\text{Yb}_{14-x}\text{Tm}_x\text{Mn}_6\text{Sb}_{11}\text{Sn}_{86}$. Процесс проводили в стеклографитовых тиглях. Элементы разделены на слои: сурьма – марганец – тулий – иттербий – олово и сверху кладут немного кварцевой ваты, которая при центрифугировании играет роль фильтра. Тигель помещают в кварцевую ампулу, откачивают и запаивают. Откачанную кварцевую ампулу помещают в печь и нагревают до 1000°C с выдержкой при этой температуре 6 час. Охлаждение до 700°C ведут со скоростью $2^\circ/\text{час}$. При 700°C ампулу вытаскивают из печи и центрифугируют в течении 5 мин. Отделяют кристаллы в сухом ящике.

✓ **Рентгеновские** исследование кристаллов проведено на аппарате ДРОН-УМ ($R=192$ мм, $\text{CuK}\alpha$ -излучение, Ni-фильтр, детектор сцинтилляционный с амплитудной дискриминацией, шаг $0.02^\circ 2\theta$, время накопления импульсов в каждой точке 3 сек, комнатная температура) в области углов от 5 до $80^\circ 2\theta$.

Все изученные объекты имеют тетрагональную структуру, и полученные параметры решетки приведены в табл. 1.

✓ **Измерения термического расширения** проводили на индикаторном dilatометре, конструкция которого описана в [5, 28]. Цилиндрические образцы диаметром 4 мм, длиной 10-13 мм помещали в кварцевую ампулу, которая жестко прикреплена с помощью гаек к верхнему фланцу прибора. Образец нагревали в интервале $25-750^\circ\text{C}$, со скоростью $5-6^\circ/\text{мин}$. При нагреве образец расширяется и передает удлинение через кварцевый толкатель на ножку индикатора с ценой деления шкалы 0.002 мм. Индикатор неподвижно укреплен на фланце и расположен в холодной зоне прибора под колпаком, который откачивали. Температуру образца измеряли с помощью термопары, расположенной в непосредственной близости от образца на расстоянии 1 мм. Термопару вводили через нижний фланец. С помощью индикатора в процессе нагрева производили наблюдение за движением указателя отчетов индикатора. Среднеквадратичная ошибка составляла $\sim 7\%$.

Для примера на рисунке приведены зависимости $\Delta L/L_0 - f(T)$ для $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$, $\text{Yb}_{13.7}\text{Tm}_{0.3}\text{MnSb}_{11}$.

Функция $\Delta L/L_0 - f(T)$ прямолинейна для всех материалов, что указывает на постоянство коэффициента термического расширения α в данной области температур (Рис.1).

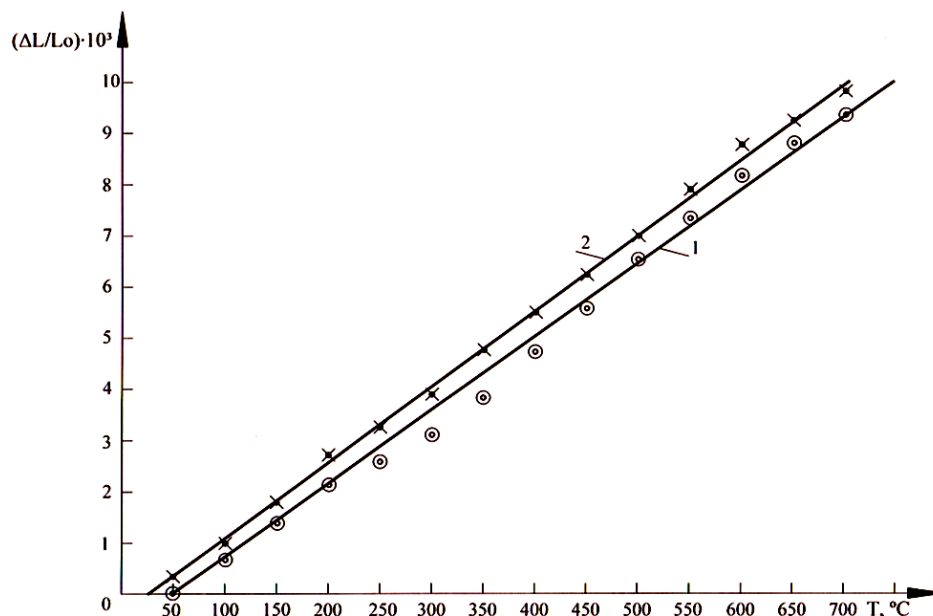


Рис. 1. Зависимость относительного удлинения от температуры:
1- Yb₁₄MnSb₁₁, 2- Yb_{13.3}Tm_{0.7}MnSb₁₁.

✓ **Результаты и обсуждение**

Коэффициенты термического расширения, приведенные в таблице, найдены по тангенсу угла наклона прямых. Как видно из таблицы с заменой иттербия тулием происходит увеличение коэффициента термического расширения, но при составе тулия 0.7 КТР уменьшается.

Для получения информации о прочности химической связи рассчитаны характеристическая температура и среднеквадратичное смещение в кристалле.

В [6, 185] путем совмещения выражений Линдемана-Борелиуса и Грюнайзена получена формула, связывающая коэффициент термического расширения с характеристической температурой:

$$\Theta_D = \frac{19.37}{\sqrt{\bar{A} V^{2/3} \alpha}}$$

где \bar{A} - среднеквадратичный атомный вес; V- молекулярный объем; α - коэффициент термического расширения.

Результаты расчета, приведенные в таблице, показывают, что температура Дебая несколько снижается с заменой иттербия тулием до состава тулий 0.7, когда температура Дебая повышается.

Значения характеристических температур использовались для расчета среднеквадратичного смещения в кристалле по формуле [7, 30]:

$$\tilde{U}^2 = 4.30 \cdot 10^{-14} [D(\Theta/T) \cdot \Theta/T + 1/4] / \bar{A} \Theta,$$

где Θ - характеристическая температура; \bar{A} -средний молекулярный вес; D (Θ/T) - функция Дебая, значение которой берется из таблицы, приведенной в [7, 30].

Таблица 1

Некоторые характеристики Цинтл фаз

Соединения	Параметры решетки, нм.		$\alpha \cdot 10^6, K^{-1}$	Θ_D, K
	a	c		

					$\sqrt{\tilde{U}^2}$, нМ
$\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$	1.662 (2)	2.201 (4)	13	167	0.01769
$\text{Yb}_{13.7}\text{Tm}_{0.3}\text{MnSb}_{11}$	1.663 (5)	2.203 (4)	15	156	0.01886
$\text{Yb}_{13.5}\text{Tm}_{0.5}\text{MnSb}_{11}$	1.6616 (6)	2.2021 (9)	15	155.6	0.01891
$\text{Yb}_{13.3}\text{Tm}_{0.7}\text{MnSb}_{11}$	1.664 (9)	2.2041 (8)	14	161	0.01832

При измерении электрических, магнитных и тепловых свойств

$\text{Yb}_{14-x}\text{Tm}_x\text{MnSb}_{11}$ было проведено исследование образцов микронзондом, который показал, что максимальное количество тулия, которое в кристаллической решетке заменяет иттербий, является состав $\text{Yb}_{13.5}\text{Tm}_{0.5}\text{MnSb}_{11}$ [8, 652]. Все свойства, также как коэффициент термического расширения и температура Дебая, при этом составе претерпевают небольшие изломы.

Работа проведена при финансовой поддержке МНТЦ (проект Т-1597).

Литература

1. Chan Juia Y., Olmstead Marilyn M. and Kauzlarich Susan M. Structure and ferromagnetism of the rare earth Цинтл compounds: $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$ and $\text{Yb}_{14}\text{MnBi}_{11}$ // Chem. Mater. 1998, -V10, -P.3583.
2. Fisher I.R., Wiener T.A., Bud'ko S.L., Canfield P.C., Chan J.Y., S.M. Kauzlarich. Thermodynamic and transport properties of single crystals $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$ // Phys. Rev. 1999. -VB 59. -P. 13829.
3. Yu C., Zhu J., Yang S.H., Shen J.J. and Zhao X.B. Preparation and thermoelectric properties of polycrystalline nonstoichiometric $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$ // Phys. Status Solid RRL, 2010. -V4. -P. 212.
4. Sales B.C., Khalifah P., Enck T.P., Nagler E.J., Sykora R.E., Lin R., Mandrus D. Kondo lattice behavior in the ordered dilute magnetic semiconductor $\text{Yb}_{14-x}\text{La}_x\text{MnSb}_{11}$ // Phys. Rev., 2005. -VB72. -P. 205207.
5. Глазов В.М., Глаголева Н.Н., Чижевская С.Н. Жидкие полупроводники.- М.: «Наука», 1967. -С. 28.
6. Сирота Н.Н., Чижевская С.Н.В сб. Физика и физико-химический анализ. Госстройиздат, 1957. -С.185.
7. Францевич И.Н. В сб. Вопросы порошковой металлургии и прочности материалов, вып. 3 Изд. АН СССР, Киев,1956. -С.30.
8. Uvarov S.A., Abdusalyamova M.N., Makhmudov F., Star K., Fleurial J.P., Kauzlarich S.M. The effect of Tm substitution on the thermoelectric performance of $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$ // Science of Advanced materials, 2011. -V3. -P. 652-658.

АННОТАЦИЯ

Васеъшавии хароратии $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$ ва маҳлулҳои сахти нави $\text{Yb}_{14-x}\text{Tm}_x\text{MnSb}_{11}$

Бо усули Флакс кристалли фазаи нави Тсинтл рӯёнда шуд. Нишондодҳои панҷараи кристаллӣ коэффитсиенти васеъшавии хароратӣ, харорати Дебай ва ҷойивазкунии миёнаи квадратӣ дар кристалл ҳисоб карда шуд.

Калимаҳои калидӣ: Фазаи Тсинтл-маҳлули сахт-элементҳои нодирзаминӣ.

ABSTRACT

THERMAL EXPANSION AND ITS $\text{Yb}_{14}\text{MnSb}_{11}$ SOLID SOLUTIONS $\text{Yb}_{14-x}\text{Tm}_x\text{MnSb}_{11}$

Flax grown crystals by new Zintl phases and parameters of the crystal lattice, measured thermal expansion coefficients, calculated Debye temperature and mean square displacement in the crystal.

Key words: *Zintl phase, solid solution, thulium, rare earth elements.*

Сведения об авторах

Абдусалимова М.Н. – д.и.к., профессор, Корманди Хизматнишондодаи илм ва техникаи Ҷумҳурии Тоҷикистон, сарҳодимии илмии Пажуҳишгоҳи кимиёи ба номи В.И. Никитини Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон,

Маҳмудов Ф.А. – ходимии илмии Пажуҳишгоҳи кимиёи ба номи В.И. Никитини АИ Ҷумҳурии Тоҷикистон.

ОФТОБ МАНБАӢИ БУЗУРГИ НЕРӢ

Одилов А.

Муассисаи давлатии «Маркази миллии патенту иттилоот»-и
Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон

Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, мӯхтарам Эмомалӣ Раҳмон, зимни суханронии хеш дар маҷлиси тантанавӣ бахшида ба 60-солагии Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон 18 ноябри соли 2011 ибрози ақида намуданд: «Дар шароити имрӯза баландшавии нархи сӯзишворӣ дар бисёр кишварҳо мушкилоти зиёдро ба вуҷуд овардааст. Академияи илмҳо бояд яққоя бо Вазорати энергетика ва саноат, мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ дар бобати дарёфти манбаҳои алтернативии нерӯ ва истифодаи амалии он дар истехсолот ва рӯзгори мардум тавсияҳои аз лиҳози илмиву амалӣ асоснокро пешниҳод намоянд ва барои татбиқи онҳо тадбирҳои мушаххас андешанд» [1].

Агар дар оғози асри ХХ нефт ҳамагӣ 4 фоизи манбаҳои энергетикӣ чаҳонро ташкил меода бошад, имрӯз ин рақам ба 40 фоиз расидааст.

Тамоми дастовардҳои илмию техникӣ, ки ба беҳбуди фаъолияти инсон дар саросари чаҳон равона гардидаанд ба баҳрабардорӣ инсоният аз манбаҳои энергияҳои мисли ангишт, нафт ва газ мансуб мебошанд ва ҳаёт бидуни ин сарчашмаҳо маҳкум ба заволаст. Аммо ангишту нафту газ манбаҳои барқарорнашавандаи нерӯ мебошанд ва захираи онҳо дар дунё рӯ ба коҳиш овардааст. Тибқи таҳлили коршиносон дар сурати ба чунин минвол истифодабарӣ тақрибан баъд аз 50-60 сол захираи онҳо ба охир хоҳад расид. Бар замми ин истифодаи рӯзафзуни истифода аз ин манбаҳо бо ихроҷи зиёди партофҳои газӣ ба пайдошавии қабати парникӣ дар атмосфера сабаб мегардад.

Аксари ҳодисаҳои аномалии дар табиат ҳамасола ба амал омадаистода, аз қабали обхезиҳо, тӯфонҳо ва гирдобҳои офатбор натиҷаи истифодаи нооқилонаи инсоният аз ҳамин захираҳои номбурда мебошанд.

Башарият ин мушкилотро дарк намудааст ва пайдарпай дар ҷустуҷӯи манбаҳои барқароршавандаи алтернативии энергия мебошад. Хушбахтона чунин сарчашмаҳо

дар табиат вучуд доранд. Об, бод ва офтоб аз ин зумраанд, ки захирашон беохир хоҳад буд. Дар миёни ин се манбаъ офтоб мақоми комилан афзалиятнокро дорост. Зеро бод гоҳ шиддат меёбад ва гоҳ ба нестӣ мерасад, об низ ба иллати гармии иқлим рӯ ба кости оварда аз фаслҳои сол вобастагӣ дорад. Офтоб бошад пайваста фурузон аст, нерӯю иқтидори он бекоҳиш аст ва барои миллионҳо сол талаботи башарро бо ҳама рӯзафзуниаш кифоят мекунад. Бар замми ин офтоб поктарину дастрастарин, тавонотарину безарартарин нерӯ дар дунё мебошад ва ба муҳити зист зиёне намерасонад. Офтоб ин манбаи бузургест, ки ба заминиён аз он нуру ҳарорат, ҳаёту нишот, сарсабзиви хуррамист, он захираи фавқулода бузургеро дорост, ки тақрибан 500 баробар зиёдтар аз талаботи тамаддуни башар аз энергия мебошад.

Баҳрабардории амалӣ аз нерӯи офтоб аз нимаи дувуми асри 20 дар давлатҳои Аврупо ва ИМА оғоз гардид ва дар давраи ҳозира давлатҳое, ки аз он самаранок истифода мебаранд рӯз ба рӯз зиёд шуда истодаанд. Баҳусус барномаҳои давлатии «Сад ҳазор бом» дар Олмон, «Миллион бом» дар ИМА, «Ҳафтад ҳазор боми офтобӣ» дар Чопон, «Швейтсарияи аз нуру новобаста» дар Швейтсария, «Чил ҳазор юрти офтобӣ» дар Муғулистон аз тарафи давлат маблағгузорӣ ва дастгирӣ ёфта чомаи амал мепӯшанд.

Имрӯз дар Чин зиёда аз 150 миллион аҳоли аз энергияи офтобӣ файз мебаранд. Ин шумор бо суръат рӯ ба афзоиш дорад. Дар лоиҳаи тамоми иншоотҳои навсохташавандаи ҳам манзилӣ ва ҳам коммуналию саноатӣ панелҳои коллекторҳои офтобӣ пешбинӣ ва ба нақша гирифта шудааст. Ин иншоотҳо танҳо дар мавриди таъмин будан бо обгармкунакҳо ва таҷҳизотҳои барқдихандаи офтоб мавриди истифода қарор мегиранд. Барои амали гардонидани лоиҳаҳои истифодаи энергияи офтоби дар ин кишвар ҳамасола аз тарафи давлат миллионҳо юан чудо карда мешавад [2].

Кишварҳои африқой низ моҳияти ин масъаларо сари вақт дарк намуда паси насб намудани таҷҳизоти офтобӣ бодӣ гаштаанд. Масалан, Эфиопия тасмим гирифтааст, то соли 2013 тавоноии чунин нерӯгоҳҳоро то 760 мегаватт расонад. Кишвари Гана бошад то соли 2020 зиёда аз 20 фоизи талабот ба барқро бо ин роҳ қонеъ хоҳад кард.

Назар ба пешбиниҳои Конгресси энергетикӣ чаҳони то соли 2020 наздики 5,8 фисади талаботи энергия дар олам тариқи истифода аз захираҳои барқароршаванда тавлид хоҳад шуд.

Ҳамасола дар Ҳиндустон аз сӯхтани ҳезуму ангишт ба ҳисоби миёна 68 миллион тонна гази карбонат ба фазо партов мешавад. Бо мақсади рафъи ин проблема дар ин кишвар вазорати энергия барқароршаванда таъсис ёфта дар бобати истифодаи энергияи офтоб, бод ва биогаз корҳои зиёдеро ба анҷом мерасонад.

Ҳамин тариқ чомаи чаҳони ноғузир рӯ ба Офтоб меоварад ва Тоҷикистони моро, ки як чузъи ҷудонашавандаи он мебошад, зарур аст аз дигар давлатҳо дар истифодаи оқилонаи захираҳои барқароршаванда баҳусус офтобӣ бо истифода аз дастовардҳои пешқадамтарини илмиву техникӣ қафо намонад.

Ҳамаи ин ғӯфтаҳо далели онанд, ки аз сабаби торафт кам шудани захираҳои нафту газ ва боло рафтани нархи сӯзишворӣ ноғузир оянда тамоми кишварҳо ба нерӯи офтоб, шамол, об, биогаз ва дигар манбаъҳои алтернативии энергия рӯ меоваранд. Ҳамон кишваре бурд мекунад, ки ҳарчи зудтар истифодаи ин манбаъҳоро амалӣ кунад.

Тоҷикистон бо доштани 60 дарсади захираи оби минтақа дар ояндаи наздик ба кудрати энергетикӣ ва оби азим табдил хоҳад ёфт ва бо фуруши барқи арзон ва аз ҷиҳати экологӣ безарар ба давлатҳои ҳамсоя сатҳи зиндагии шаҳрвандонашро хеле беҳ хоҳад намуд. Аммо тавре дар боло зикр шуд, бо сабаби гармшавии иқлим пиряхҳо, ки манбаи асосии оби ҷумхурӣ мебошанд, дар ҳолати обшавӣ ва кам гаштани ҳаҷмашон қарор доранд ва ин ҷараёнест табиӣ ва илочнопазир.

Тоҷикистон сарзамини офтобист ва рӯзҳои офтобии он дар як сол ба зиёда аз 280-300 рӯз мерасанд. Ҳамаи ин моро водор месозад, ки дар баробари истифода аз нерӯҳои ангишт, нафт, газ ва барқи обӣ инчунин аз нерӯҳои алтернативии барқароршаванда, бахусус офтобӣ то ҳадди имкон самараноктар истифода барем.

Аксари коршиносон ва мутахассисони соҳа бар он ақидаанд, ки дар ояндаи наздиктарин дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бояд дар баробари гидроэнергетика истифода аз энергияи офтобӣ низ то дараҷаи зарурӣ амалӣ гардонида шуда дар тавлиди нерӯи дастрас ҳиссаи муайян дошта бошад.

Аз рӯи таҳқиқи Бонки Ҷаҳонӣ дар тӯли 10-15 соли минбаъда эҳтиёҷоти минтақа ба нерӯи барқ аз 180 миллиард кВт- соат ба 206 миллиард кВт- соат хоҳад расид [3].

Маҳдудияти барқ, набудани гази табиӣ, қор нақардани шабакаҳои гармидиҳӣ дар шаҳрҳо ин ҳама барои кишвари мо мушкилоти деринаанд, дар зимистон вазъияти таъминоти барқ дар пойтахт ва маркази вилоятҳо то андозае беҳтар аст, аммо сокинони деҳот ва шаҳракҳо дар як шабонарӯз 6-8 соат ё аз ин ҳам камтар қувваи барқ мегиранду халос.

Албатта, нарӯи барқи дар нерӯгоҳҳои барқӣ истехсолшаванда аз барқӣ бо дигар тарзҳои анъанавӣ истехсолшуда арзонтар аст [4]. Вале барои имрӯз аз ин мушкилот баромадан бояд аз тамоми шароити имкониятҳо самаранок истифода бурд, то ки дар радиои нерӯгоҳҳои хурди барқӣ истифодабарии энергияи боду офтоб низ бояд истисно набошад.

Моро зарур аст барои ворид намудани техника ва технологияи ҷадидтарини истифода аз нерӯи офтоб «ҷароғаки сабз» кушоем, моҳияту бартарии онро таблиғ намоем.

Дар ҷумҳурии мо бо сабаби баланд будани арзиши таҷҳизоти офтобӣ онҳоро хеле кам истифода мебаранд. Ҳоло бо дастгирии ташкилотҳои кӯмакрасон дар болои бони як қатор иморатҳо (мактабҳо, бемор-хонаҳо) аҳёнаҳён панелҳои офтобӣ пайдо шуда истодаанд. Мисоли равшани ин амалро дар Маркази миллии ҷумҳуриявии тандурусти (Қарияи боло) дидан мумкин аст. Дар ин муассисаи бузург бо дастгирии давлати Ҷопон як миқдор панелҳои аз офтоб барқ тавлидкунанда шинонида шудааст, ки дар фасли сармо қисман ҳам бошад метавонад мушкилоти таъмини барқро коста гардонад.

Вале мутаассифона аксар соҳибкорони мо моҳияти ҷунин дастгоҳҳоро намефаҳманд, харидорӣ ва истифода намеkunанд. Барои онҳо дар хона насб кардани ҳавогармкунак ё обгармкунак («термекс») -и барқӣ арзон ва осонтар менамояд. Агар ба ҷои таҷҳизотҳои анъанавии барқӣ панелҳои офтобӣ насб намоянд, хароҷоташонро дар зарфи 2-3 сол бароварда минбаъ соҳиби барқи бепул мешаванд муҳимаш он, ки ҳазорҳо киловатт нарӯи барқ сарфа шуда ба мардуми бебарқ интиқол мегардад.

1. Суханронии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомали Раҳмон, дар маҷлиси тантанавӣ бахшида ба 60-солагии Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон 18 ноябри соли 2011.

2. Кириденко А., Курохтин А., Меляков А. Методика построения солнечных установок. Бишкек. 2009, сах 32.

3. Энергетика ва саноат 1/2012, сах 10-11.

4. В. П. Бреусов В. П. Истифодаи нерӯи офтоб. www.baltfriends.ru/node/68

АННОТАЦИЯ

Солнце огромный источник энергии

В данной статье автором рассматривается значимость использования альтернативных источников энергии в условиях Республики Таджикистан.

Под альтернативными источниками энергии автор подразумевает такие возобновляемые природные ресурсы как: вода, ветер, солнце. В условиях Республики Таджикистан, по мнению автора, использование данных альтернативных источников энергии, в частности использования солнечной энергии может стать дополнительным фактором более быстрого развития экономики страны.

Ключевые слова: Энергия, альтернатива, источники, аномальные, не возобновляемые, гидроэнергетика, ресурсы, оборудование, солнечные панели.

ABSTRACT

Abstract: In this article author consider of importance of using Alternative sources of energy in the Republic of Tajikistan.

Under the alternative sources of energy, author implies renewable natural resources such as water, wind, sun. In the Republic of Tajikistan, according to the author, the use of these alternative sources of energy, in particular solar energy can become an additional factor in the more rapid development of the economy.

Keywords: Energy, alternative sources, abnormal, non-renewable, hydropower resources, equipment, solar panels.

Маълумот дар бораи муаллифон

Одилов Амирбек - Сармутахасис, коршиноси Муассисаи давлатии «Маркази миллии патенту иттилоот»-и Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон.

ПОТЕНЦИОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЛАВА АК12, ЛЕГИРОВАННОГО СУРЬМОЙ В СРЕДЕ ЭЛЕКТРОЛИТА NaCl

Осими Окил, Ганиев И.Н., Бердиев А.Э.
Горно-металлургический институт Таджикистана
Институт химии им. В.И. Никитина АН РТ,

Приведены результаты экспериментального исследования влияния сурьмы на анодном поведении сплава АК12 в среде электролита хлорида натрия. Показано, что добавки сурьмы в 3 раза уменьшают скорость коррозии исходного сплава АК12.

Сплавы, для исследования, были получены в тиглях из оксида алюминия в шахтной печи сопротивления типа СШОЛ в интервале температур 750-850°C с использованием силумина марки АК12 и металлической сурьмы марки СуМ1. Из полученных сплавов отливали в графитовую изложницу образцы диаметром 8 мм и длиной 140 мм. Нерабочая часть образцов покрывалась смолой (смесью 50 % канифоли и 50 % парафина). Перед погружением образца в электролит торцевую часть образцов зачищали наждачной бумагой, полировали, обезжировали, травили в 10%-ном растворе NaOH, тщательно промывали в спирте и затем погружали в раствор для исследования. Температура электролита в ячейке поддерживалась постоянной- 20°C с помощью термостата U-10 (погрешность $\pm 0.2^\circ\text{C}$). Электродом сравнения служил хлорсеребряный, вспомогательным - платиновый.

Таблица 1

Изменение потенциала коррозии сплава АК12, легированного сурьмой от концентрации электролита NaCl

Содержание сурьмы в сплаве АК12, мас. %	-E _{св.кorr.} , В		
	0.03% NaCl	0.3% NaCl	3% NaCl
-	0.580	0.640	0.715
0.01	0.564	0.620	0.707
0.05	0.515	0.610	0.670
0.10	0.500	0.590	0.665
0.50	0.480	0.570	0.644
1.0	0.440	0.550	0.620

Электрохимические исследования проводились на потенциостате ПИ-50.1.1 в потенциодинамическом режиме со скоростью развертки потенциала 2 мВ/с с выходом на программатор ПР-8 и самозаписью на ЛКД-4, в нейтральной среде. В нейтральных растворах, содержащих ионы хлора пассивная оксидная пленка на алюминии и его сплавах разрушается и протекает питтинговая коррозия [1].

При этом, если у нелегированного сплава стабилизация потенциала коррозии наблюдается в течение 50 минут, то у легированных сплавов это происходит в два раза быстрее, в течение 25-30 минут, что свидетельствует об относительно высокой их пассивации под воздействием добавок сурьмы. Так, после одного часа выдержки в растворе электролита 0.03% NaCl потенциал коррозии нелегированного сплава составляет - 0.58 В, а у сплава, содержащего 1 мас.% сурьмы - 0.44 В.

Коррозионно-электрохимическое поведение сплавов исследовалось, также, от концентрации электролита NaCl. В табл.1 представлены результаты исследования.

Исследование анодного растворения сплава АК12, легированного сурьмой в растворах хлорида натрия показало, что анодные оксиды на этих сплавах не имеют пор, обладают ионной проводимостью и отличаются высоким электрическим сопротивлением. Рост плотных оксидных слоев происходит, если через них возможна диффузия ионов растворяющегося сплава и анионов, кислорода, иона гидроксилных групп.

Таблица 2

Изменение потенциала питтингообразования сплава АК12, легированного сурьмой от концентрации электролита NaCl

Содержание сурьмы в сплаве	- E _{п.о.} , В		
	0.03% NaCl	0.3% NaCl	3% NaCl

AK12, мас.%			
-	0.458	0.544	0.650
0.01	0.436	0.520	0.640
0.05	0.384	0.500	0.620
0.10	0.353	0.480	0.600
0.50	0.322	0.460	0.595
1.0	0.318	0.420	0.580

Таблица 3

Зависимость скорости коррозии сплава АК12, легированного сурьмой от концентрации электролита NaCl

Содержание сурьмы в сплаве АК12, мас. %	Скорость коррозии					
	0.03% NaCl		0.3% NaCl		3% NaCl	
	$i_{корр.},$ А/м ²	$K \cdot 10^{-3},$ г/м ² ·ч	$i_{корр.},$ А/м ²	$K \cdot 10^{-3},$ г/м ² ·ч	$i_{корр.},$ А/м ²	$K \cdot 10^{-3},$ г/м ² ·ч
-	0.025	8.37	0.032	10.7	0.038	12.7
0.01	0.018	6.03	0.019	6.36	0.020	6.7
0.05	0.014	4.69	0.015	5.02	0.016	5.36
0.10	0.011	3.68	0.013	4.35	0.014	4.69
0.50	0.010	3.35	0.011	3.68	0.013	4.35
1.0	0.009	3.01	0.010	3.35	0.012	4.02

Из табл. 1, 2 видно, что с увеличением концентрации хлорид-ионов потенциалы коррозии и питтингообразования у сплава АК12, легированного сурьмой уменьшаются, что указывает на снижение коррозионной стойкости сплавов под воздействием хлорид-ионов. Скорость коррозии сплавов при этом увеличивается (табл.3).

Потенциалы коррозии и питтингообразования с ростом концентрации сурьмы в сплаве АК12 смещаются в положительную область по мере роста концентрации хлорид-ионов в электролите NaCl- в отрицательную область. Ширина пассивной области колеблется от (-0.495) до (-0.655) В, минимальное значение её соответствует исходному сплаву АК12 и сплаву, содержащему 0.05 мас.% сурьмы. Сплавы, легированные сурьмой характеризуются более низким значением скорости коррозии, чем исходный сплав АК12. Скорость коррозии сплавов с увеличением концентрации хлорид-ионов в электролите увеличиваются.

Литература

1. Ниёзов Х.Х., Ганиев И.Н., Бердиев А.Э.и др. //Изв. Самарского научного центра РАН. -Самара.-2012.-Т.14. -№4.-С.112-115.

АННОТАЦИЯ

Бо усули патенсиодинамикӣ ҳосиятҳои коррозсионӣ-электрохимияви ҳулаи АК12, ки бо микдори гуногуни сурма ҷавҳаронида шудааст дар муҳити NaCl муайян карда шуда, нишон дода шудааст, ки илова сурьати коррозияро 3- маротиба кам мекунад.

Калимаҳои калидӣ: ҳулаи АК12 -сурма потенциалҳои осоди каррозия, ҷараёни каррозия, потенциалҳои питтингҳосилкунӣ.

ABSTRACT

The results of experimental studies of the effect of antimony on the anodic behavior of alloy AK12 among electrolyte sodium chloride. It is shown that the addition of antimony to reduce the rate of 3 times the original alloy corrosion AK12.

Keywords: alloy AK12-antimony-free corrosion potential of the electrolyte NaCl-speed corrosion pitting potential.

Сведения об авторах

Осими Окил – преподаватель Горно-металлургического института Таджикистан г. Чкаловск,

Ганиев И.Н.- академик, институт химии им. В.И. Никитина АН РТ,

Бердиев А.Э. - к.т.н. институт химии им. В.И. Никитина АН РТ.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА СУБПРОДУКТОВ НА УБОЙНЫХ ПУНКТАХ И РЫНКАХ ГОРОДА ДУШАНБЕ

Разиқов Ш.Ш., Вазиров Ш.С.*

Технологический университет Таджикистан

Служба государственного ветеринарного надзора,

Министерства сельского хозяйства хозяйства РТ

Важное значение в решении проблемы повышения качества товаров наряду с созданием материально-технической базы их производства имеет организация систематического, хорошо организованного контроля качества в сфере производства, при транспортировании, хранении и реализации. В связи с этим все большее значение приобретает стандартизация показателей качества продуктов, т.е. установление единых форм и требований, предъявляемых к сырью, полуфабрикатам, готовым изделиям и вспомогательным материалам.

Одной из форм управления качеством продукции является планирование стандартизации. Государственный надзор за соблюдением требований стандартов, а также за деятельностью предприятий в области стандартизации осуществляют службы Госстандарта, которые привлекают для работы специалистов промышленности и торговли.

Для повышения качества мяса и мясных продуктов первостепенное значение имеет улучшение деятельности отделов производственно-ветеринарного контроля (ОПВК) предприятий, осуществляющих на всех этапах производственного процесса ветеринарно-санитарный, технологический и лабораторный контроль за соблюдением установленных режимов, а также контроль за качеством готовых товаров, их упаковки, маркировки, режимами хранения и т.д.

Предприятия (пункты) мясной промышленности могут реализовать только продукцию, выработанную под ветеринарно-санитарным надзором и принятую ОПВК с оформлением документа, удостоверяющего ее качество, а в установленных случаях и с оформлением ветеринарного свидетельства, которое выдается согласно Ветеринарному законодательству РТ.

В торговых организациях и предприятиях необходимо создавать условия для правильной и своевременной приемки товаров от поставщиков. Важнейшая задача работников торговли - сохранить поступающие от промышленности мясопродукты, не допуская снижения их качества и потерь. В связи с этим возрастает роль контроля качества мяса и товаров, осуществляемого в оптовых и розничных организациях при приемке, хранении и реализации.

Немаловажное значение в борьбе за повышение качества продовольственных товаров, в том числе мяса и мясопродуктов, имеет деятельность государственных инспекций по качеству товаров, которые периодически проверяют качество товаров народного потребления на предприятиях промышленности, оптовой и розничной торговли, базах и складах всех систем и ведомств в целях недопущения поставки и продажи населению товаров, выработанных с нарушением государственных, отраслевых и республиканских стандартов, технических условий, технологических инструкций и другой нормативно-технической документации.

Субпродукты- внутренние органы, головы, хвосты, конечности- по виду скота подразделяют на говяжьи, бараньи и свиные, а по пищевой ценности – на две категории. К 1 категории относят языки, печень, почки, сердце, головы свиные, вымя, диафрагму, мясо-костный хвост говяжий и бараний. Субпродукты 11 категории менее ценны в пищевом отношении, это ноги, головы говяжьи и бараньи, легкое, селезенка, желудок, калтык (горло), уши, губы и др.

Субпродукты должны быть только от здоровых животных, охлаждены или заморожены, так как они являются скоропортящимися продуктами. Охлажденные субпродукты должны иметь температуру в толще от 0 до 4 С, мороженые- не выше-6 С.

На оптовые холодильники поступают только замороженные субпродукты. На каждую партию выдают такие же сопроводительные документы, что и на мясо. Приемка субпродуктов производится партиями. Партия – это любое количество субпродуктов одного вида, оформленное одним удостоверением о качестве и предназначенное к одновременной сдаче.

Для проверки качества и массы выборочно отбирают 5% мест субпродуктов каждого вида и назначения. Начинают осмотр с проверки тары и маркировки, в которой указываются наименование предприятия-изготовителя, вид и термическое состояние субпродуктов, масса брутто и нетто, номер ОСТА, дата выработки. Мороженые субпродукты должны быть упакованы в картонные ящики, мешки бумажные непропитанные или изотермические контейнеры. Допускается отгрузка мясо-костных и шерстных субпродуктов в мешках из ткани. Масса нетто каждого тарного места не более 30 кг.

Для определения температуры субпродуктов, поступивших в автопоездах, проводят три-четыре измерения с точностью до 0,1 С. Образцы отбирают из междверного пространства или из верхних рядов, термометр вставляют в центр монолита.

Субпродукты должны быть чистыми, свежими, без порезов, признаков порчи. Не допускаются к продаже повторно замороженные субпродукты.

Языки должны быть целыми, без порезов, разрывов и других повреждений, освобождены от подъязычной кости, промыты от слизи, крови; ткань языка упругая.

Почки должны быть целыми, светло или темно – коричневого цвета, тщательно освобождены от жировой капсулы, мочеточников и наружных кровеносных сосудов.

Печень светло или темно – коричневого цвета, без наружных кровеносных сосудов, лимфатических узлов, желчного пузыря с протоком, прирезей посторонних тканей.

Мозги должны быть целыми, с неповрежденными оболочками, очищены от сгустков крови, осколков кости, от светло- до темно-розового цвета.

Сердце должно быть разрезано (продольные и поперечные разрезы), очищено от наружных кровеносных сосудов и пленок, хорошо промыто от сгустков крови.

Легкое светло или темно-розового цвета с серым оттенком, без слизи и крови, тщательно промыто.

Головы говяжьи без языков, мозгов, ушей, губ, глазных яблок, без остатков шкуры, волоса, промыты от крови, загрязнений, разрублены пополам.

Вымя обезжирено, целое или разрезано на две-четыре части, без прирезей шкуры, промыто от загрязнений и остатков молока.

Ноги и путовый сустав говяжьей – без рогивых башмачков и волоса, хорошо промыты, желтоватого или коричневого цвета.

Уши, губы очищены от волос и хорошо промыты.

Селезенка должна быть тщательно промыта, темно-красного цвета с синеватым отливом.

Рубцы, сычуги, тщательно очищены от слизистой оболочки и загрязнений, хорошо промыты, слабо-розового или желтоватого цвета.

Языки и мозги замораживают поштучно с сохранением естественной формы, без смерзания по два и более экземпляра. Языки должны быть выпрямлены. В случае возникновения сомнений в свежести субпродуктов проводят исследования в соответствии со стандартами.

АННОТАЦИЯ

Языки и мозги замораживают поштучно с сохранением естественной формы, без смерзания по два и более экземпляра. Языки должны быть выпрямлены. В случае возникновения сомнений в свежести субпродуктов проводят исследования в соответствии со стандартами.

Ключевые слова: Продукты, Технология, Порядка, Контроль, Надзор, Ветеринарно – санитарная экспертиза, субпродукты.

АННОТАТСИЯ

Баҳодиҳии муоинаи сифати ғӯшт ва маҳсулоти ғӯштӣ муоинаи байторию беҳдошти он аҳамияти хоса дорад. Муоинаи дурусти услубии байторию беҳдошти узву бофтаҳои чорвои забҳшуда имконият медиҳад, ки хатогиҳоро ҳангоми ташхиси бемориҳои гуногун, дар рафти баҳодиҳии беҳдошти маҳсулоти баъди забҳ бартараф гардонида, талафи беҳудаи ғӯшт ва истеҳсоли маҳсулоти ғизоии хатарнок пешгири карда шавад.

ABSTRACT

Assessment of quality of meat and meat products in terms of veterinary medicine is very important. Importance in solving the problem of increasing the quality of products along with the creation of the material - technical base of production organization has a systematic, well-organized quality control in manufacturing, during transportation, storage and sale. Therefore becoming increasingly important indicators of quality product standardization, i.e. establishing uniform forms and requirements for raw materials, semi-finished products, finished products and auxiliary materials.

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУХАРЕЙ

Хайдарова Н., Атамуратова Т.И., Хайдар-Заде Л.Н., Абдуллаева М.А.
Технологический университет Таджикистана
Инженерно-технологический институт Бухара, Узбекистан

В решении задачи рационального и полноценного питания населения важное место занимает расширение ассортимента продуктов лечебно-профилактического

назначения за счёт использования лекарственных трав, продуктов и препаратов из них (мука, экстракты и др.). Лечебное действие трав связано с наличием в них биологически активных веществ, обладающих фармакологическим действием. Следует отметить, что используется в основном надземная фитомасса, а именно трава, листья, цветки, плоды. Отчуждение надземной фитомассы не существенно сказывается на репродуктивной способности растений и не нарушает равновесие в ценозе, то есть их естественном воспроизводстве.

Научный и практический интерес представляет массово произрастающая на территории Средней Азии, в том числе и в Узбекистане, верблюжья колючка обыкновенная (янтак, *Alhagi pseudoalhagi*).

Химический состав *A. pseudoalhagi* мало изучен. В траве найдены сапонины, эфирное масло, стероиды, флавоноиды, органические кислоты, лейкоантоцианы, кумарины, витамины С, группы В, К, каротин, гликозиды, дубильные вещества (до 18%), следы алкалоидов, фитонциды. Молодая трава всех видов верблюжьей колючки содержит большое количество витамина С. Препараты верблюжьей колючки обладают ранозаживляющим, кровоостанавливающим, вяжущим и желчегонным действиями. Оказывают бактерицидное действие на стрептококки и стафилококки.

Используют их для профилактики дизентерии, при воспалениях толстой и двенадцатиперстной кишок и желчного пузыря, гастритах и язвенной болезни желудка, иногда назначают при простудных заболеваниях, ангинах и бронхите. Наружно используют для лечения гнойных ран, гнойничковых заболеваниях кожи и при экземе, гнойных отитах. Для лечения рахита у детей пользуются ваннами из травы колючки верблюжьей.

Однако, потенциальные возможности данного уникального лечебного растения ещё не достаточно изучены. Особенно перспективно его использование для разработки новых сортов хлебобулочных и сухарных изделий лечебно-профилактического назначения.

В аспекте вышеизложенного проводили исследования по использованию порошка из *A. pseudoalhagi* при производстве сухарных изделий.

В лабораторных условиях тесто для сухарей типа «Ванильные» готовили из пшеничной муки первого сорта безопасным способом. Из выброженного теста вручную формовали тестовые заготовки сухарных плит массой 280 г. Расстойку тестовых заготовок осуществляли в термостате при температуре 35...40°C и относительной влажности воздуха 75...80%. Готовность тестовых заготовок сухарных плит к выпечке определяли органолептически.

Выпеченные сухарные плиты охлаждали в естественных условиях, выдерживали в течение 16 часов, затем резали на ломти и сушили в сушильном электрошкафу СЭШ-3М в течение времени, установленного для данного сорта сухарей.

Результаты исследования показателей качества сухарных плит и сухарей, приготовленных с внесением 5; 7 и 10% порошка из янтака (ПЯ) к массе муки в тесте приведены в табл. 1,2 и изображены на рис.1,2. Образцом сравнения служили полуфабрикаты и изделия без добавления ПЯ.

Таблица 1.

Влияние внесения порошка из янтака в полуфабрикат на показатели качества сухарных плит

Варианты образцов	Показатели качества			
	Влажность, %	Кислотность, град	Удельный объем, см ³ /100 г	Сжимаемость, ед. прибора АП-4/2

Контроль	27,0	2,4	340	44
ПЯ, % к массе муки :				
5,0	25,0	3,6	360	36
7,0	25,5	4,0	350	38
10,0	26,0	4,5	320	41

Таблица 2.

Влияние внесения порошка из янтака в полуфабрикат на показатели качества сдобных сухарей

Варианты образцов	Показатели качества сдобных сухарей				
	Влажность, %	Кислотность, град	Набухаемость, %	Хрупкость, ед.пр.	Баллы
Контроль	4,8	2,8	302	5,0	33
ПЯ, % к массе муки:					
5,0	5,0	3,0	362	3,4	34
7,0	5,2	3,5	322	4,7	31
10,0	5,4	4,0	305	4,9	29

Анализ полученных данных показал, что качество сухарных плит и сухарей не уступало контрольному варианту при добавлении исследуемого порошка в тесто в количестве 5% к массе муки. Сухарные плиты и готовые сухари отличались повышенным объёмным выходом, правильной формой, гляцевитой поверхностью, достаточно развитой структурой пористости, свойственным вкусом и ароматом. Сухари данного варианта имели относительно высокую набухаемость (на 19,8% выше контрольного значения) и пониженную хрупкость (на 32,0% меньше, чем в контроле).

Было установлено, что повышение дозировки ПЯ более 7% приводит к незначительному затемнению мякиша изделий и ухудшению его структуры пористости, а также к появлению слабо выраженных привкуса и запаха порошка. Это позволяет утверждать, что при использовании данной добавки в тесто в количестве более 7% к массе муки целесообразно добавление рецептурных компонентов, способных маскировать данные свойства готовых изделий.

Литература

1. Ауэрман Л.Я. Технология хлебопекарного производства: Учебник.- Под. Общей редакцией Пучковой Л.И. СПб: Профессия, 2002.- 416с.
2. Горохова В.А., Горохова С.Н. Лечебно-сбалансированное питание – путь к здоровью и долголетию. – М., Здоровье, 2006.
3. Тихомирова Н.А. Технология продуктов функционального питания. М.: ООО «Франтэра», 2002. - 213 с

АННОТАЦИЯ

Использование лекарственных трав для повышения лечебно-профилактических свойств сухарей

В работе научно обосновано использование препаратов из верблюжьей колючки обыкновенной (*Alhagi pseudalhagi*) - порошка и экстракта в рецептуре сдобных сухарных изделий для повышения их лечебно-профилактических свойств.

ABSTRACT

Use of medicinal herbs for increase of treatment-and-prophylactic properties of crackers

In work use of preparations from a camel prickle of ordinary (*Alhagi pseudalhagi*) - powder and extract in a compounding of rich sukharny products for increase of their treatment-and-prophylactic properties is scientifically proved.

АННОТАТСИЯ

Истифодабарии растаниҳои шифобахш барои баланд бардоштани ҳосияти табобатӣ-профилактикии нони хушкардашуда

Дар ин мақола истифодабарии маводҳои аз растани «хори уштур» (*Alhagi pseudalhagi*) –ҳока ва маҳлул дар ресептураи нони хушки аз кулчақандҳо ҳосилшуда барои баланд бардоштани ҳосияти табобатӣ-профилактикӣ дошта асоснок карда шудааст.

БЕНТОНИТҲОИ ТОҶИКИСТОН ВА САМАРАНОКИИ ИСТИФОДАИ ОНҲО ДАР ҲОҶАГИИ ХАЛҚ

Хушматов А.Т., Қориев А.Р., Комилзода Д.Қ.
Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Рушду инкишофи иқтисодии ҳар давлати тараққикарда, пеш аз ҳама ба боигариҳои табиӣ он вобаста аст. Бобати сарватҳои табиӣ ва захираҳои бой Ҷумҳурии Тоҷикистонро дар ин маврид истисно кардан ғайриимкон мебошад. Чунки дар чинҳои кӯҳии минтақаҳои ҷумҳурии мо тамоми унсурҳои, ки дар ҷадвали элементҳои Д.И.Менделеев акс ёфтаанд, боҳампайваस्ताгӣ садҳо ва ҳазорҳо минерал ва маъданҳо ба вуҷуд меояд, ки ҳар яке онҳо канданиҳои фойданоки гуногуни табиӣ арзишнок мебошанд.

Мувофиқи маълумоти олимони дар ҳудуди кишварамон дар айни ҳол зиёда аз 600 намуди канданиҳои фойданок мавҷуд буда, бештар аз 250 конҳои онҳо муайян шудаанд. Истихроҷ ва коркарди ҳар як намуди канданиҳои фойданоки конҳои номбаршуда бевосита ба тараққиёти соҳаҳои гуногуни саноати ҷумҳурӣ ва бунёди соҳаҳои нави он бешубҳа мусоидат менамояд.

Бинобар ин солҳои охир бо кӯшишу дастгирии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҷумҳурӣ коркарди аксари канданиҳои фойданок ба роҳ монда шуда истодааст.

Дар давоми солҳои охир ба қатори канданиҳои фойданоки ғайрианъанавӣ дар ҷумҳурӣ бентонит (гилибӯта) ҳамчун ашёи минералӣ низ ворид гардид, ки ин ғайриҷашмдошт буд. Зеро ақидае буд, ки дар Тоҷикистон манбаҳои онро истисно менамуданд.

Бентонит дар охири асри XIX бори аввал дар ИМА ва тақрибан пас аз як аср дар дигар мамлакатҳои дунё, аз он ҷумла Русия, Украина, Маҷористон, Чехословакия, Олмон, Гурҷистон, Ўзбекистон, Туркманистон ва ғайра дарёфт шуд. Пеш аз ҳама олимони Амрико дар натиҷаи таҳқиқоти худ ба кашф кардани якчанд хусусиятҳои фақат ба бентонит хосро (қобилияти ҷаббиш, пайвасткунӣ, варамидан, часпакӣ, тиксотропӣ, гелҳосилкунӣ) ноил гардиданд. Маълум шуд, ки ба туфайли ҳамин хусусиятҳо бентонит дар як зумра соҳаҳои санотӣ ва кишоварзӣ баҳри истифода имконияти беандоза дорад. Дар ҳақиқат, сол то сол дар натиҷаи ҳамкориҳои олимону мутахассисон самтҳои нав ба нави истифодабарии бентонит пайдо карда мешуд ва сарфаи он торафт меафзуд.

Қайд қардан лозим аст, ки истифодаи амалии бентонитҳо дар ду асри охир кашф гардида бошад ҳам, оид ба истифодаи он дар тиб, коркарди шароб ва ғайра ҳазор сол пеш дар асарҳои илмии Ибни Сино маълумот дода шудааст.

Дар ҳудуди собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ дар солҳои 50 ва 60-уми асри ХХ Марказҳои таҳқиқи азхудкунии ин ашёи минералӣ дар Поволже, Тотористон, Украина ва Гурҷистон таъсис дода шуданд, ки дар асоси манбаъҳои зиёди бентонит коргоҳҳои гуногуни саноатӣ бунёд ёфта, истифодаи васеи онҳо ба роҳ монда шуд. Дар ҳамин фосилаи вақт сарчашмаҳои алоҳидаи бентонитро дар Ўзбекистон (кони Азқамар) ва Туркманистон (кони Оглани) низ кашф шуда бошанд ҳам, аммо талаботи корхонаҳои истеҳсолии бисёр кишварҳо, аз он ҷумла Тоҷикистон, бо воридоти бентонити Гурҷистон қонеъ кунонида мешуд.

Дар Тоҷикистон маълумоти нахустин оид ба бентонитҳои маҳаллӣ бо номи литологӣ машҳур К.В.Бабаков ва минерологӣ тоҷик, академик С.М.Юсуфова зич алоқаманд аст. К.В.Бабаков мавҷудияти бентонитро дар қабатҳои таҳшини даври палеогени ҳавзаи дарёи Вахш баён карда буд. Пас С.М.Юсуфова дар асоси омӯхтани таркиби минералогии ҷинсҳои гили давраи палеоген муайян кард, ки аз ҷиҳати таркиб бентонитҳои мураккаб ва бисёркомпонентӣ мебошанд. Дар натиҷаи чунин таҳқиқот маълум гардид, ки Тоҷикистон дар қатори дигар намудҳои канданиҳои фойданок бентонит низ дорад.

Дарёфти бентонит мутахассисон ва идораю ташкилотҳои геологӣ ҷумҳуриро водор кард, ки онҳо ба ҷустуҷӯ ва кофтукови ин ашёи нав шурӯъ кунанд, барои васеъ ва ҳаматарафа таҳқиқ намудани он шароити лозимӣ муҳайё кунанд. Азбаски дар Тоҷикистон идораи махсускунонидашудаи геологӣ-ҷустуҷӯии назди Шӯрои Вазирони ҶСШ Тоҷикистон вучуд дошт (ҳоло Сарраёсати «Геологияи Тоҷик»-и назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон), тамоми корҳои ҷустуҷӯӣ ва омӯзиши бентонитҳо ба зимаи ҳамин идора гузошта шуд. Мувофиқи нишондоди тартибдодашуда, ба иҷрои корҳои ба нақша гирифташуда экспедитсияҳои геологӣ ҷустуҷӯӣ бо иштироки шогирди С.М.Юсуфова- Н.Я. Дробинина ҷалб карда шуд. Кофтуков ва ҷустуҷӯҳои экспедитсионӣ дар бисёр минтақаҳои ҷумҳурӣ гузаронида шуданд, ки натиҷаи он ба ошкор намудани як қатор сарчашмаҳои бентонит оварда расонд. Дар баъзе мавзёҳои зохиргаштаи бентонит (Шаршар, Султонобод, Топқоқ) захираи ин ашё низ муайян карда шуд, ки он даҳҳо миллион тоннаро ташкил мекунанд.

Дар соли 1988 аз номи Кумита оид ба илм ва техникаи назди Совети Вазирони СССР ба Институти геологияи Академияи илмҳои Тоҷикистон таҳти мавзӯи «Таҳқиқи бентонитҳои Ҷанубу Ғарбии Тоҷикистон» бо мақсади муайян кардани имконияти истифодабарии он дар хоҷагии халқ супориш дода шуд. Барои иҷрои чунин супориш дар Институти геологияи Академияи илмҳо лабораторияи махсуси «Бентонит» ташкил карда шуд, ки бо кори он олимони варзида бо роҳбарии номзади илмҳои геологӣ, узви вобастаи Академияи муҳандисии Тоҷикистон Қориев Абдурахим Расулович ҷалб карда шуданд.

Дар натиҷаи таҳқиқоти тӯлонии олимони маълум гардид, ки дар ҳақиқат Тоҷикистон аз манбаъҳои бентонит бой мебошад. Озмоишҳои лабораторӣ ва истеҳсолии саноатӣ нишон доданд, ки бентонитҳои маҳаллӣ дар соҳаҳои гуногуни ҷумҳурӣ имкониятҳои васеи истифодабарӣ доранд. Навъҳои гуногуни бентонит, ки ҳар яки он аз ҳамдигар бо хусусиятҳои технологияи худ фарқ мекунанд.

Бентонит ҷинси таҳшинии гилӣ мебошад. Аз ҷиҳати таркиби механикӣ ё гранулометрӣ (сохторӣ) бентонит аз заррачаҳои хурд ташкил ёфтааст. Вобаста ба таркиби сохторӣ бентонитро ба хелҳои баландколлоидӣ, коллоидӣ ва пастколлоидӣ ҷудо менамоянд. Ғайр аз ин нисбат ба миқдори карбонатҳои ҳалшаванда хелҳои

бентонити ба бекарбонат, камкарбонат, карбонатӣ ва баландкарбонатро чудо мешаванд.

Гилҳои бентонитӣ дар таркиби худ зиёда аз 20 макро ва микроэлементҳо доранд, ки хусусиятҳои онҳо бештар ба таркиби минералии он вобаста аст. Чӣ қадаре ки дар таркиби гили коллоидӣ ва баландколлоидӣ миқдори монтмороллонит зиёд бошад, ҳамон қадар қобилияти бентонитии вай чаббишию равонӣ, часпакию варамкунӣ ва ғайра баланд мегардад. Вобаста ба ин гилҳои бентонитро ба 3 навъ:- бентонити асил, гили бентонитӣ ва гилҳои бентонитмонанд чудо мекунам.

Дар асоси таҳқиқот оид ба омӯзиш ва истифодабарии бентонитҳои Тоҷикистон чунин натиҷа ба даст оварда шудааст:

1. Сараввал қайд кардан зрур аст, ки ақидаҳо оид ба мавҷуд набудани ин ашёи минералӣ дар Тоҷикистон инкор гардида, маълум карда шуд, ки ҷумҳури дорои захираи садҳо миллион тонна бентонитҳои гуногунавъ мебошад.

2. Аз тарафи олимони сарчашмаи ҳосилшавӣ ва шароити ташаккули гилҳои бентонитӣ муайян карда шуд.

3. Дар бурриши қабатҳои зеризаминии ба давраи палеогени инкишофи Замин тааллуқдошта, мавқеи ҷойгиршавии қабатҳои бентонитдор аниқ карда шуд.

4. Таркиби минералӣ ва кимиёвии бентонитҳо муайян карда шуда, дар асоси он 3 навъи онҳо чудо карда шуд.

5. Дар асоси таркиби муқарраргардида хусусиятҳои хоси онҳо ҳаматарафа омӯхта шуда, ҷиҳатҳои физикавӣ ва технологияи бентонитҳо ба монанди хусусияти чаббишноқӣ (адсорбсионӣ), қайишноқӣ (пластичность), часпакӣ, гелҳосилкунӣ, суспензияҳосилкунӣ ва ғайра омӯхта шуд.

6. Дар ҳудуди Тоҷикистон зиёда аз 30 кону сарчашмаҳои бентонитҳо кашф гардида, 20 раванди истифодаи онҳо муайян карда шудааст.

7. Бо назардошти миқдор ва сифати бентонитҳои дар минтақаи Тоҷикистони Ҷанубӣ мавҷудбуда, онҳо ба ҳавзаҳои алоҳидаи сермаҳсул, маҳсулноқ, каммаҳсул ва бемаҳсул чудо карда шудааст.

Натиҷаи илмии бадастомада дар соҳаҳои зерини хоҷагии халқи ҷумҳури татбиқи худро ёфтаанд:

1. Соҳаи саноати шароббарорӣ;
2. Соҳаи саноати нассочӣ;
3. Соҳаи парандапарварию чорводорӣ;
4. Соҳаи ҷўянгудозӣ;
5. Соҳаи равшанбарорӣ;
6. Соҳаи рангубор ва нақш додани матоъҳои пахтагӣ;
7. Соҳаи тиб.

Инчунин дар соҳаҳои зерин натиҷаи мусбӣ ба даст оварда шудааст.

1. Дар сохтмон барои ҳосил кардани керамзит, хишт ва плиткаи ороишӣ;
2. Дар коркарди замин барои ҳосилноқ кардани заминҳои кишт;
3. Дар тайёр кардани зарфҳои кулолӣ ва чиниворӣ;
4. Дар тоза кардани равшани дизелӣ ва индустриалӣ;
5. Дар корҳои пармакунии чоҳҳо;
6. Дар соҳаи атриёт.

Натиҷаи истифодаи бентонитҳои маҳаллӣ дар саноати шароббарории тоҷикистон

Яке аз масъалаҳои асосӣ дар истеҳсоли шароби хушсифат, софу равшан ва устувор кардани он мебошад. Бо ин мақсад бештар гилҳои бентонитӣ истифода карда мешаванд ва он солҳои тӯлонӣ дар ҳаҷми садҳо тонна аз Гурҷистон ба ҷумҳури ворид карда мешуд.

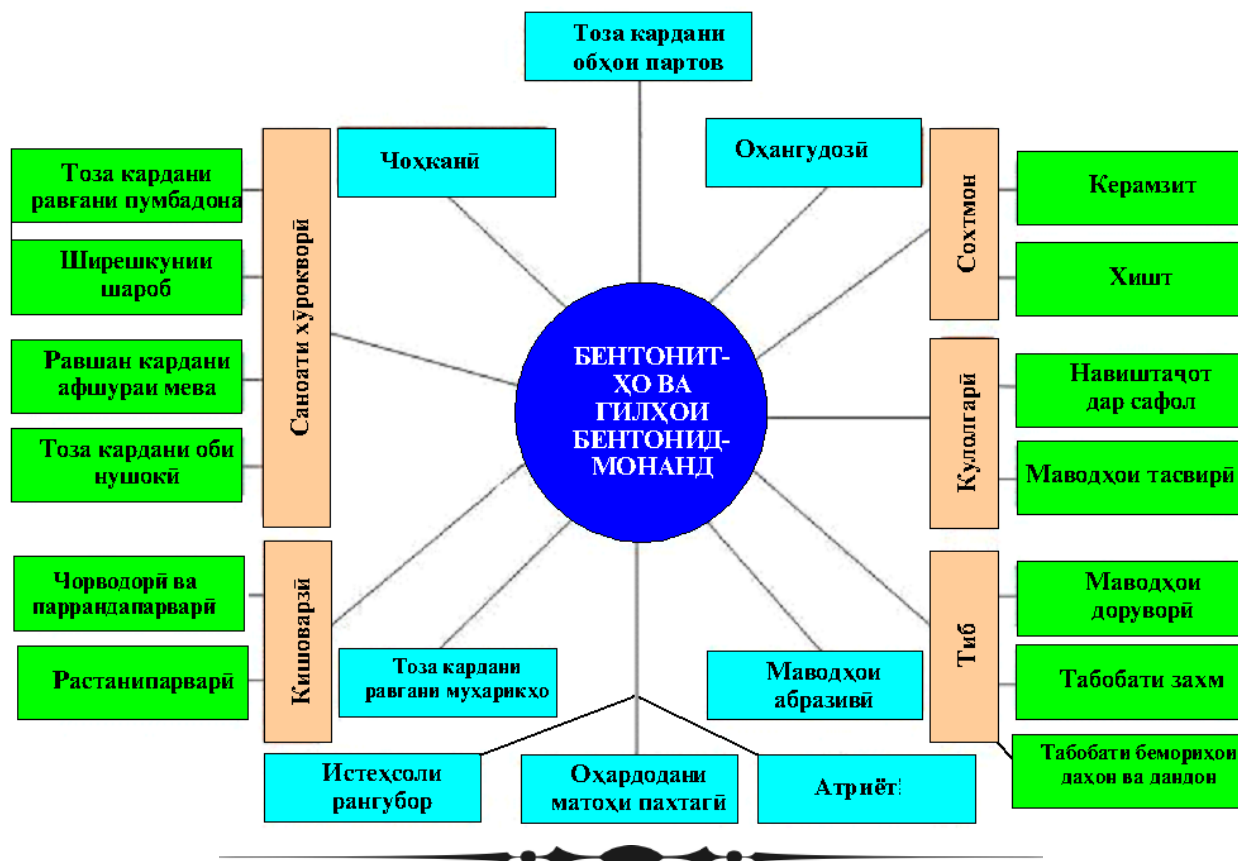
Солҳои охир бо ташаббусу ҳамкориҳои олимони Институтҳои геологии ва кимиёи АИ ҚТ, корхонаҳои шароббарорӣ ва Донишгоҳи технологии Тоҷикистон, таҳти роҳбарии номзади илмҳои техника, дотсент Хушматов Азимҷон Тоирович таркиби кимиёвӣ ва самаранокии истифодаи бентонитҳои 15 қону сарчашмаҳои он дар Тоҷикистон дар соф ва равшан намудани шароб ҳамҷониба омӯхта шуд.

Дар натиҷа муайян карда шуд, ки ба ин мақсад истифодаи бентонитҳои қонҳои «Султонобод» дар ноҳияи Шаҳритус, «Топқоқ» дар н. Истаравшан ва «Шаршар» дар ноҳияи Хуросон ба мақсад мувофиқ мебошад.

Қайд кардан ҷоиз аст, ки ҳазор сол пеш Абуали Ибни Сино истифодаи гилҳои бентонитмонандро дар тоза ва равшан намудани шароб тавсия карда буд.

Ҳоло истифодаи бентонитҳои маҳаллӣ ба ивази аз хориҷ ворид кардани онҳо яке аз омилҳои рушди соҳаи шароббарорӣ ва паст кардани нархи аслии он мебошад. Муайян шудани қону сарчашмаҳои гуногуни бентонит дар ҷумҳурӣ имконият медиҳад, ки вобаста ба навҳои гуноргуни ангур технологияи самараноки софу равшан ва устуворкунии шаробҳо амалӣ гарданд. Натиҷаҳои таҳқиқот ҳоло дар корхонаҳои шароббарорӣ васеъ татбиқ шуда истодааст.

Соҳтори истифодаи бентонитҳо дар хоҷагии халқи тоҷикистон



О МОДЕЛЯХ СРАВНЕНИЙ МОДЕЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ФАКТОРАМ РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ

Юнуси М., Одинаева С., Ганиев Ч.
 ДФ НИТУ «МИСИС», КГУ, ТНУ

Рассмотрим задачу сравнения экосистем с учетом возрастного состава и пространственных распределений. Пусть заданы две модельные экосистемы.

Первая модельная экосистема имеет вид

$$\begin{cases} \frac{\partial N}{\partial t} + \frac{\partial N}{\partial a} + \sum_{i=1}^2 v_i \frac{\partial N}{\partial x_i} = F(N) + \sum_{i=1}^2 D_i \frac{\partial^2 N}{\partial x_i^2}, & x \in G, \quad 0 < a < \infty, \quad 0 < t \leq t_k, \\ N(x, a, 0) = N_0(x, a), & x \in G, \quad 0 \leq a < \infty, \\ N(x, 0, t) = \int_0^{\infty} B(N(x, \xi, t)) d\xi & x \in \bar{G}, \quad 0 \leq t < t_k \\ N|_s = 0, \quad \left(\frac{\partial N}{\partial n} - \alpha N \right)|_s = 0, \end{cases} \quad (1)$$

а вторая экосистема представляется в виде:

$$\left\{ \begin{aligned} \frac{\partial M}{\partial t} + \frac{\partial M}{\partial a} + \sum_{i=1}^2 v_i \frac{\partial M}{\partial x_i} &= F(M) + \sum_{i=1}^2 D_i \frac{\partial^2 M}{\partial x_i^2}, \quad x \in G, \quad 0 < a < \infty, \quad 0 < t \leq t_k, \\ M(x, a, 0) &= M_0(x, a), \quad x \in G, \quad 0 \leq a < \infty, \\ M(x, 0, t) &= \int_0^\infty B(M(x, \xi, t)) d\xi \quad x \in \bar{G}, \quad 0 \leq t < t_k \\ M|_S &= 0, \quad \left(\frac{\partial M}{\partial n} - \alpha M|_S = 0 \right), \end{aligned} \right. \quad (2)$$

где

$$N = (N_1, \dots, N_m), \quad N_i = N_i(x, a, t), \quad M = (M_1, \dots, M_m), \quad M_i = M_i(x, a, t), \quad i = \overline{1, m}, \quad (3)$$

$$F = \begin{pmatrix} F_{11}(h) & \dots & F_{1m}(h) \\ \dots & \dots & \dots \\ F_{m1}(h) & \dots & F_{mm}(h) \end{pmatrix}, \quad B_0(a) = \begin{pmatrix} B_{11}(h) & \dots & B_{1m}(h) \\ \dots & \dots & \dots \\ B_{m1}(h) & \dots & B_{mm}(h) \end{pmatrix},$$

$h = (N, M)$

Для сравнения двух экосистем введем функцию $\Delta N = N(x, a, t) - M(x, a, t)$, тогда легко видеть, что эта функция является решением следующей задачи

$$\begin{aligned} \frac{\partial \Delta N}{\partial t} + \frac{\partial \Delta N}{\partial a} + \sum_{i=1}^2 v_i \frac{\partial \Delta N}{\partial x_i} &= \Delta F(N) + \sum_{i=1}^2 D_i \frac{\partial^2 \Delta N}{\partial x_i^2}, \quad x \in G, \quad 0 < a < \infty, \quad 0 < t < t_k, \\ \Delta N|_{t=0} &= \Delta N^0, \quad \Delta N(x, 0, t) = \int_0^\infty \Delta B(N(x, \xi, t)) d\xi \quad x \in \bar{G}, \quad 0 \leq t < t_k, \\ \Delta N|_S &= 0, \quad \left(\frac{\partial \Delta N}{\partial n} - \alpha \Delta N|_S = 0 \right) \end{aligned}$$

Определение сравнения экосистем. Пусть $h = (h_1, h_2, \dots, h_h) > 0$ вектор означающий разность параметров обеих экосистем, тогда говорят экосистемы сравнимы между собой, если при $h = (h_1, h_2, \dots, h_h) \rightarrow 0, \|\Delta N(x, a, t)\| \rightarrow 0$.

Утверждение. Все реальные экосистемы сравнимы между собой в смысле данного определения!

Легко видеть, что решение последней задачи представляется в виде разложение впервые полученное проф. Юнуси (при любом $m \geq 1$):

$$\Delta N(x, a, t) = \frac{2}{\sqrt{L_1 L_2}} Z(a) \sum_{n_1 n_2=1}^\infty E_{n_1 n_2}^\lambda(a) M_{n_1 n_2}(t-a) \cdot \sin \frac{\pi n_1 x_1}{L_1} \sin \frac{\pi n_2 x_2}{L_2} E_{DV}(x),$$

где

$$Z(a) = \sum_{i=0}^{\infty} Z_i(a), \quad Z_{i+1}(a) = \int_0^a F_0(\xi) Z_i(\xi) d\xi,$$

$$Z_0(a) = 1,$$

$$E_{n_1 n_2}^{\lambda}(a) = \begin{pmatrix} e^{-\lambda_{n_1 n_2}^1 a} & 0 & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & \dots & e^{-\lambda_{n_1 n_2}^m a} \end{pmatrix},$$

$$E_{DV}(x) = \begin{pmatrix} e^{\sum_{i=1}^2 \frac{v_{i1} x_i}{2D_{i1}}} & 0 & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & \dots & e^{\sum_{i=1}^2 \frac{v_{im} x_i}{2D_{im}}} \end{pmatrix},$$

$$\tilde{B}(a) = B_0 Z(a) E_{n_1 n_2}^{\lambda}(a), \quad B_0(a) = \frac{\partial B}{\partial N} \Big|_{N^*}, \quad \frac{\partial Z}{\partial a} = F_0(\xi) Z, \quad Z|_{a=0} = I,$$

$$F_0(\xi) = \frac{\partial F}{\partial N} \Big|_{N^*}$$

$M_{n_1 n_2}(t)$ - является решением следующего интегрального уравнения типа восстановления

$$M_{n_1 n_2}(t) = \int_0^t \tilde{B}(\xi, t) M_{n_1 n_2}(t - \xi) d\xi + f(t),$$

$$M_{n_1 n_2}(t) = \int_0^{\infty} B(\xi) M_{n_1 n_2}(t - \xi) d\xi. \tag{4}$$

Здесь $B(\xi) = B_0(\xi) Z(\xi) E_{n_1 n_2}^{\lambda}(\xi)$ является матрицей выживаемости возрастно-пространственно-распределенных сообществ. Решение интегрального уравнения будем искать в виде

$$M_{n_1 n_2}(t) = C \cdot \exp(\delta t), \tag{5}$$

Где C - неотрицательный вектор, $\delta = const$. Тогда для определения δ получим уравнению

$$f(\delta) = \det(I - \int_0^{\infty} B(\xi) e^{-\delta \xi} d\xi) = 0,$$

которое эквивалентно уравнениям

$$f(\delta) = \det(I - \int_0^{\infty} B(a) e^{-\delta a} da) = 0, \quad \det(I - \bar{B}) = 0 \tag{6}$$

или

$$\det \left(I - \frac{\delta}{2} \tilde{\mathcal{G}}_2 + \frac{\delta^2}{3!} \tilde{\mathcal{G}}_3 + \dots \right) = 0, \quad \bar{B} = \int_0^{\infty} B(\xi) d\xi, \quad \tilde{\mathcal{G}}_j = (I - \bar{B})^{-1} \mathcal{G}_j, \quad \mathcal{G}_j = \int_0^{\infty} a^j dB, \quad j=1,2,\dots$$

где

Таким образом, если вещественные части корней характеристического уравнения отрицательны, то при $t \rightarrow \infty$ $M_{n,n_2} \rightarrow 0$ и тогда имеем

$$\Delta N(x, a, t) \rightarrow 0, \quad t \rightarrow \infty. \quad (7)$$

Следовательно, рассмотренные экологические системы сравнимы.

ABSTRACT

**About models of comparisons of model ecological systems on birth rate and mortality factors
Yunusi M., Odinaeva S., Ganiev CH.**

In this work considering questions are comparison of model ecological systems on birth rate and mortality factors.

Keywords: comparison model, ecological system, integrated equation, survival matrix.

АННОТАЦИЯ

**Оид ба моделҳои муқоисакунии системаҳои экологии аз рӯи омилҳои таваллуд ва фавт
Юнусӣ М., Одинаева С., Ганиев Ч.**

Дар мақола масъалаҳои муқоисакунии моделҳои системаҳои экологӣ аз рӯи омилҳои таваллуд ва фавт дида шуда аст.

Калимаҳои калидӣ: модели муқоисакунии, системаҳои экологӣ, муодилаҳои интегралӣ, матритсаи зиндагӣ.

Сведения об авторах

Юнуси М.К.- д.ф.м.н., профессор, заведующий кафедрой ИТ и АСУ ДФ НИТУ «МИСиС», тел: 918219990(моб.), E-mail: m@yunusi.com.

Одинаева С.А.-к.ф.м.н., заведующий кафедрой компьютерных наук КГУ им. А. Рудаки, тел: 918857083 (моб.), E-mail: safa_37@mail.ru,

Ганиев Ч.Т.- соискатель ТНУ, тел: 918596164 (моб.), E-mail: chalış@mail.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО АВТОТРАНСПОРТА

Юнусов М.Ю., Бердиев А.Л., Бодурбеков Ф.С., Мирон Б.К.
Таджикский технический университет им. академика М.С. Осими

Как известно, основными факторами, влияющими на выброс загрязняющих веществ от передвижных автотранспортных источников, являются:

- техническое состояние автотранспортных средств;
- качество автотранспортных топлив и смазочных материалов;
- укомплектованность автомобилей современными системами нейтрализации отработавших газов;
- развитие транспортной инфраструктуры (развязки, подземные переходы и пр.);
- совершенствование организации дорожного движения и др.

Как известно, улучшение технического состояния автотранспорта прямо зависит от «культуры» эксплуатации и развития инфраструктуры производственно-технической базы автотранспортных предприятий, сети автосервисов и станций технического

обслуживания. Решение двух последующих факторов ввиду известных причин, в условиях г. Душанбе, труднореализуемо, а факторы, связанные с развитием транспортной инфраструктуры столицы предусмотрены в перспективном плане развития города.

В совершенствовании организации дорожного движения немаловажную роль играет уровень подвижности населения. Объективная оценка данного показателя возможна лишь при проведении комплекса мероприятий, направленных на детальном изучении всех прямых и косвенных факторов, влияющих на общую картину пассажиропотока и рациональной организации дорожного движения.

Серьёзную проблему представляет модернизация производственно-технической базы (ПТБ) пассажирских автопредприятий. Фактически производственно-техническая база городских автопредприятий полностью изношены. У транспортных предприятий города нет капитала по обновлению ПТБ, покупки оборудования, запасных частей, а также автобусов и микроавтобусов. Для модернизации ПТБ и закупки запчастей потребуются содействие Хукумата, со стороны которого предпринимаются некоторые шаги, для покрытия расходов городских пассажирских предприятий.

Использование троллейбусов резко уменьшился из-за увеличения количества автобусов и микроавтобусов. Парк троллейбусов находится в плохом состоянии, имеет место частые сходы с токоснимателей, причиняя неудобства для пассажиров и, поскольку в основном это происходит на перекрестках, другим пользователям автомобильных дорог.

Существенную проблему в организации дорожного движения составляет является парковка автомобилей. Парковка на дорогах значительно ухудшает работу городского пассажирского транспорта, мешает сквозному движению. Большинство улиц города имеют достаточную пропускную способность, но участки, примыкающие к основным рынкам, терминалам и торговым центрам, являются перегруженными, что влечет за собой конфликты между различными пользователями.

Содержание дорог недополучало и продолжает недополучать финансирование, хотя ситуация постепенно улучшается. Многие участки, примыкающие к основным дорогам, а также около 20% главных дорог находятся в изношенном состоянии.

Одной из главных проблем было и остается проблема невозможности полного сбора выручки из-за объективных и субъективных причин, к которым относятся, в основном, низкий уровень жизни в республике и низкая заработная плата водительского состава, кондукторов и инженерно-технических работников.

Нормативно-правовая базарегулирующая деятельности городского пассажирского транспорта (ГПТ) по вопросам организации и взаимодействия операторов различных видов собственности значительно устарела.

В настоящее время, ранее принятые и не пересмотренные нормативные документы не соответствуют и противоречат действующим нормативным и правовым актам Республики Таджикистан. Наблюдается пассивность в разработке и утверждении нормативно-правовой базы ГПТ, которая практически обеспечивала бы введение экономических, организационных и правовых механизмов управления.

Имеет место плохой контроль за деятельностью предприятий ГПТ со стороны органов местного самоуправления или его полное отсутствие и плохая координация работы различных предприятий городского пассажирского транспорта, полное отсутствие контроля за эксплуатационной деятельностью частных пассажирских перевозчиков со стороны органов местного самоуправления. Кроме того, имеет место:

-отсутствие научно обоснованных и формализованных методов решения многих задач системы управления ГПТ;

- слабая автоматизация системы управления городским пассажирским транспортом;
- несоответствие установленных тарифов на пассажирские перевозки реальным расходам предприятий;
- несоответствие размеров бюджетного финансирования предприятий ГПТ реальному размеру убытков от эксплуатационной деятельности;
- систематическое увеличение дебиторской задолженности муниципальных предприятий ГПТ перед органами местного самоуправления за выполнение пассажирских перевозок;
- несоответствие фактической структуры парка подвижного состава необходимой и рациональной;
- недовыпуск подвижного состава на маршруты, из-за необеспеченности запасными частями;
- отсутствие перспективного планирования развития городского пассажирского транспортного комплекса и соответственно рекомендаций по развитию различных видов транспорта;
- появление избыточных и искусственных пассажиропотоков, вызванных некорректным решением градостроительных и социальных вопросов в городе;
- сокращение скорости движения подвижного состава из-за плохого состояния улично-дорожной сети, незаконной парковки автомобилей на дорогах и резкого увеличения размеров транспортных потоков;
- отсутствие объективной информации о потребностях населения в передвижениях по городу с использованием пассажирского транспорта, в связи, с чем перевозки пассажиров осуществляются преимущественно в условиях полной неопределенности;
- уклонение от уплаты налогов – частные владельцы автобусов и микроавтобусов уклоняются от уплаты налогов, большинство легковые такси, особенно 7-8 местные попросту работают незаконно без лицензии и патента;
- дебиторская задолженность предприятий пассажирского транспорта со стороны государственных организаций остается невыплаченной;
- отсутствие эффективных механизмов мотивации перевозчиков к повышению качества услуг.

Для формирования рациональной системы общественного транспорта, удовлетворяющей растущим потребностям населения, в гарантированных, доступных и безопасных пассажирских перевозках, обеспечивающих повышение качества жизни населения и экономический рост города Душанбе, необходимо реализовать комплекс задач и мероприятий, обеспечивающих:

- развитие конкуренции на рынке транспортных услуг,
- совершенствование тарифной политики,
- создание информационно-аналитической системы управления общественным транспортом города,
- повышение уровня безопасности общественного транспорта,
- снижение вредного воздействия общественного транспорта на окружающую среду,
- улучшение кадрового обеспечения транспортных предприятий,
- создание нормативной правовой базы по вопросам развития общественного транспорта,
- совершенствование контрольно-надзорных функций.

Для реализации перечисленных мероприятий необходимо разработать новую концепцию развития городского пассажирского транспорта, учитывающую вопросы

координации и оптимизации работы различных видов общественного транспорта, а также способствующую транспортную и ценовую доступность городского населения.

Новая концепция должна представлять собою систему взглядов на состояние общественного транспорта, приоритеты реализации государственной транспортной политики, отраслевые перспективы развития, осуществляющиеся в интересах экономики и населения города Душанбе.

АННОТАЦИЯ

Мушкилоти экологии рушди нақлиёти автомобилӣ шаҳрӣ

Дар мақола натиҷаҳои таҳлили бурду боҳти нақлиёти шаҳрии Душанбешаҳр ва ҷорабиниҳои мушаххас оид ба эътидол даровардани вазъияти кунунии раванди интиқоли мусофирон оварда шудааст.

Дар доираи ҳалли ин масъала, ба ақидаи муаллифон, бояд концепсияи рушди нақлиёти шаҳрии автомобилӣ таҳия карда шавад, ки ҳамаи омилҳои зикршударо дар баргирад.

Калимаҳои калидӣ: мушкилоти экологӣ, омилҳо, нақлиёти шаҳрӣ, концепсия

ABSTRACT

Environmental problems of urban transport

Urban transport problems reached their peak. Until now there is no single concept of urban transport, taking into account all the negative factors affecting the efficiency of traffic management in Dushanbe. Given the changes in traffic control system, we need a new concept of urban transport.

Key words: environmental problems, factors, urban transport, conception

Сведения об авторах

1. **Юнусов Мансур Юсуфович** - к.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта» ТТУ им. акад. М.С. Осими
2. **Бердиев Алишер Лугмонович** - старший преподаватель кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта» ТТУ им. акад. М.С. Осими
3. **Бодурбеков Фарид** - ассистент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта» ТТУ им. акад. М.С. Осими
4. **Миров Бехруз** - ассистент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта» ТТУ им. акад. М.С. Осими

ТАЛАБОТ БА МАҲСУЛОТИ САНОАТИ НАССОҶӢ ЗИМНИ ФАЪОЛИЯТИ ЧУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР СОЗМОНИ УМУМИЧАҲОНИИ САВДО

Алимардонов Қ.М., Иброгимов Х.И., Нуров М.М., Нуров М.Э.
Агентии Тоҷикстандарт,
Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Санаи 10 декабри соли 2012 Ҷумҳурии Тоҷикистон расман ба узвияти Созмони Умумиҷаҳонии Савдо қабул карда шуд, ки ин бевосита аз заҳмату талошҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва бахусус Президенти мамлакат, Ҷаноби Олӣ муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дарак медиҳад. Ҳанӯз соли 2007 Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти рақами №583 «Дар бораи таъсиси Комиссияи байниидоравии дузинагӣ оид ба масъалаҳои дохилшавии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Созмони

Умумичаҳони Савдо» қабул гардид, ки дар ҳайати комиссия роҳбарияти Агентии Тоҷикстандарт низ ҳамчун аъзои комиссия дар зинаи дуюм ба ҳайси намоянда шомил буданд. Дар ин давра дар аснои гуфтушунидҳои комиссияи таъсисдодаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсади мутобиқгардонии қонунгузори амалкунандаи мамлакат ба талаботи созишномаҳои ин созмон корҳои муайян ба сомон расонида шуд. Гарчанде, ки чиҳати мутобиқгардонии қонунгузорӣ барои Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамчун як мамлакати ру ба тараққӣ мушкилиҳо пеш омада буданд, аммо ба ин нигоҳ накарда, Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон тавонист, қонунгузориро пурра ба талаботи СУС мутобиқ гардонад. Дар ин самт Агентии Тоҷикстандарт ҳамчун мақоми ваколатдор дар соҳаи танзими техникӣ низ, саҳми худро гузошт. Дар ин замина хануз, соли 2009 Агентии Тоҷикстандарт Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ба меъёрдарории техникӣ»-ро бо назардошти талаботи созишномаҳои байналмилалӣ таҳия намуд ва он аз тарафи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон қабул гардид, ки бори аввал дар ҷумҳурӣ самти таҳия ва қабули ҳуҷҷатҳои меъёрии техникӣ хусусияти ҳатмӣ дошта – муқаррароти техникӣ ба танзим даровард.

Бо мақсади мусоидат ба рушди фазои соҳибкорӣ дар раванди дохилшавӣ ба СУС Агентии Тоҷикстандарт Стратегияи рушди инфрасохтори милли сифат - ро барои солҳои 2010-2012 ва Нақшаи чорабиниҳо доир ба ислоҳоти системаи танзими техникӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳия намуд, ки он бо Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон №54 аз 12 феввали соли 2010 тасдиқ карда шуд. Яке аз самтҳои асосии амалӣ намудани Стратегияи рушди инфрасохтори милли сифат ин таҳия ва қабули қонунҳои соҳаи танзими техникӣ мутобиқ ба созишномаҳои СУС буд. Дар ин замина Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи стандартонӣ» бо таҳрири нав қабул гардид, ки қонуни мазкур таҳияи стандартҳо ва принциби ихтиёрӣ будани онҳоро ба танзим медарорад.

Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи стандартонӣ» бо мақсади таҳияи стандартҳои давлатӣ ҳамоҳанг намудани онҳо ба стандартҳои байналмилалӣ бори аввал дар таърихи Тоҷикистони соҳибистиклол таъсиси кумитаҳои техникӣ дар соҳаҳои гуногун пешбинӣ намудааст. Айни ҳол кумитаҳои техникӣ дар соҳаи бехатарии маҳсулоти хурока ва сарфачуӣ энергия, бо мақсади таҳияи стандартҳо дар ин соҳаҳо ва ҳамоҳангсозии онҳо ба талаботи стандартҳои байналмилалӣ таъсис дода шуда, низомномаҳои ин кумитаҳо аз тарафи Агентии Тоҷикстандарт тасдиқ карда шудааст. Аллақай якчанд стандартҳои давлатӣ ҳамоҳанг бо стандартҳои байналмилалӣ аз тарафи ин кумитаҳо таҳия ва дар асоси консенсус қабул карда шуданд.

Бояд кайд кард, ки бо мақсади мутобиқгардонии расмиёти баҳодихии мутобиқат ба талаботи созишномаи мазкур ба ивази Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи сертификатсияи маҳсулот ва хизматрасонӣ», Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи баҳодихии мутобиқат» қабул карда шуд, ки расмиёти баҳодихии мутобиқат (сертификатсияи молу маҳсулот ва ваколатдихии озмоишгоҳҳо) -ро дар ҷумҳурӣ ба танзим дароварда, он пурра ба талаботи СУС мутобиқ мебошад. Дар моддаҳои 5, 6, 7 – и Созишномаи СУС оид ба монеаҳои техникӣ дар савдо асосан низомҳо дар бораи расмиёти баҳодихии мутобиқат дар савдои байналмилалӣ муқаррар гардидааст ва ин низомҳо дар моддаи 19-и қонун пурра ба инобат гирифта шудааст. Тибқи талаботи ин низомҳо расмиёти баҳодихии мутобиқат бояд тавре таҳия, тасдиқ ва истифода карда шаванд, ки барои савдои байналмилалӣ монеаҳои иловагӣ эҷод накунад.

Умуман, қонунгузори соҳаи танзими техникӣ ба талаботи СУС мутобиқ гардонидани шуданд ва имруз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон монеаи теникӣ доир ба Савдои байналмилалӣ вучуд надорад.

Ҳамин тавр, баъд аз воридшавии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба СУС воридоту содироти маҳсулот ба мамлакат вусъат меёбад. Дар ин раванд Агентии Тоҷикстандарт тасмим гирифтааст, ки ба фаъолияти озмоишгоҳҳои Агентии Тоҷикстандарт диққати

чиддӣ диҳад. Дар соли 2012 се озмоишгоҳи ташхисии Тоҷикстандарт (Душанбе, Хучанд, Кургонтеппа) тибқи талаботи стандарти байналмиллалии ИСО 17025 «Талаботи умумӣ барои озмоишгоҳҳои санҷишӣ ва калибровкакунонӣ аз тарафи мақомоти мустақили аккредитатсионӣ-Маркази миллии аккредитатсияи Ҷумҳурии Қазоқистон, ки дар миқёси Осиёи Маркази ягона мақомоти салоҳиятдор оид ба аккредитатсияи озмоишгоҳҳо мебошад ва аз тарафи Ташкилоти байналмилалӣ оид ба ҳамкорихо дар соҳаи аккредитатсияи озмоишгоҳҳо (ILAC) ваколат гирифтааст, аккредитатсия карда шуданд. Аллакай натиҷаи ташхиси ин озмоишгоҳҳо дар сатҳи байналмилалӣ эътироф карда мешаванд.

Бо мақсади дастгирии истехсолоти ватанӣ ва рақобатпазирии маҳсулоти ватанӣ дар ин замина баланд бардоштани имконоти содиротии мамлакат Агентии Тоҷикстандарт Барномаи давлатии «Сифат» - ро барои солҳои 2013-2015 таҳия намуда, ба Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳод намуд ва он тибқи Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти рақами №512 аз 02.10.2012 тасдиқ гардид. Айни ҳол, барои таъмини сифати баланди молу маҳсулот 96 корхонаҳои истехсолии ватанӣ низомҳои нави идоракунии сифатро аз рӯи стандартҳои байналмилалӣ дар истехсолоташон ҷорӣ намудаанд. Амали намудани барномаи мазкур ба корхонаҳои истехсолӣ барои баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулоташон дар бозори истеъмолӣ ва иқтисодии содиротии онҳо, ҳамзамон барои истехсоли молу маҳсулоти босифати ба талаботи бозори ҷаҳонӣ ҷавобгу аз ҷиҳати экологӣ тоза мусоидат менамояд. Чунки, баъд аз ворид гаштани Ҷумҳурии Тоҷикистон ба СУС бозори истеъмолӣ ба бозори рақобатнок табдил меёбад ва бе ҷорӣ намудани ин низомҳо эҳтимолияти аз байн рафтани корхонаҳои истехсолиро ба миён меоварад. Ҳамзамон барномаи давлатии сифат баҳри бехбудӣ дар доираи умумии истехсолот нақши муҳим бозида, самтҳои пешрафти иқтисоди миқросӣ аз бисёр ҷиҳат возеҳу равшан менамояд.

Воридшавии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Созмони Умумиҷаҳонии Савдо барои пешрафти хочагии халқи мамлакат аз ҷумла, тараққиёти иқтисодии мамлакат шароити мусоид фароҳам месозад. Ҷумҳурии Тоҷикистон метавонад аз низомҳои ин созмон истифода бурда, ҳуқуқҳои иқтисодии худро баробари дигар давлатҳои абарқудрат ба монанди ИМА, Россия, Чин дар савдои байналмилалӣ Ҳимоя намояд. Шароити васеи воридоти сармояи хориҷӣ ба мамлакат фароҳам оварда шуд, чунки аллакай дар ин самт монеаҳо бартараф карда шудаанд. Сармоядорон ҳангоми ворид намудани сармояи худ боварӣ доранд, ки баъди пайдо гаштани ягон масъалаи баҳснок онҳо метавонанд, онро дар сатҳи СУС тибқи низомҳои муқаррарнамудаи созишномаҳои ин созмон ҳал намоянд.

Ҷорӣ намудани стандартҳои байналмилалӣ бахусус дар корхонаҳои истехсолии саноати сабук имконият медиҳад, ки истехсолкунандагон ба сифати маҳсулот аҳамияти чиддӣ диҳанд, равандҳои борҷомакуниро сифатнок ба талаботҳои истифодабарандагон мутобиқ созанд.

Ҳамин тавр, тезонидани раванди ҷорӣ намудани стандарти байналмиллалии сифат дар ҳамаи корхонаҳои саноатии кишвар шароити баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулотро дар бозори истеъмолӣ зиёд менамояд.

Адабиёт

1. Маҷаллаи реферативии «Стандарт ва сифат». Агентии Тоҷикстандарт. №6, 2013.
2. WWW.STANDART.tj
3. Международный стандарт ISO 9001:2008(R).

ТАТБИҚИ СТАНДАРТҲОИ БАЙНАЛМИЛАЛӢ - ОМИЛИ РУШДИ ИСТЕҲСОЛОТ

Алимардонов К.М., Сафаров Ф.М., Зулфонов С.З., Иброгимов Х.И.
Агентии Тоҷикстандарт,
Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ

Яке аз самтҳои афзалиятноки сиёсати Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон – ин мусоидат намудан ба истеҳсоли маҳсулоти рақобатпазир ва афзудани иқтидори содиротии мамлакат мебошад. Баҳри амалӣ гардидани ин сиёсат, солҳои охир якҷанд чорабиниҳои сатҳи ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ ба роҳ монда шуда, қонуну қарор ва барномаҳои махсус дар ин самт қабул гардиданд, ки дар натиҷаи он Тоҷикистон ба Созмони Умумиҷаҳонии Савдо ворид гардид.

Дар баробари ин, аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон қабул гардидани Барномаи давлатии “Сифат” барои солҳои 2013-2015, яке аз иқдомҳои муҳим дар амалӣ гардидани сиёсати иқтисодӣ ва иҷтимоии ҳукумат дар рушди саноати миллӣ ва рақобатпазир гардидани маҳсулоти ватанӣ дар бозори ҷаҳонӣ мусоидат мекунад ва ба соҳибкорӣ рушди тоза мебахшад.

Ҳадаф, вазифа ва самтҳои асосии Барномаи миллии “Сифат”, роҳҳои асосии фаъолияти Мақомоти идоракунии давлатӣ ва субъёкҳои хоҷагидорро дар солҳои 2013-2015 муайян месозад. Амалӣ намудани Барномаи мазкур аз фаъолияти мақомоти ҷумҳуриявии идоракунии давлатӣ, ташкилоту муассисаҳо, субъёкҳои хоҷагидорӣ, бахусус аз Мақомоти Тоҷикстандарт масъулияти хеле баландро талаб мекунад ва татбиқи он ба натиҷаҳои мусбат оварда мерасонад. Зикр қардан ба маврид аст, ки дар асоси ин Барнома, дар тӯли солҳои 2013-2015, дар 27 корхонаву ташкилотҳои соҳаи қоркарди пахтаю пилла, бояд низоми идоракунии сифат, мутобик ба стандартҳои байналмилалӣ ҷорӣ шавад.

Барои ҷорӣ намудани низоми идоракунии сифат дар корхонаҳо баъзе мушкилию монеаҳо мавҷуданд, ки яке аз онҳо, пурра дарк накардани ин низом аз тарафи роҳбарони корхонаву муассисаҳо ва соҳибкорон мебошад.

Бояд қайд намуд, ки дар ҷумҳурӣ корхонаҳои қоркарди пахтаву пилла фаъолият менамоянд, ки маҳсулотҳои гуногуни ниёзи мардумро истеҳсол мекунанд ва ё бо хизматрасонӣ машғуланд. Онҳо бояд барои ҷорӣ намудани стандартҳои байналмилалӣ, ба хусус, низоми идоракунии сифат андеша намоянд ва роҳбарии коргузорию худро мувофиқи талаботи замон ба роҳ монанд.

Аз ҷониби дигар, роҳбарони якҷанд корхонаҳо дар ҷорӣ намудани низоми идоракунии сифат фаъолона ташаббус намуда, муҳим будани онро дар шароити ҷаҳонишавӣ хуб дарк намудаанд.

Таҳлилҳои мутахассисон нишон медиҳанд, ки ҷорӣ намудани ин низом, барои корхонаҳои хурду калон хеле муҳим ва самаранок буда, имкониятҳои зиёдро барои пешрафти истеҳсолот муҳайё месозад.

Аввалан, ҷорӣ намудани низоми идоракунии сифат дар асоси талаботи стандартҳои байналмилалӣ, яке аз нишондиҳандаҳои тараққиёти иқтисодии кишвар ва талаботи замони ҳозира мебошад. Ба ибораи дигар, талаботи бозори ҷаҳони имрӯза,

пеш аз ҳама ба менечменти сифат ё ба истилоҳи дигар низоми раҳбарӣ ва идоракунии оқилонаи корхонаҳои хурду калон дар самти баланд бардоштани масъулияти мутахассисон, ҳамоҳангсозии вазифаҳо ва фаъолияти онҳо, ҳамчунин сифатнокӣ ва рақобатпазирии маҳсулот ва дигар омилҳои иқтисодию иҷтимоиро дар навбати аввал мегузорад.

Пас аз дохил шудани кишвари мо ба Созмони Умумиҷаҳонии Савдо, ширкатҳои бонуфузи давлатҳои аъзои ин созмон, яке аз шартҳои асосии ҳамкориҳо бо корхонаҳои ватанӣ, дар қорӣ намудани стандартҳои байнамиллалӣ ИСО мебинанд.

ИСО – ташкилоти байналхалқии стандартҳои маҳсуб ёфта, талаботи худро дорад. Тибқи талаботи он, ба роҳ мондани фаъолият дар корхонаҳои истехсолӣ, ба истехсоли маҳсулоти босифату рақобатпазир, ҳамкориҳои самарабахши истехсолкунандаю истеъ-молкунанда заминаи воқеӣ фароҳам меорад.

Аз нигоҳи мутахассисон, системаи менечменти сифат имкон фароҳам меорад, ки истехсолкунандаи ватанӣ, дар байни истеъмолкунандагон мавқеи худро пайдо намояд. Аз ин нигоҳ, нуфузи роҳбарӣ баланд гардида, бо ҷалби кормандон ва мутахассисон, истехсолкунандагон ба низоми идоракунии сифат хеле наздик мегарданд.

Аз тарафи дигар, бартарии қорӣ намудани низоми идоракунии сифат имконият медиҳад, ки воситаҳои молиявӣ (маблағ) сариштакорона ва оқилона истифода шаванд, ҳамоҳангсозии фаъолияти ташкилотро байни роҳбарият ва дигар зинаҳо, ҳамчунин тақсимоти дурусти масъулият ва вазифаҳо байни кормандон хуб ба роҳ монда, муҳити хуби қорӣ ташкил карда шавад. Ба тартибдорории ҳуҷҷатҳои қорбарӣ, муайян ва бартараф намудани камбудию нуқсонҳо, самаранок истифодашавии ашёи хом ва дигар қорабиниҳо, мавқеи қорхонаро дар бозори дохилию хориҷӣ мустаҳкам мекунад ва чунин муносибат ба истехсолот, инчунин сифатнокии маҳсулот, иқтисодии соди-ротии қорхонаҳо зиёд мегардонад.

Илова бар ин, дар натиҷаи татбиқ намудани низоми идоракунии сифат дар раванди истехсолот, аз рӯи маълумотҳои мутахассисони соҳа, ғоидани иқтисодии қорхона 2-3 маротиба афзун гардида, истифодаи оқилонаи захираҳои иқтисодӣ ба роҳ монда мешавад ва ин омилҳо ба кам гардидани харҷи иловагӣ мусоидат мекунад.

Барои расидан ба ин нишондиҳандаҳо, пеш аз ҳама роҳбарон ва мутахассисони қорхонаву ширкатҳо бояд якҷанд зинаи татбиқи системаи менечменти сифатро гузашта, самаранокии иқтисодӣ, бартарии ин системаи нав, мақсаду моҳияти он, омилҳои роҳҳои асосии инкишофи истехсолот ва тижоратро дар шароити имрӯза, инчунин мақсади асосии стандартҳои системаи менечменти сифатро бояд дарк кунанд ва дигар талаботҳои стандартҳои силсилаи ИСО - ро омӯзанд. Дар амалӣ гардидани низоми идоракунии сифат, пеш аз ҳама мавқеи роҳбарони қорхонаву ташкилот, хеле муҳим мебошад.

Мушкилии дигар дар ин раванд он аст, ки роҳбарони аксарият қорхонаҳо то андозаи зарурӣ дар қорӣ намудани низоми идоракунии сифат, масъулият эҳсос намекунанд ё аз моҳияту имкониятҳои он беҳабаранд. Илова бар ин, мутахассисони соҳаи сифати қорхона дар ин самт, ғайр аз будан намехоҳанд.

Бояд қайд намуд, ки агар роҳбарони қорхонаҳо ва соҳибқорони кишвари мо, фаъолияти худро ба талаботи замон ҷавобгӯ насозанд, низоми идоракунии сифатро аз рӯи талаботи стандартҳои байнамиллалӣ қорӣ накунанд, истехсоли маҳсулоти худро аз рӯи стандарти ҷаҳонӣ ба роҳ намонанд, роҳҳои таъмини кафолатнокии истехсоли маҳсулоти босифат ва хизматрасонию наҷӯянд, талаботи истеъмолкунандагонро вобаста ба сифати маҳсулот ба эътибор нагиранд ва дар бозори ҷаҳонӣ ба рақобат тобовар нагардонанд – ин онҳоро ба мушкилиҳои зиёд рӯ ба рӯ мегардонад.

Бо ибораи дигар, риояи талаботи стандартҳои ИСО имконият медиҳад, ки корхона дар миқёси байналхалқӣ шарикони боэътимоди худро пайдо намуда, аз ҳисоби сифатнокии маҳсулот ва хизматрасонӣ, даромади молиявии худро зиёд гардонад. Ин муваффақиятҳо, фақат дар натиҷаи риояи системаи менечменти сифат имконпазир мегардад.

Қайд намудан лозим аст, ки дар Тоҷикстандарт аз оғози соли равон, оиди татбиқи стандартҳои байналмиллалӣ бо ҷалби мутахассисон, машғулиятҳои омӯзишӣ оиди мақсад ва вазифаҳо дар самти ҷорӣ кардани низоми идоракунии сифат ва дигар стандартҳо, гузаронида шуданд. Дар он, роҳҳо ва зинаҳои амалигардрӯӣ, саҳми кормандони соҳа дар ин раванд, роҳҳои ҳалли мушкилиҳо, гузаронидани курсҳо ва семинарҳои омӯзишӣ, мақоми роҳбарони корхона дар ҷорӣ намудани системаи мазкур, ҳамчунин тарзӣ ҳуҷҷатгузорӣ ва роҳҳои кор барои худтакмилдиҳӣ, таҷрибаи мамлакатҳои дигар ва ҳамчунин масъалаҳои дигари марбут ба талаботҳои имрӯза, пурра фаҳмонида шуданд.

Ғайр аз он, соли 2013 бо ташаббуси Агентии Тоҷикстандарт ҳамчун соли “Сифат” эълон шуда буд. Мақсади асосии ҷорабиниҳои мазкур – ин пеш аз ҳама, ба рушди соҳибқорӣи ватанӣ, амалӣ намудани марҳилаи аввали ислоҳоти Стратегияи инфрасохтори сифат ва низоми танзими техникӣ, азнавсозии истеҳсолот, ҷорӣ намудани технологияи пешқадами замонавӣ ва системаи менечменти сифат дар корхонаву ташкилотҳо, равона карда шуда аст. Дар ин замина, сифати маҳсулоти истеҳсоли ватанӣ ва воридотӣ, бояд ба талаботи стандартҳо мутобиқ карда шавад.

Ба таври васеъ ба роҳ мондани курсҳои махсуси омӯзишӣ дар дохил ва хориҷи кишвар, рӯ ба ҷониби сифат овардани истеҳсолкунанда ва истеъмолкунандаи ватанӣ имконият медиҳад, ки низоми идоракунии сифат зина ба зина иҷро гардад ва Тоҷикистон дар арсаи ҷаҳонӣ бо молу маҳсулоти рақобатпазир, ташхиси босифат, қору хизматрасонии беҳтарин муаррифӣ шавад.

ВЗАИМОСВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СТЕПЕНИ БЕЛИЗНЫ ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА

Газиева С.А.

Технологический университет Таджикистан

В зависимости от ассортимента текстильной продукции, для производства которой будет использоваться пряжа, при достижении качественных показателей в соответствии с требованиями ГОСТа или иных нормативных документов, в современных условиях покупателями предъявляются особые требования к её внешнему виду, в частности, равномерности цвета.

В основном, разноотеченность не допускается в пряже, предназначенной для изготовления тканей и трикотажного полотна бытового назначения [1].

При бывшей единой государственной структуре в действующий стандарт на хлопковое волокно 3279 – 76 в основу классификации были заложены комплекс качественных показателей – удельная разрывная нагрузка, коэффициент зрелости и другие, не учитывающие яркостные характеристики и цвета волокна.

В основу классификации хлопка, принятых на международном рынке, положены цвет волокна и степень его засоренности [2]. Качественные характеристики такого хлопка должны соответствовать величинам, отличающимся от установленных в ГОСТ 3279 – 76. В связи с этим, возникают необходимость определения факторов, влияющих

на изменения яркостных характеристик и цвета хлопкового волокна при первичной обработке хлопка-сырца и качества компонентов при проектировании состава смеси в прядении.

Сохранение естественной степени белизны хлопкового волокна при первичной обработке хлопка-сырца и механической обработке волокна является важной задачей, так как это исключает некоторые процедуры процессов беления пряжи и суровой ткани в отделочном производстве.

В нынешних рыночных условиях некоторые прядильные фабрики на договорной основе и по мере возможности приобретают у переработчиков хлопка-сырца волокно одного сорта. Поступившее сырьё в прядильном производстве подвергается переработке и вырабатывается односортная пряжи. Известно, что односортная пряжа является качественной, но выпускается с большей себестоимостью. Такая пряжа имеет одинаковые яркостные характеристики.

Для упрощения работы классификаторов и с учетом классификации, установленной в современных стандартах стран-производителей, каждому виду хлопкового волокна присваивается «Категория качества», определяющая его тип, сорт и класс. Также, в настоящее время каждое промышленное предприятие должно ориентироваться на выпуск продукции по требованию Европейского стандарта системы менеджмента качества ISO 9001:2008. Система менеджмента качества - это механизм управления процессами предприятия для обеспечения качества выпускаемой продукции или предоставляемой услуги.

В случае предъявления покупателем повышенных требований к разнооттеночности пряжи, не допускается отклонение компонентов сортировки по категории качества и характеристикам цвета волокна.

Отклонения по коэффициенту отражения и степени белизны хлопкового волокна в компонентах смеси должны соответствовать рекомендуемым величинам :

- по показателю коэффициента отражения – не более чем на 2,0%;
- по степени желтизны – не более чем на 1,2.

Таблица 1.

Рекомендуемые диапазоны значений качественных характеристик хлопковых волокон

Тип хлопкового волокна	Характеристика и диапазон изменения характеристики качества хлопкового волокна	Промышленный сорт хлопкового волокна				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
1	Коэффициент отражения, %	>74,0	66,0-74,5	64,5-74,4	62,0-72,0	59,0-70,0
	Степень желтизны	8,8-14,4	8,9-14,1	8,8-14,0	8,4-13,8	8,2-13,4
2	Коэффициент отражения, %	774,0	66,0-74,5	64,5-74,4	62,0-72,0	59,0-70,0
	Степень желтизны	8,8-14,4	8,9-14,1	8,8-14,0	8,4-13,8	8,2-13,4
3	Коэффициент отражения, %	66,0-74,5	64,5-74,4	62,0-72,0	59,0-70,0	55,5-68,0
	Степень желтизны	8,9-14,1	8,8-14,0	8,4-13,8	8,2-13,4	8,0-13,1
4	Коэффициент отражения, %	74,0-	60,0-	57,0-	50,0-	40,0-
	Степень желтизны	8,6-9,0	9,0-11,0	11,1-13,5	>13,5	>13,5
5, 6, 7	Коэффициент	74,0-	60,0-	57,0-	50,0-	40,0-

отражения, %	8,6-9,0	9,0-11,0	11,1-13,5	>13,5	>13,5
Степень желтизны					

Содержание новых компонентов смеси не должно превышать 15-20%. По системе NVI сорт хлопкового волокна определяют через показатели Rd и $+b$. Цветовая диаграмма хранится в памяти компьютера и сорт по цвету образца определяется автоматически.

Наряду с другими показателями, являющимися базовой номенклатурой качества хлопкового волокна, цвет определяет класс по содержанию сора и качеству джинирования. Количество классов различно в разных цветовых группах хлопкового волокна.

Рекомендуемые диапазоны значений качественных характеристик хлопковых волокон различных типов, определяющие их сорт и «Категорию качества», приведены в табл.1.

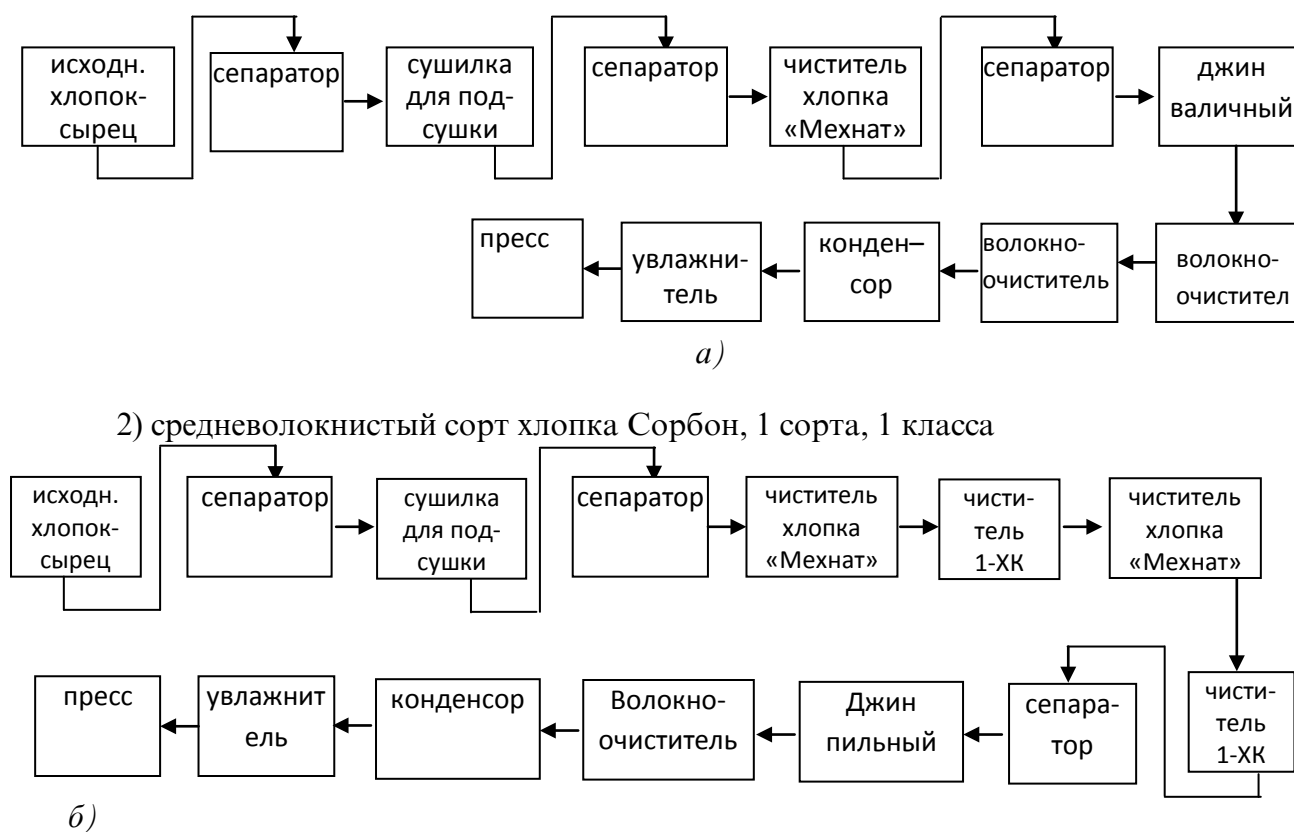


Рис. 1. Схема технологического процесса переработки хлопка-сырца:
а) длиноволокнистый сорт хлопка; б) средневолокнистый сорт хлопка

Цвет, блеск и упругость волокон свидетельствуют о том, что хлопковое волокно обладает достаточной для текстильщиков степенью зрелости и прочности.

На изменение цвета волокна (C-G) наиболее влияют такие параметры, как засоренность (L), площадь, занимаемая сором (% AREA), коэффициент отражения (Rd) и желтизна ($+b$). Наиболее влияющие показатели на степень белизны, являются Rd и $+b$, значение которых изменяются в процессе полного созревания волокна и при проведении операции термообработки хлопка-сырца.

Результаты экспериментальных данных, взаимовлияющих параметров на изменение яркостных характеристик и цвета хлопкового волокна приведены в табл. 2.

Таблица 2.

Экспериментальные данные взаимовлияющих параметров

№ п.п.	Взаимовлияющие параметры				Градация по цвету, С - G
	L, засоренность	% AREA, площадь, занимаемая сором	RD, коэффициент отражения	B, желтизна	
1	2	3	4	5	6
750 – В 1 сорта, 1-класса					
1	5	0,9	62,7	11,7	43-4
2	3	0,5	64,5	11,3	43-4
3	4	0,5	63,2	11,8	43-4
4	5	0,8	64,2	11,6	43-4
5	4	0,6	65,1	11,8	43-4
6	4	0,5	66,4	10,8	43-4
7	5	0,7	66,3	10,7	44-2
8	3	0,2	64,8	12,2	44-1
9	2	0,1	65,4	12,3	44-1
10	2	0,1	65,3	12,3	44-1
Сорбон 1- сорта, 1 – класса					
1	1	0,1	77,2	9,6	43-4
2	2	0,2	77,1	9,5	43-4
3	1	0,7	77,4	9,5	43-2
4	1	0,5	76,3	9,7	43-1
5	1	0,2	77,2	9,6	41-3
6	1	0,5	76,5	9,6	41-1
7	3	0,1	76,7	9,7	41-2
8	3	0,2	76,4	9,5	41-2
9	2	0,2	76,7	9,5	41-3
10	1	0,1	76,8	9,6	41-3
11	1	0,02	77,3	9,5	41-2
12	1	0,02	77,2	9,4	41-3

Анализ результатов исследований, приведенных в табл.1., показывают, что каждый показатель, определяемый по этой системе, представляет четкое изображение данных, характеризующих комплексные характеристики и свойства хлопкового волокна. Результаты исследований для разновидности 750-В при переработке по приведенной технологии показывают, что исходный хлопок-сырец относится к цвету «пятнистый» и классу строго низкий средний код (43 – 4). Тепловая обработка к данной селекции хлопка имеет незначительное влияние, как это видно по показателю желтизны 11,8 и коэффициента отражения 63,2. На изменение класса и цвета волокна также имеют влияние очистительные машины, которые по коэффициенту отражения 65,1 а по цвету остались, прежними.

Хлопковое волокно после батареи валичных джинов содержит коэффициент отражения 64,8, а по желтизне 12,2, что более точно выявляет причины перехода класса по цвету, код (43) на (44), то есть от пятнистого до желтоватого.

Вывод

Изучены взаимосвязи показателей, характеризующих степени белизны хлопкового волокна. Выявлены основные показатели, влияющие на изменения степени белизны и цвета волокна по технологическим процессам первичной переработки хлопка. Для сохранения естественной степени белизны и цвета хлопкового волокна, необходимо организовать процесс сушки хлопка-сырца в мягком режиме, совершенствовать конструкции подъёмно-лопастных систем сушилки и больше создавать открытую поверхность частицы для выделения сора при очистке.

Литература

1. Разумеев К.Э. и др. Составление смесей в прядении и технико-экономический анализ качества хлопкового волокна в современных условиях. – М.: –2006. –96 с.
2. Межгосударственный стандарт 3279 – 95 «Волокно хлопковое».
3. Стандарт Республики Таджикистан 1085-2007 «Волокно хлопковое» (Технические условия). Душанбе. 2008. –22с.

АННОТАЦИЯ

В статье приводятся результаты исследований взаимосвязи показателей, характеризующих степени белизны хлопкового волокна. Выявлены основные показатели, влияющие на изменения степени белизны и цвета волокна. В исследованиях доказано, что для сохранения естественной степени белизны и цвета хлопкового волокна необходимо организовать процесс сушки хлопка-сырца в мягком режиме, т.е. установить температуру теплоносителя в пределах допустимых воздействий. Для этого было модернизирована конструкции подъёмно-лопастных систем сушилки. Рекомендовано больше создавать открытую поверхность летучки для выделения сора при очистке и не допустить перехода волокна на низшие классы по содержанию сора и цвета.

Ключевые слова: волокно, степень белизны, яркостные характеристики, коэффициент отражения, желтизна, цвет волокна, класс волокна.

АННОТАТСИЯ

Дар мақола натиҷаи тадқиқоти алоқамандии нишондиҳандаҳои тавсифи дараҷаи сафеднокии нахҳои пахта нишон дода шудааст. Нишондиҳандаҳои асосии таъсирбахш ба тағйирёбии дараҷаи сафеднокӣ ва ранги нахҳо нишон дода шудааст. Тадқиқотҳо аз он шаҳодат медиҳанд, ки барои нигоҳ доштани дараҷаи табиӣ сафеднокӣ ва ранги нахҳои пахта бояд раванди меътадили хушккуниро истифода баранд, ба яғначигитҳои нахдор зиёдтар сатҳи кушодро барои худошавии ифлосиҳо ҳангоми тозакунии пахта муҳайё созанд ва барои гузариши нахҳо ба дарочотҳои поён вобасти аз таркиби ифлосиҳо ва рангашон роҳ надиҳанд.

ABSTRACT

Investigation of the relationship indicators degree white cotton fiber

The article presents the results of studies on the interrelationship of indicators characterizing the degree of white cotton. The basic parameters affecting the change in the degree of whiteness and color of the fiber. In the investigations proved that to main-tain the natural whiteness and color of cotton fiber is necessary to organize the process of drying of raw

cotton in soft mode, create a more open surface of the leaflets for the distinguished of litter while cleaning and invalid transition fibers at the lower classes on the content of litter and color.

Сведения об авторах

Газиева Санъат Атабоевна – 1976 г.р., – ассистент кафедры «Технология текстильных изделий и конструирование» Худжандского политехнического института Таджикского технического университета им. Акад. М.С. Осими, автор 22 опубликованных работ, область научных интересов – технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья, материаловедение в легкой промышленности, тел. 917400042 моб.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПОРОКОВ И СТЕПЕНИ ЧИСТОТЫ ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ

Газиева С.А.

Филиал Технологического университета Таджикистана в г. Кулябе

Одной из важных проблем, стоящих перед страной при построении рыночной экономики и в период деятельности Республики Таджикистан во Всемирной торговой организации, является рациональное использование сырья. Производством качественного хлопка-сырца и выработкой хлопковой продукции высокого качества можно успешно поддерживать конкурентоспособность на внутреннем и мировом рынке. Систематическое улучшение качества продукции выпускаемой отраслью легкой промышленности на основе использования результатов научных исследований и инновационной технологии, является *актуальной задачей*, решение которой способствует дальнейшему повышению жизненного уровня населения.

Исследование качественных показателей волокна, степень чистоты волокон, наличия неспов в волокне и показатели внешнего вида волокна, в настоящее время, находится в центре внимания специалистов и экспертов отрасли.

Количество сорных примесей и пороков хлопкового волокна можно определить органолептическими и механическими методами. Наиболее точным, хотя трудоёмким, методом является метод ручного перебирания пороков из хлопкового образца, которые до настоящего времени широко применяется в странах Средней Азии. Разработчиком данной методики является ЦНИИХПром [1].

Согласно [1] и [2] массовая доля пороков и сорных примесей, степени чистоты хлопка-волокна характеризуется процентном отношении органических и неорганических примесей и пороков, к которым относятся частицы листков, стеблей и коробочек хлопчатника, песок, пыль, битые (дробленые) и неразвившиеся (незрелые) семена, улюк, кожица семян с волокном и пухом, жгутики, комбинированные жгутики, пластики мертвого волокна и узелки. В межгосударственном стандарте 3279-95 «Волокно хлопковое» тоже для определения качественных показателей волокна требуется определение составом массовой доли пороков и сорных примесей волокна.

Одним из вредных пороков, образующихся при производстве хлопкового волокна, являются мягкие пороки (жгутики, узелки, неспы), а также такие как кожица с волокном (результат повреждения семян хлопчатника при очистке на колковых, пыльчатых очистителях и дженирования) и содержание сора в волокне.

В классификации ЦНИИХПром для оценки содержания сора в волокне, под мелким сором принято, понимать суммарное содержание сора и пыли.

В зарубежной технологии для определения качественных показателей волокна используют автоматизированную измерительную систему AFIS (Advanced Fibri Information System), производимые фирмы Zellweger Uster. Она охватывает исследования следующих свойств волокон: - содержание непсов AFIS N; - длины и диаметра AFIS L+D;

- содержания сорных примесей AFIS T.

Отдельные модули системы AFIS дают возможность определения представленных ниже параметров:

AFIS N

- число непсов в образце и в 1г исследуемого волокна;
- распределения частоты непсов по их величине (диаметру);
- средней величины непсов в образце в мкм.

AFIS T

- диаграмму распределения частиц сора и пыли по их количеству;
- число частиц сора и пыли в 1г исследуемого волокна;
- средней величины частиц сора в мкм;
- процентного содержания сора.

AFIS L+D – параметры длины волокон, определяемые по их количеству и весу.

Аппарат Uster MDTA 3.

MDTA 3 относится к группе аппаратов, принцип действия которых основан на исследовании штапелей волокон. Он позволяет определение в испытываемом образце содержания сора, пыли и микропыль, а также фрагментов волокон. Производится следующее деление: - сор > 500 мкм; - пыль 50-500 мкм; - микропыль 15-50 мкм.

Величина отдельных фракций сора определяется по весу и дается в %.

Критерии оценки сора и пыли в хлопке-сырце представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Критерии оценки сора и пыли в хлопке-сырце

Определяемый параметр	Содержание сора или пыли, %	Класс
сор	до 1,2	очень чистый
	1,2-2,0	чистый
	2,-4,0	средний
	4,0-7,0	засоренный
	свыше 7,0	очень засоренный
пыль	до 0,01	очень низкий
	0,01-0,03	низкий
	0,03-0,05	средний
	0,05-0,09	повышенный
	свыше 0,09	высокий

Применение вышеупомянутой системы позволяет оценить пригодность хлопка-волокна разных сортов для изготовления пряжи определенного ассортимента в зависимости от её внешнего вида. Качество текстильных изделий в большей степени зависит от качества пряжи. Качество пряжи является важнейшим критерием для определения пригодности к употреблению изделий. Требования к качеству могут меняться именно от потребительских свойств. Одним из важнейших показателей, на основании которых оценивают пряжу, является прочность и равномерность по прочности. Однако, на условия переработки и потребительские свойства изделий оказывает влияние еще и ряд других показателей, как наличие дефектов, внешний вид, гладкость, гибкость и

удлинение. Кроме перечисленных показателей качество выпускаемой продукции зависит от степени повреждаемости волокна. Продукция, изготовленная из менее поврежденного волокна, отличается более качественными показателями, она более прочная и износостойкая.

Нами происследованы качественные показатели нового сорта длинноволокнистого хлопка по сравнению со стандартными сортами, которые представлены в табл. 2.

Таблица 2.

Сравнительный анализ качественных показателей длинноволокнистого хлопка селекционного сорта “Авесто” с другими сортами

Показатели качества по международному стандарту					Международная классификация (код)				
Селекционный сорт длинноволокнистого хлопка	Сорт по цвету	Сорт по листу	Штапельная длина, дюйм (код)	Показатель микронейр					
Авесто	AP 1	2	1-11/32 (43)	3,8-3,9					
9883-И	AP 1	3	1-1/4 (40)	3,9-4,0					
9326 -В и 750-В	AP1	2	1-9/32 (41)	3,9-4,0					
Показатели качества по межгосударственному стандарту									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Селекционный сорт длинноволокнистого хлопка	Пром. сорт	Класс (засоренность)	Штапельная длина, в мм	Показатель микронейр	Выход волокна, %	Выход семян, %	Линейная плотность, мтекс	Разрывная нагрузка, гс/текс	
Авесто	1	хор	40-41	3,8-3,9	33,32	60,8	121	36,3	
9883 -И	1	хор	37-38	3,9-4,0	31,45	61,8	148	32,4	
9326 -В и 750-В	1	хор	38-39	3,9-4,0	32,0	61,5	139	34,1	

В период деятельности Республики Таджикистан во Всемирной Торговой Организации (ВТО) требуется поэтапное внедрение Стандарта ИСО 9000:2008 на действующих предприятиях. Внедрение системы менеджмента качества на предприятиях даёт возможность всесторонне соблюдать технологию, все требования технологического регламента, нормативных документов конкретной отрасли и уделять особое внимание подготовке квалифицированных специалистов отрасли [3].

В зависимости от происхождения хлопка, способа и условий дженирования, хлопок обладает разной податливостью к удалению сора, и в результате пряжа содержит разный вид и количество пороков.

Сравнительный анализ характеристик (качественных показателей) длинноволокнистого хлопка селекционного сорта “Авесто” с другими сортами, выращиваемыми в Таджикистане на основе международного и межгосударственного стандарта показывает, что селекционный сорт “Авесто” имеет более хорошие

качественные показатели по сравнению с другими селекционными сортами и в дальнейшем выращивание данного сорта является более эффективным и рентабельным. Предварительные исследования по изучению свойств и качества односортной пряжи, выработанного из волокна данного вида хлопка, показывают хорошие результаты.

Вывод

Изучены качественные характеристики исходного материала согласно требованиям межгосударственного и международного требования и даны результаты сравнительного анализа характеристик длиноволокнистого хлопка селекционного сорта “Авесто” с другими сортами. Установлено, что селекционный сорт “Авесто” имеет более качественные показатели по сравнению с другими селекционными сортами и в дальнейшем выращивание данного сорта является более эффективным и рентабельным, так как волокно данного сорта по всем параметрам, определяющим его качества отличается от других, а её стоимость на внешнем рынке оценивается высоко.

Литература

1. ГОСТ 3279-76 «Волокно хлопковое». Техническое условие. Изд. Стандартов. М.: –12с.
2. Межгосударственный стандарт 3279-95 ” Волокно хлопковое”. Техническое условие. Изд. Стандартов. Ташкент. 1995. – 34с.
3. Создание системы качества на предприятии на базе МС ИСО серии 9000 версии 2000 года. Мн.: БелИПК Госстандарта, 2005. – 124с.

АННОТАЦИЯ

Татқиқоти таркиби ғаждихо ва дараҷаи тозагии нахҳои пахта дар асоси стандарти байналхалқӣ

Дар мақолаи мазкур яке аз масъалаҳои муҳиме, ки дар назди саноати сабуки мамлакат қарор дорад, ин баланд бардоштани сифати нахи пахта ва дар ин замина ба роҳ мондани истеҳсоли босифати ресмон ва маҳсулотҳои нассочӣ мебошад, нишон дода шудааст. Натиҷаи тақиқотҳои муқоисавии нишондиҳандаҳои сифатии нави нави пахтаи дарознах бо дигар нахҳои стандартӣ дар асоси стандарҳои байнидавлатӣ ва байналхалқӣ оварда шудааст.

Сведения об авторах

Газиева Санъат Атабоевна – 1976 г.р., – ассистент кафедры «Технология текстильных изделий и конструирование» Худжандского политехнического института Таджикского технического университета им. Акад. М.С. Осими, автор 22 опубликованных работ, область научных интересов – технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья, материаловедение в легкой промышленности, тел. 917400042 моб.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКУ ХЛОПКА

Зульфанов С.З., Алимардонов К.М., Сафаров Ф.М., Содиков Д.Х., Иброгимов Х.И.
Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими

Хлопок был и остаётся основной сельскохозяйственной продукцией Республики Таджикистан. Наша республика занимала ведущее место среди хлопкоочистительных

стран бывшего Союза, особенно по производству длинноволокнистого хлопка. Качество хлопкового волокна, получаемого на хлопкоочистительных заводах Таджикистана, полностью отвечало требованиям действующих стандартов, которые соответствовали международным нормам. Таджикистан являлся одним из основных стран, производящих длинноволокнистый хлопок высокого качества, объем которого доходил до 300 тыс. тонн в год.

Продукция некоторых хлопкоочистительных заводов республики, получали высокую оценку на международных ярмарках. Среди этих предприятий, чья продукция была самого высокого качества, были Турсунзадевский, Кулябский, Пархарский, Кургантюбинский, Шаартузский, Ходжентский и Канибадамские хлопкоочистительные заводы.

В нашей республике, в 1980 году было собрано более одного миллиона тонн хлопка. Это сравнительно большое количество хлопка – сырца, перерабатывались на 22 хлопкозаводах и в сезон с большим объемом переработки, хлопкозаводы работали непрерывно около 11 месяцев, останавливаясь только 20 ÷ 25 дней на капитальный ремонт.

В связи с распадом Союза и в большинстве случаев изменением форм собственности, изменилась вся система хозяйствования, в том числе и в хлопкоперерабатывающей промышленности. Государство для стимулирования работников сельского хозяйства и промышленности приняло Постановление Правительства Республики Таджикистан от 03 августа 2007 года, №392 «Программа о полной переработке хлопка – волокна, производимого в Республики Таджикистан на период до 2015 года», где предусматривается доведения общего объема сбора хлопка – сырца к 2015 году до 660 тыс. тонн.

Следует отметить, что по разным субъективным и объективным причинам, указанное Постановление в полном объеме не выполняется, что видно из общего объема заготавливаемого хлопка (см.табл.1)

Таблица 1

Валовый сбор хлопка – сырца в Республике Таджикистан за 2009 – 2012 годы

Основные показатели	Годы			
	2009	2010	2011	2012
Посевная площадь хлопчатника, тыс. га.	168,9	162,4	204,1	199,2
в том числе длинноволокнистых сортов	9,0	0,8	1,9	2,0
Производство хлопка–сырца, всего, тыс. тонн, в том числе по сортам:	296,0	310,6	416,5	417,9
I	219,1	245,9	363,0	365,4
II	32,6	31,4	33,7	30,0
III	6,6	16,0	12,0	14,8
IV	36,9	16,9	7,7	5,5
V	0,8	0,4	0,1	2,2

Что касается урожая 2013 года, то собранный хлопок не до конца переработан и поэтому имеется неполная информация об этом. Известно, что в 2013 году собрано 392 тыс. тонн хлопка – сырца в республике. В указанные годы, урожайность хлопка – сырца также была неодинаковой, что видно из таблицы 2.

Таблица 2

Урожайность хлопка – сырца

Основные показатели	Годы			
	2009	2010	2011	2012

Урожайность хлопка – сырца, всего, ц/га	17,8	19,3	20,6	20,1
Урожайность хлопка – сырца длинноволокнистых сортов, ц/га	22,2	22,2	21,3	18,8

Если рассмотреть посевную площади хлопчатника по регионам республики за два последних года (2011 и 2012 год.), то она выглядит следующим образом (таблица 3)

Таблица 3

Посевные площади хлопчатника, га

Регионы	Годы	
	2011(из них длинноволокнистых)	2012(из них длинноволокнистых)
Республика Таджикистан	204110 (1943)	199254 (2023)
в том числе:		
Хатлонская область	126739 (1886)	177888 (2022)
Согдийская область	65472 (57)	61173 (1)
Районы республиканского подчинения	11897 (-)	10193 (-)

Анализ таблицы показывает, что необоснованно были сокращены площади посева хлопка в 2012 году на 4851 га, где основная доля приходится на районы республиканского подчинения (1704 га) и Согдийскую область (4299 га), а в Хатлонскую область была увеличена площадь посева на 1154 га.

Факторы уменьшения площади посева хлопчатника является крайне нежелательным, так как объем собираемого хлопка прежде всего зависит от площади высеваемого хлопка и от его урожайности. Необоснованна была уменьшена посевная площадь длинноволокнистого хлопка в некоторых регионах республики – особенно в Согдийской области, где площадь высева этих сортов в 2012 году составил всего один гектар, вместо 57 гектаров в 2011 году. В общем, удельный вес посева длинноволокнистого хлопчатника к общей посевной площади высева хлопчатника, в 2011 год составил 0,9 а в 2012 году – 1,0%. Общий сбор хлопка этих сортов в 2011 году составил 4100 тонн, а в 2012 году 3800 тонн. Если сравнить эти цифры с производством хлопка – сырца длинноволокнистых сортов в 1991 году (189220 тонн), то объём 2012 года, составляет всего 2,0%. Резко упала урожайность длинноволокнистых сортов хлопчатника. Если в 1991 году она составляла 30,2 центнера с одного гектара, то в 2012 году – 18,8 ц/га, что на 11,4 центра меньше с каждого гектара посева.

Эти цифры должны всесторонне анализировать специалисты и учётные, занятые в области сельского хозяйства, но некоторые цифры говорят сами за себя. Так, внесено, на один гектар посева минеральных удобрений в 1991 году – 1288кг, а в 2012 году – 158 кг (в процентном отношении составят всего 12%). Ещё две цифры, касающиеся уборочной техники. В 1991 году количество хлопкоуборочных машин было 3011, а количество куракоуборочных машин – 1030. Количество указанных машин в 2012 году соответственно было 145 и 66, что в процентном отношении составят 4,8 и 6,4%.

Как известно, собранный урожай хлопка перерабатывается на хлопкоочистительных заводах республики и все работники этих предприятий, особенно инженерно – технический персонал должен строго соблюдать требования регламента по переработке хлопка. До сих пор ряд хлопкосеющих хозяйств не имеют специальные

площадки для сушки влажного хлопка – сырца и поэтому, собранный урожай сдают на хлопкоочистительные заводы, без предварительной сушки. Это приведёт к уменьшению расчётной и кондиционной массы хлопка по отношению к физической массе. По итогам сбора хлопка – сырца в республике в 2013 году, эта цифра для I сорта составила 4608 тонны, что составит 1,93% от общей массы хлопка этого сорта и самый высокий процент наблюдается по районам республиканского подчинения - 3,1%.

Кроме того, следует отметить, что в республике сохраняется тенденция к высеванию многочисленных селекционных сортов хлопчатника. Только в 2013 году число этих сортов достигло 48 (в том числе 17 иностранных). Кроме многочисленных селекционных сортов, не соблюдается требования стандарта о переработке посевного хлопка – сырца. В 2013 году, из общей массы посевного хлопка, 56% было укомплектовано из технического хлопка, что является грубым нарушением действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 23577 – 98 «Посевной хлопок. Технические условия». Укомплектование посевного хлопка из технического и выработки посевных семян из этого сырья, не предусмотрено ни в одном нормативном документе и инструкцией отрасли.

Другим недостатком является то, что в результате сокращения общего объема хлопка – сырца в республике по сравнению 80 – х годов прошлого века и резкого роста селекционных сортов, наблюдается их смешивание, что является абсолютно недопустимым. Это происходит по ряду объективных и субъективных причин. Одной из этих причин является то, что увеличилось количество хозяйств, которые выращивают хлопок и каждый высеивает тот селекционный сорт, который считает нужным и выгодным. Такие мелкие хозяйства которые получают по несколько тонн, вынуждены сдавать в близлежащий хлопкозавод. Поэтому хлопкозаводы по первичной переработке хлопка, не могут хранить сданный хлопок – сырец в разных бунтовых площадках и хранилищах.

Согласно существующим нормам, при влажности хлопка – сырца I сорта до 9,0%, масса хлопка в бунте составят 400 тонн, а для хлопка – сырца влажности 22,0% - 150 тонн (высота укладки бунта соответственно 8 и 3 метра). В настоящее время для хранения хлопка – сырца низких сортов с повышенной влажностью и засоренностью, рекомендуется бунтовые площадки размером не 25x14 м, а 14x7 метров и эти рекомендации были обоснованы учеными кафедры переработки хлопка совместно с учёными и специалистами других хлопкосеющих республик.

Кроме этих норм, хлопковое волокно полученное с каждого сорта хлопка – сырца, делится на 9 типов и 5 сортов, а по содержанию пороков и сортовых примесей, хлопковое волокно делится на классы: высший, хороший, средний, обычный и сорный. Для I и II сорта хлопка - волокна выходят все классы, для III и IV четыре класса, а для V – три. Диапазон норм для сортов и классов также различны. Так, для I сорта от 2,0 до 5,5% (разница 3,5%); для II сорта от 2,5 до 7,0 (разница 4,5%); для III сорта от 4,0 до 10% (разница 6,0% - класс начинается с «хорошего»); для IV сорта от 6,0 до 14,0% (разница 8,0%); для V сорта от 10,5 до 16,0% (разница 5,5% - класс начнётся со «среднего»). Такое деление хлопкового волокна даёт возможность предприятиям по первичной переработки хлопка – сырца варьировать переработку, найти места машин в технологической цепочки, где возможны максимальное улучшение качество выпускаемой продукции, повышение сорта и класса хлопкового волокна.

Однако такое варьирование выгодно и тем работникам, которые не очень заинтересованы в получении продукции высокого качества – сорт соблюдается, а класс волокна нет.

Так как основной продукцией из хлопка – сырца является хлопковое волокно, поэтому хлопкосеющие хозяйства и хлопкоочистительные заводы должны обратить особое внимание выходу волокна.

Анализ переработки хлопка – сырца по выходу хлопкового волокна показал, что этот показатель также отличается по 83 хлопкоочистительным предприятиям республики (26 по Согдийской области, 51 Хатлонской области и 6 по РРП). Этот показатель по заводам Согдийской области колеблется от 31,7 до 36,1% (средний выход 34,8%), по Хатлонской области от 32,4 до 41,1% (средний выход 35,3%), по РРП – от 32,6 до 37,1% (средний выход 34,8%) и по республике – 35,1%.

Другой продукцией, которой приносит определенный доход хозяйствам является хлопковый линт. Процент получения линта колеблется от 0,4 до 3,6%. Есть отдельные предприятия, которые не выполнили этот показатель. Следует отметить, что установлены заниженные нормы выработки линта из семян, так как при правильной организации двукратного съема линта из средневолокнистых сортов хлопка, можно получить от 3,8 до 6,5% линта.

Предлагаем соответствующим организациям, которые устанавливают нормы выработки линта, учесть мировой опыт по этому вопросу, а также специфические свойства вырабатываемого сорта хлопка.

В дальнейшем, для улучшения работы по переработке хлопка в республике, надо в первую очередь опираться на опыт специалистов и ученых, работающих в этой отрасли. Следует отметить, что в Таджикской технической и технологической университетах выполнены и внедрены на производство немало работ, по качественной переработке хлопка – сырца, начиная от сушки, очистки и дженирования хлопка, до очистки волокна и его увлажнения.

В связи с резким уменьшением валового сбора хлопка – сырца и увеличением количество хлопкоочистительных заводов, нет необходимости в применении высокопроизводительного и дорогостоящего оборудования. Так, применяемые сушильные барабаны для сушки хлопка – сырца, имеют очень большие размеры и массу. Широко применяемый сушильный барабан марки СБО имеет длину 14910 мм, только длина барабана составляет 10000мм, а диаметр 3200мм. Масса сушилки составит около 12тонн, установленная мощность для привода – 14 кВт. Предлагаем в дальнейшем спроектировать сушильные установки, имеющие уменьшенные размеры и работающие с теплообразователем, разработанным учеными кафедры «Технология и оборудования переработки хлопка» Таджикского технического университета.

Следует постепенно отказаться и от громоздких машин по дженированию длиноволокнистых и средневолокнистых сортов хлопка. Это в первую очередь касается конструкции валичных джинов, где применяются для дженирования длиноволокнистых сортов хлопка. Разработанный валичный джин марки 2ДВ имеет производительность 300кг волокна в час, что составит примерно одну тонну хлопка – сырца в час. Применение этих конструкций валичных джинов в настоящее время являются крайне невыгодным и их применение приносит убытки предприятиям, так как резко уменьшилось производство длиноволокнистых сортов хлопка в республике.

Для решения этого вопроса, нами предложены несколько конструкций валичных джинов, которые устраняют недостатки, имеющие в конструкциях, применяемых на хлопкозаводах республики (модернизированы основные органы валичного джина – дженирующие и отбойные барабаны)

Другой неотложной проблемой для хлопкоочистительной промышленности, является проблема увлажнения хлопкового волокна. Учитывая важность этой проблемы, проведены глубокие теоретические и экспериментальные исследования по увлажнению хлопкового волокна. Получены несколько патентов по конструкциям

увлажнительных установок. Исследования показали, что влажность хлопкового волокна перед пакетированием в прессовый ящик, составляет всего 5,5 ÷ 6,0 %, что не отвечает требованиям действующих стандартов. Применения предложенных конструкций по увлажнению хлопкового волокна, позволяют повышать влажность на 1,5 ÷ 2,0%, что автоматически приведёт к увеличению массы кип волокна, повышению грузоподъёмности всех видов транспорта, транспортирующие хлопковое волокно и уменьшению разрыва кипных поясов. Кроме того вода почты. реализуется по цене хлопкового волокна.

Проведённые работы в области первичной переработки хлопка показывают, что для дальнейшего улучшения работы хлопкосеющих хозяйств и хлопкоочистительных заводов необходимо:

- соответствующим организациям тщательно анализировать выполнение вышеуказанного Постановления Правительства РТ по объёму заготавливаемого хлопка – сырца и выявить объективные и субъективные причины невыполнения этого Постановления;

- принять меры к сокращению количества селекционных сортов хлопчатника и хлопкозаводов, которые фактически являются цехами, а не заводами;

- обязать хлопкосеющие хозяйства применять для посева высокоурожайные селекционные сорта хлопчатника, как средневолокнистого так и длинноволокнистого, в зависимости от района высева;

- усилить контроль за заготовкой и переработкой семенного хлопка, со стороны хлопководческих хозяйств;

- специалистам сельского хозяйства учитывать возможности каждого семеноводческого хозяйства и обязать их собирать в основном зрелый хлопок районированных сортов и отправлять их на те хлопкоочистительные заводы, которые имеют хорошие условия для переработке такого хлопка;

- посевные семена, полученные из хлопка–сырца начиная с урожая 2014 года, обязательно должны перерабатываться в цехах, имеющих технологическую цепочку по переработке семенного хлопка;

- на всех хлопкоочистительных заводах предусмотреть увлажнительные установки и обеспечить выпуск хлопкового волокна согласно нормам, установленный стандартами;

- соблюдать регламентированный технологический процесс переработки хлопка – сырца как средневолокнистых, так и длинноволокнистых сортов хлопка.

Выполнения всеми хлопкосеющими хозяйствами и хлопкоочистительными заводами вышеуказанных пунктов, приведёт к повышению урожайности хлопка в хлопкосеющих хозяйствах, процент выхода хлопкового волокна, снижению затрат на покупку оборудования и повышению эффективности работы предприятий.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ДЛИННОВОЛОКНИСТЫХ СОРТОВ ХЛОПКА НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА

Ибрагимов Х.И., Рузибоев Х.Г., Сафаров М.Х.
Технологический университет Таджикистана

Проведен сравнительный анализ характеристик (качественных показателей) длинноволокнистого хлопка селекционного сорта “Авесто” с другими сортами 9883 И, 9326В, 750В, выращиваемыми в Хатлонской области на основе международного и

межгосударственного стандарта и выявлен перспективный селекционный сорт хлопка для выращивания в регионе.

Классификация является искусством и наукой, описывающей качество хлопчатника в исчислении сортов и длины волокна.

Методы классификации хлопка - органолептический и инструментальный признаются торговцами и предприятиями во всех странах мира, которые выращивают хлопок.

Классерская (органолептическая) оценка качества хлопка по Универсальному стандарту USDA и показателю микронейра:

- сорт по цвету и листу (Color Grades and Leaf Grades);
- штапельная длина (Staple Length) в 1/32 дюйма;
- показатель микронейр (Micronaire).

В зависимости от цвета волокно хлопковое подразделяют на сорта по цвету (Color Grade), а в зависимости от уровня содержания листа на сорта по листу (Leaf Grade). Требования к сортам определяют стандартные физические образцы, уложенные в специальные коробки. В каждой коробке находится один сорт представленный в шести ячейках, отражающими возможные вариации внешнего вида и цвета. Эти образцы называют Универсальными стандартами USDA.

Существует 25 официальных сортов хлопкового волокна по цвету для средневолокнистого хлопка, плюс пять категорий не стандартных (низкокачественного). Из них содержатся в надлежащем состоянии 15 Универсальных физических стандартов сортов волокна хлопкового, из которых 7 стандартов группы WHITE представляют одновременно сорт по цвету и листу, в то время как другие группы (SPOTTED 5 стандартов) и (TINGED 3 стандарта) представляют только сорт по цвету. Остальные 10 официальных сортов являются описательными [2].

Для длиноволокнистых сортов существуют шесть официальных сортов от «1» до «6» и все они представлены Универсальными физическими стандартами по которым определяется одновременно сорт по цвету и по листу [4].

Первый показатель (параметр) органолептической оценки (определение сорта по цвету и листу) (Color Grades and Leaf Grades), определяется классификатором визуально путём сравнения волокна с Универсальными физическими стандартами утвержденными USDA.

По цвету средневолокнистый хлопок должен быть, как правило, белый. Различная насыщенность желтизны учитывается при разделении хлопка-волокна на группы по цвету. Белый (White), пятнистые (spotted), желтоватые (Tinged).

Существует семь сортов листа от «1» до «7» и все представлены Универсальными физическими стандартами в группе White, утвержденными USDA [3].

Также существуют другие описательные термины характеристик, которые указываются классером в дополнении (remarks) и влияют на ценообразование.

Процесс классификации сорта по цвету и листу для длиноволокнистого сорта хлопка аналогичен со средневолокнистым сортом хлопка, путем сравнения с Универсальными физическими стандартами, включая измерительные инструменты. Различные стандарты сортов хлопка используются из-за того, что цвет длиноволокнистого хлопка более желтоватый, чем цвет средневолокнистого сорта хлопка. Также, процесс переработки длиноволокнистого хлопка (переработанный валичным методом) не аналогичен со средневолокнистым сортом хлопка (переработанной пильным волокноотделителем).

У селекционных сортов, особенно длиноволокнистых, выращиваемых в разных регионах мира имеются свои специфические отличительные цветовые характеристики, которые учитываются классером при составлении особого мнения.

Второй показатель (параметр) классерская длина волокна (штапельная длина (Staple Length) в 1/32 дюйма) - определяется органолептическим методом, путем выкладывания штапелька вручную и измерению длины штапелька, сравнением со стандартными образцами штапельных длин [1].

Хлопковое волокно подразделяют по группам длин с интервалом в 1/32 дюйма. Каждая длина обозначается или в виде дроби кратной 1/32, или кодом, который показывает сумму долей в 1/32 дюйма.

Для средневолокнистых сортов выпускаются физические стандарты длин в дюймах (код): 13/16(код 26), 7/8 (28), 29/32 (29), 15/16 (30), 31/32 (31), 1 (32), 1.1/32 (33), 1.1/16 (34), 1.3/32 (35), 1.1/8 (36), 1.5/32 (37), 1.3/16 (38), 1.7/32 (39) и 1.1/4 (40). Для длиноволокнистых сортов: 1.5/16 (42), 1.3/8 (44), 1.7/16 (46) и 1.1/2 (48).

Тонину волокна хлопкового (показатель микронейра), определяют инструментально микронейром по перепаду давления воздушного потока, проходящего через волокно определенной массы. Этот показатель взаимосвязан с линейной плотностью волокна, выражаемой в микрограммах на дюйм. Зрелость- это степень развития толщины стенки ячейки [5].

Процедура тестирования микронером:

1. Калибрует прибор, используя калибратор прибора или используя утвержденный USDA калибровочный хлопок.

2. Удаляет заметные части не переработанного материала (порока).

3. Пригоняет вес образцов к определенному количеству.

4. Помещает образец в прибор.

5. Запускается прибор для выполнения измерения.

Нормальное варьирование микронера в одном образце из 100 - 66% проверок будет иметь отклонение примерно 0,2 микромера.

Нормированное массовое отношение влаги для расчета кондиционного веса – 8,5 %. Минимальное массовое отношение влаги - 5 %.

В волокне хлопковом не допускается наличие целых хлопковых семян, посторонних предметов и гнилостный запах.

Не допускается смешивание длинно - и средневолокнистого хлопка-волокна.

Хлопкоперерабатывающие предприятия региона для переработки хлопка-сырца и оценки качества используют межгосударственный стандарт который соответствует требованиям международного стандарта (ГОСТ 3279-95. Волокно хлопковое, технические условия, зарегистрирован Техническим секретариатом МГС, №2396 от 14 марта 1997 года).

Хлопковое волокно в зависимости от физико-механических показателей: штапельной массодлины, линейной плотности и удельной разрывной нагрузки (I и II сорт) подразделяют на девять типов: 1а, 1б, I, 2, 3, 4, 5, 6, 7 в соответствии с нормами, указанными в таблице 18.

Тип хлопкового волокна определяют по худшему из показателей штапельной массодлины или линейной плотности.

Хлопковое волокно 1а, 1б, I, 2, 3 типов относят к длиноволокнистым сортам хлопчатника, а 4, 5, 6 и 7 типов - к средневолокнистым сортам хлопчатника.

Хлопковое волокно каждого типа в зависимости от цвета и коэффициента зрелости подразделяют на пять сортов: I, II, III, IV, V согласно требованиям таблицы 2 и в соответствии с образцами, утвержденными в установленном порядке.

Хлопковое волокно I и II сортов по удельной разрывной нагрузке должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 18.

Сорт хлопкового волокна определяют по худшему из показателей цвета или коэффициента зрелости.

Хлопковое волокно по содержанию пороков и сорных примесей подразделяют на классы: высший, хороший, средний, обычный, сорный в зависимости от каждого сорта в соответствии с нормами.

Нормированное массовое отношение влаги для расчета кондиционной массы - 8,5%.

Минимальное массовое отношение влаги - 5,0 %.

В хлопковом волокне не допускается наличие целых хлопковых семян, посторонних предметов и гнилостный запах.

Не допускается смешивание длинно- и средневолокнистого хлопкового волокна.

В хлопковом волокне наличие клейкости не должно превышать допустимых норм, установленных в методиках испытаний, утвержденных поставщиком и потребителем в установленном порядке.

Массовая доля жгутиков и комбинированных жгутиков в хлопковом волокне с 1а, 1б, 1-3 типов 1-2 промышленных сортов - не более 0,3 %;

массовая доля кожицы с волокном в 1-2 промышленных сортах любого типа - не более 0,6%.

Показатель характеризует удельную разрывную нагрузку волокна, как правило, в гс/текс и сН/текс. Уровень измеряемых значений одного и того же хлопкового волокна в сильной степени зависит от применяемого типа прибора. Поэтому существуют разные шкалы для характеристики прочности волокна. Наиболее распространены показатели, связанные с приборами Пресли, Стелометром и HV1 измерительными системами, для каждого из которых имеются эталоны хлопкового волокна.

При классерской оценке хлопкового волокна инструментальное определение удельной разрывной нагрузки не производится.

Отбор проб.

На хлопкоперерабатывающих предприятиях региона образцы отбираются с обеих сторон кипы автоматической режущей машиной, установленной в прессе. Когда прессуется хлопковое волокно в кипы, автоматическое режущее устройство будет втискивать в кипу и разрезать упаковочную ткань между поясами на длину 20-25см, не нарушая маркировку кип, и снимает образцы по 100 гр. с двух сторон кипы.

Как только кипа выпущена с пресса, снимается два 100 граммовых образца и они будут сложены вместе, а внутри его помещается бирка с номером кипы. На пластиковых листах обычно помещаются 40 образцов. Эти 40 образцов сворачиваются в один рулон. Всего в шести рулонах будет 240 образцов, то есть одна марка (лот).

В целях облегчения определения рулонов с образцами, соответствующими каждой партии, определенная бирка помещаются снаружи и внутри всех рулонов с указанием сорта хлопка-сырца, кода хлопкозавода, даты, порядкового номера кипы.

Все образцы из одной партии должны упаковываться в один отдельный пакет, который в свою очередь должен содержать следующее: номер предприятия, номер партии, дату отбора, фамилию инспектора. При ручном отборе проб производится 10 %-я отборка с шагом не менее 10 кип. При объеме партии от 10 до 50 кип для испытаний отбирают 5 образцов. При объеме партии менее 10 кип образцы отбирают от каждой кипы.

Проведение испытания.

По среднестатистическим данным фактический выход длиноволокнистого хлопка селекционного сорта "Авесто" составил 33,3%, это на 0,7-1,3% выше, чем выход волокна селекционных сортов хлопка 9326В; 750В и 9883И, соответственно.

Как видно из таблицы 1 волокно селекционного сорта хлопчатника "Авесто" превосходит сорта 9883И, 9326В и 750В по экономическим и качественным показателям.

Волокно данного селекционного сорта на 2-3 мм длинее волокна советских сортов длиноволокнистого хлопчатника, код длин утановленный в Межгосударственном стандарте на 2-3 порядка выше, волокно “Авесто” тоньше на 18-27 мтекс сорта 9883И, 9326В и 750В, соответственно, но при этом прочность волокна выше на 2,2-3,9 гс/текс.

Показатель Микронейр также указывает на высокую зрелость, тонину и прочность волокна данного селекционного сорта хлопчатника.

Основные параметры качества волокна длиноволокнистого хлопчатника и требованиями к ним устанавливаются действующими в Республике нормативами: Межгосударственный ГОСТ 3274-98 “Волокно хлопковое, ТУ” и Международный СТ РТ1085-2007 “Волокно хлопковое, ТУ”

Согласно вышеуказанным нормативам определение качества хлопкового волокна проводилось по методам установленным в них.

Показатель длины волокна определялся по методу установленному Межгосударственным нормативом ГОСТ 3274.5-98 “Волокно хлопковое. методы определения длины”.

Определение штапельной массодлины и содержания коротких волокон проводилось на устройстве “Жукова”. Методика основана на измерениях массы групп волокон, рассортированных по длинам с интервалом в 2мм, с последующим вычислением характеристик длины.

Методика предлагает следующий порядок испытания. Из окончательной ленточки отделяется часть волокна массой 32 мг. Из которого готовится штапель вручную. Приготовленный штапель при помощи зажима раскладывается на бархотной дощечки, снимается с дощечки пинцетом и раскладывается повторно. Затем штапель снимается с дощечки и закладывается в устройство Жукова. В нем волокна рассортировываются и затем взвешиваются. Вычисления результатов измерений производятся с помощью счетного круга по формулам.

Штапельная длина (Staple Length) в 1/32 дюйма определялась в соответствии с международными требованиями установленными СТ РТ 1085-2007 “Волокно хлопковое.ТУ” Данный метод определения длины предполагает ручное приготовление штапеля.

Пласт волокна массой 6-10 гр. захватывают двумя руками между большим и указательными пальцами, чтобы свободные концы пласта были в кулаке, а расстояние 1-1,5 см. Плотно зажатый пласт медленно растаскивают на две части, не допуская разрыва волокон. Одну часть отбрасывают, а из другой готовится штапель, длину которого измеряют металлической или специальной линейкой.

Показатель линейной плотности волокна – эта величина определяемая отношением массы волокна к его длине. Данный показатель характеризует толщину волокна. Определение показателя линейной плотности проводилось по методике, которую устанавливает ГОСТ 3274.8-98 «Волокно хлопковое. Методы определения линейной плотности и показателя микронейр».

При испытаниях использовался метод определения линейной плотности хлопкового волокна на устройстве ЛПС-4. Метод по воздухопроницаемости проб, метод основан на взаимосвязи их показателей. Соотношения устанавливаются специальными таблицами по селекционным сортам. Проба волокна 300 гр. для очистки от сора пропускается через хлопковый анализатор. Далее не нарушая пышности волокна, отбирается проба целой частью, взятой из одного места, при этом не допускается уплотнение волокна руками. Масса одной пробы устанавливается в зависимости от селекционного сорта, для тонковолокнистого масса навески варьируется в пределах 7,9-8,1 грамма. Подготовленные пробы волокна поочередно

помещают в рабочую камеру устройства ЛПС-4, обеспечивая раскладывания пробы внутри камеры, включают вентилятор и с помощью рукоятки дросселя подают в устройство заданное количество воздуха. Когда показание шкалы правого манометра достигнет уровня 98 даПа (100 мм. водн. ст.) записывают показание шкалы левого манометра, определяющее величину разряжения воздуха в устройстве для данной пробы волокна по нижнему мениску водного столба в трубках левого и правого манометров. Вычисляют по четырем испытаниям среднеарифметическое значение показаний устройства.

Показатель удельная разрывная нагрузка характеризует крепость волокна - наибольшее усилие, выдерживаемое волокном до разрыва. Определение показателя удельной разрывной нагрузки волокна проводилось по методике установленной Межгосударственным ГОСТ 3274.9-98 «Волокно хлопковое. Методы определения удельной разрывной нагрузки». Метод определения удельной разрывной нагрузки хлопкового волокна по воздухопроницаемости проб основан на взаимосвязи с линейной плотностью. Порядок проведения испытаний такой же, как при определении линейной плотности на установке ЛПС-4.

В техническом условии СТ РТ 1085-2007 «Волокно хлопковое» включен показатель «Микронейр» (Micronaire). Данный показатель характеризует тонины волокна, определяемую его зрелостью и природной линейной плотностью. Измерение осуществляется на приборе Микронейр -275. Метод основан на взаимосвязи воздухопроницаемости пробы волокна от тонины волокон. Масса пробы волокна для данного модуля 8,0 грамм. Из пробы отбирается вручную путём отделения часть волокна хлопкового и взвешивается на электронных весах, доводя массу до требуемого количества. Перед взвешиванием из пробы удаляют явно крупные посторонние примеси. Взвешенную пробу помещают в камеру микронейра и проводят измерения. Значение микронейра может варьировать от 2,0 до 7,0.

Вышеуказанный Международный стандарт распространяется на волокно хлопковое, поставляемое для внутреннего рынка и на экспорт. Основные параметры норматива: сорт по цвету и листу - органолептическая оценка качества хлопкового волокна по Универсальным стандартам США, штапельная длина в 1/32 дюйма, показатель микронейр.

Таблица 1.

Сравнительный анализ характеристик (качественных показателей) длинноволокнистого хлопка селекционного сорта «Авесто» с другими сортами, выращиваемыми в Хатлонской области

Показатели качества по международному стандарту Международная классификация (код)				
Селекционный сорт длинноволокнистого хлопка	Сорт по цвету	Сорт по листу	Штапельная длина, дюйм (код)	Показатель микронейр
Авесто	AP 1	2	1-11/32 (43)	3,8-3,9
9883 И	AP 1	3	1-1/4 (40)	3,9-4,0
9326 В и 750В	AP1	2	1-9/32 (41)	3,9-4,0

Показатели качества по межгосударственному стандарту

Селекционный сорт длинноволокнистого хлопка	Пром. сорт	Класс (засоренность)	Штапельная длина, в мм	Показатель микронейр	Выход волокна, %	Выход семян, %	Линейная плотность, мтекс	Разрывная нагрузка, гс/текс
Авесто	1	хор	40-41	3,8-3,9	33,3	60,8	121	36,3
9883 И	1	хор	37-38	3,9-4,0	31,5	61,8	148	32,4
9326 В и 750В	1	хор	38-39	3,9-4,0	32,0	61,5	139	34,1

Сравнительный анализ характеристик (качественных показателей) длинноволокнистого хлопка селекционного сорта “Авесто” с другими сортами, выращиваемыми в Хатлонской области на основе международного и межгосударственного стандарта показывает, что селекционный сорт “Авесто” имеет более качественные показатели от других селекционных сортов и в дальнейшем выращивание в регионе данного сорта является более эффективным и рентабельным. Сравнительный анализ качества проводился на аккредитованной испытательной лаборатории Таджикстандарта.

Литература

1. СТ РТ ДСХ США 1079-2007 - Стандарты США по штапельной длине хлопка .
2. СТ РТ ДСХ США 1080-2007 - Стандарты США по оценке сорта по цвету для американского средневолокнистого хлопка (Upland).
3. СТ РТ ДСХ США 1081-2007 - Стандарты США по оценке сорта по листу для американского средневолокнистого хлопка (Upland).
4. СТ РТ ДСХ США 1082-2007 - Стандарты США по сортам американского длинноволокнистого хлопка (Pima).
5. СТ РТ ДСХ США 1083-2007 Стандарты США по тонине волокна и зрелости хлопка.
6. ГОСТ 3274-98 “Волокно хлопковое”.

ABSTRACT

Comparative analysis of quality long-staple cotton varieties based on international standards

A comparative analysis of characteristics (qualitative) long-staple cotton breeding varieties "Avesto" with other varieties 9883И, 9326В, 750В grown in Khatlon region on the basis of international and interstate standard and identified promising breeding cotton variety for cultivation in the region.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ШЕЛКОПРЯДА

Ишматов А.Б., Джалилов Ф.Р., Анушервони Шовалихон
Технологический университет Таджикистана

Существующая технология производства промышленных коконов не предусматривает применение кормовых добавок, антисептиков и различных

ингредиентов, способствующих повышению продуктивности выкормок и улучшения качества коконов [1].

В связи с чем разработка способов повышения продуктивности промышленных выкормок и улучшения сортности коконов является актуальной проблемой современного шелководства Таджикистана.

Ознакомление с имеющимися в литературе работами показало, что стимулирование роста и развития живых организмов достигается обработкой различными биостимуляторами, антибиотиками, антисептиками и ультрафиолетовыми лучами корма и самих животных. Перечисленные средства помимо обеззараживающего эффекта способствуют лучшему усвоению корма, интенсивному росту и развитию организмов [2].

В шелководстве вопрос обеззараживания грены до или в период инкубации и гусениц в период выкормки практически не разрабатывался, поэтому литература крайне бедна сообщениями в данном направлении.

Проведенные нами опыты показали, что наибольший эффект получается в варианте кормления гусениц листом, обработанным биовитом-80. Обработка грены и листьев шелковицы приводят к достоверному повышению биологических показателей шелкопряда. Образцы полученных в результате экспериментов были первично обработаны и размотаны в кокономотальном цехе ООО СП «ВТ-Силк» г. Худжанд.

Ниже приводятся результаты обработки грены перед инкубацией и скармливаемого гусеницам корма в 0,5 и 1,0 - процентном растворе биовит-80. В табл. 1 даны показатели оживляемости грены и жизнеспособности гусениц (опытн и контр).

Данные таблицы 1 указывают на положительное влияние профилактической обработке грены и кормления, вышедших из этой грены гусениц листом, предварительно смоченным в 0,5 и 1,0 - процентном растворе биовит-80.

Повышение жизнеспособности гусениц наблюдается при систематической обработке листа водным раствором биовита-80 весенней выкормке: 90,1 и 91,4% против 86,6 (Pd=0,999 ...0,997). Pd - показатель достоверности опыта.

$$Pd = \frac{m}{M} \cdot 100$$

M - ср. арифметические значения

m — отклонения от ср. арифметических значений

Сочетание обработки грены и задаваемого гусеницам корма биовитом-80 оказало ощутимое влияние на урожайность коконов. На каждой коробке опытных гусениц получено дополнительно 13,7 - 14,8кг коконов по сравнению с обычной выкормкой (контр 2). Достигнутые обработкой грены и корма повышение в урожайности коконов оказалось достоверным и составили (Pd = 0,996...0,997).

В условиях летнего червокормление увеличения урожая коконов с 1 коробки против показателя контрольной выкормки составило 11,6 — 13,9кг. Таким образом, средняя урожайность коконов с 1 коробки гусениц увеличилась с 67,3кг до 81,5 - 82,1кг весной и с 51,1кг до 63,6 - 65,9кг летом. Повышение урожайности коконов сопровождается заметным улучшением качественных показателей коконного сырья.

Таблица 1.

Жизнеспособность грены и гусениц при обработке биовитом-80 на весенних и летних выкормках

Варианты опыта	Конце нтрация раств	Сезон выкормки	Оживляемость грены			Жизнеспособность грены		
			M±m %	В % к контролю	Достоверность (Pd)	M±m %	В % к контролю	Достоверность (Pd)

	ора, %							
Сочетание обработки яиц и кормового листа шелковицы биовитом-80	0,5	весна	97,5±1,81	104,0	0,998	90,5±0,69	103,5	0,999
		лето	88,2±1,58	104,2	0,989	87,4±1,02	103,0	0,986
Обработка яиц и корма водой (контроль 1)	1,0	весна	97,4±1,72	103,8	0,999	91,5±0,81	104,6	0,997
		лето	84,8±2,54	100,2	0,986	88,1±1,75	108,9	0,996
Обработка яиц и корма водой (контроль 2)		весна	94,8±0,67	101,1	0,997	91,0±0,68	104,1	0,995
		лето	94,0±1,81	99,3	0,989	81,6±0,68	100,9	0,989
Без обработки (контроль 2)		весна	93,7±0,52	100,0	---	87,4±0,95	100,0	---
		лето	84,6±1,16	100,0	---	80,8±1,89	100,0	---

Литература

1. Рубинов Э.Б. Справочник по шелкосырию и кокономотанию. – М.: Легпромиздат, 1986. - 312с.
2. Повчинник Н.А. Основные качественные характеристик шёлк-сырца и их зависимость от свойств сырья и технологического процесса в кокономотании: Автореф. дисс... канд. Техн. наук. –М., 1950. - 28с.

АННОТАЦИЯ

Дар мақолаи мазкур маълумот дар бораи истифодаи фаъоли биологӣ барои баланд бардоштани истеҳсолнокии маҳсулотҳои абрешимӣ оварда шудааст.

ABSTRACT

In the article is brought the information about the use of active biological substances to improve productivity of the silk products.

Сведения об авторе

Ишматов Аскарвали Бозорович - д.т.н., профессор кафедры стандартизация, технологии и конструирования изделий легкой промышленности;

Джалилов Фируз Раджабаевич - старший преподаватель кафедры стандартизация, технологии и конструирования изделий легкой промышленности;

Анушервони Шовалихон - стажёр кафедры стандартизация, технологии и конструирования изделий легкой промышленности.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ ОШЛИХТОВАННОЙ С ЭКСТРАКТОМ СЕРИЦИНА ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ ШЕЛКОВЫХ ОТХОДОВ

Ишматов А.Б., Яминова З.А. Анушервони Шовалихон
Технологический университет Таджикистана

Приготовление шлихты состояло из двух этапов: выделения экстракта из ваты-сдира в лабораторных условиях и приготовления из него шлихты в условиях производства, согласно описанной ниже методике.

Шлихта обычно готовится в зависимости от вида и линейной плотности пряжи, а также клеящего материала. Например, для хлопчатобумажной пряжи линейной плотности 20 до 50 текс, средняя вязкость шлихты должна быть в пределах 1,2–1,6 ед. Чтобы получить шлихту с такой вязкостью, на 100 л водопроводной воды необходимо добавить 50-60 л экстракта серицина [1].

Процесс приготовления шлихты происходит в следующем порядке: в варочный бак заливают 100 л водопроводной воды, доводят ее температуры до 70°C, затем включают мешалки и загружают экстракт серицина вязкостью 2,07 ед. в количестве 50 л. Перемешивая полученный раствор в течение 10-15 мин., доводят ее температуру до 80°C. Затем при выключенном паре и остановленных мешалках проверяют вязкость готовой шлихты, которая должна быть $1,5 \pm 1с$. Приготовленную шлихту из экстракта серицина апробировали для шлихтования основных нитей ткани «Штапельная» 362 [2], вырабатываемой на ткацких станках АТПР-100 при частоте главного вала $n=360$ об/мин. Результаты эксперимента приведены в таблице 1.

Как видно из табл.1, обрывность нитей основы на ткацком станке, при шлихтовании с предлагаемой шлихтой снижается незначительно относительно других рецептов а положительный эффект при этом достигается за счет отсутствия необходимости проведения такого трудоемкого процесса как расшлихтовка суровых тканей перед крашением. Возможность исключения расшлихтовки объясняется тем, что белковые молекулы серицина, впитываются гидроксильными группами целлюлозы, придавая нитям матовый блеск.

Результаты микроскопических исследований ошлихтованных нитей и тканей с различными рецептами шлихты показали, что при шлихтовании экстрактом серицина образуется более равномерная пленка, на поверхности нитей. Благодаря чему наблюдается незначительное повышение прочности пряжи (на 5-7%), а повышение удлинение пряжи находится в пределах допустимой ошибки (2-3%). На рис.1. приведены образцы хлопкошелковой пряжи линейной плотности 11 текс, ошлихтованных экстрактом серицина.

Таблица 1.

Сравнительные результаты шлихтования с экстрактом серицина

Параметры шлихтования	Един.и зм.	Значение параметров при существующем			предл.
		кукурузн.к рахмал	технич желатин	ПВС	
Клеящий материал					серицин
Температура шлихты	°С	90	80-85	75-80	80
Вязкость	с	1,5-1,6	1,4-1,5	1,5-1,6	1,4-1,5
Влажность основы	%	6-7	6-7	8-10	8-10
Истинный приклей	%	7-8	7-8	5-6	6-7
Скорость шлихтования	м/мин	40	40	45	45
Обрывность	обр/м	0,44	0,38	0,36	0,34
Коэффициент целостности		0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,9-1,0
КПВ		0,78	0,75	0,80	0,77
Производительность	кг/ч	50,42	45,32	54,13	55,21

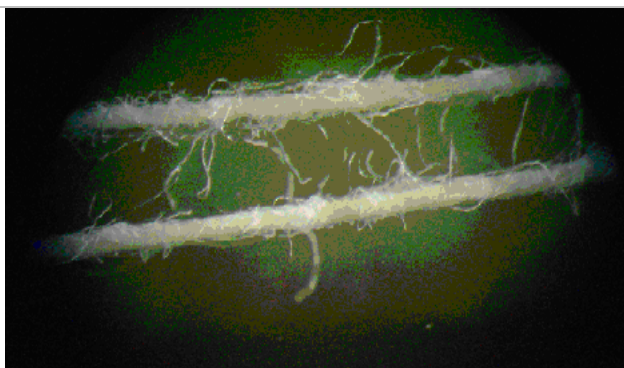


Рис.1. Не шлихтованный.
(увеличение 28 раз).

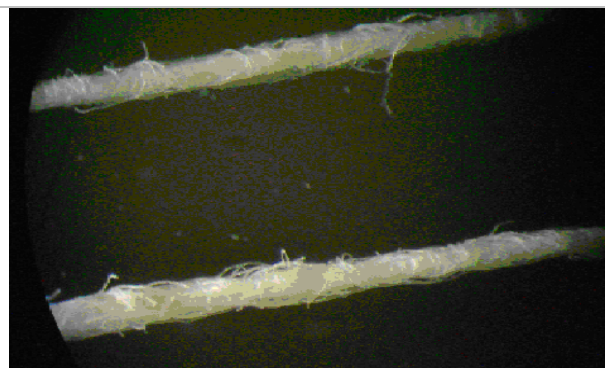


Рис.2. Ошлихтованный.
(увеличение 28 раз).

Рисунок 1. – Образцы не шлихтованной и шлихтованной хлопкошелковой пряжи

Прочность одноплеточной пряжи испытано на разрывной машине марки РМ-30 для одиночной нити, при 10 повторении, учитывая неровности пряжи на отдельных ее участках, после чего вычислено средние показатели.

Испытуемую нить заправили в верхний и нижний зажимы и растягивали до разрыва при опускании нижнего зажима. При движении вниз нижнего зажима нити передается растягивающее усилие.

Расстояние между зажимами разрывной машины равнялось 500мм.

Скорость опускания нижнего зажима разрывной машины установлено в соответствии приложению по ГОСТ-у 6611.2-73. Средняя продолжительность процесса растяжения нити до разрыва 10 ± 2 сек. Заправочные нити в зажимы разрывной машины при нагрузке составило 10сН.

В табл. 2 приведены результаты испытаний физико-механические свойства хлопчатобумажной пряжи при линейной плотности 11 текс, до и после шлихтования с экстрактом серицина.

Таблица 2

Физико-механические свойства хлопчатобумажной пряжи

Проб испытаний	Разрывная нагрузка при растяжении, контрольная R_p (сН)	Разрывная нагрузка относительно к лин. плотности, контрольная. R_o (сН/Текс)	Удлин. при разрыве, Контр. L		Разрывная нагрузка при растяжении, 5% концентрация R_p (сН)	Разрывная нагрузка относительно к лин. плотности, 5%-я концентрация. R_o (сН/Текс)	Удлинен. при разрыве, 5% конц. L		Разрывная нагрузка при растяжении, 10% концентрация R_p (сН)	Разрывная нагрузка относительно к лин. плотности, 10%-я концентрация. R_o (сН/Текс)	Удлинение при разрыве, 10% конц. L	
			%	мм			%	мм			%	мм
1	313	10.8	4.9	98	352	12.1	5.6	112	383	13.2	6	120
2	300	10.3	4.2	84	347	12	5.5	110	364	12.6	5.4	108
3	297	10.2	4	80	327	11.3	4.3	86	328	11.3	4	80
4	357	12.3	5.6	112	333	11.5	5	100	346	11.9	4.7	94
5	332	11.4	5	100	380	13.1	5.8	116	389	13.4	5.6	112

6	342	11.8	5.8	116	375	12.9	5.7	114	376	13	5	100
7	324	11.2	5.2	104	382	13.2	5.9	118	385	13.3	5	100
8	308	10.6	4.8	96	321	11.1	4.6	92	392	13.5	6.3	126
9	287	9.9	4	80	364	12.6	5.4	108	390	13.4	6	120
10	311	10.7	4.8	96	319	11	4.5	110	374	12.9	5.7	114
Ср.	317.1	10.92	4.83	96.6	351.9	12.08	5.23	106.6	371.8	12.85	5.37	107.4

Полученные данные, которые приведены в табл. 2. показывает, что после шлихтования нити с клеящим экстрактом из сдира, делает пряжу прочной, т.е. прочность пряжи увеличивается, при 5% концентрации на 11% и при 10% на 12 %.

Микроскопические исследования проводились при увеличении 28 раза. На рисунках (1-2) приведены результаты микроскопии с помощью цифрового фотоаппарата SONY DC-500 на микроскопе МБС-9.

Литература

1. А.Б. Ишматов, П.Н.Рудовский, З.Я. Яминова. Применение серицина для шлихтования основ. Изв. ВУЗов. Технология текстильной промышленности. – 2012. – № 6.
2. Справочник. Переработка химических волокон и натурального шелка. / Под редакцией М.Д.Галызина.ч.3 // – М: Легкая индустрия. 1970. – 448 с.
3. ГОСТ-у 6611.2-73.

АННОТАЦИЯ

Показано, что из нового клеящего экстракта, который получен при кипячении в воде отходов кокономотальной фабрики, выделенного из них раствор серицина, вполне можно использовать для шлихтования хлопчатобумажной пряжи в текстильной промышленности.

Ключевые слова: разрывная нагрузка – удлинение при разрыве – прочность - экстракт – микроскопия – шлихтования – сдир – шлихта – линейная плотность.

ABSTRACT

It is shown that from new gluing extract which is received at boiling in water of waste of the kokonomotalny factory, allocated from them solution sericin, it is quite possible to use for a shlikhtovaniye of a cotton yarn in the textile industry.

Keywords: explosive loading – lengthening at a gap – durability - extract – microscopy – a shlikhtovaniye – Schlicht – linear density.

Сведения об авторах

Ишматов Аскарали Бозорович – доктор технических наук, и.о. профессор кафедры «Стандартизация, технология и конструирование изделий легкой промышленности»,

Яминова Заррина Акрамовна – Соискатель кафедры «Стандартизация, технология и конструирование изделий легкой промышленности»,

Анушервони Шовалихон – Стажёр кафедры «Стандартизация, технология и конструирование изделий легкой промышленности».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА НОВОГО СЕЛЕКЦИОННОГО СОРТА И ВЫРАБОТКА ИЗ НЕГО ПРЯЖИ

Курбонов Б.Д., Назиров Х.Н., Амиров О.А., Иброгимов Х.И.
Филиал Технологического университета Таджикистана г. Куляб,
Технологический университет Таджикистана

Принятое Постановление Правительством Республики Таджикистан в период с 2010 по 2020 гг. направлены на реформирование и совершенствование хлопковой отрасли, начиная от выращивания хлопка, выработки качественного волокна, пряжи и до производства готовой текстильной продукции. Также в принятом постановлении указана программа комплексной переработки хлопкового волокна на отечественных текстильных предприятиях.

Большая часть переработки заготовленного текстильного сырья (хлопок - сырец) приходится на долю предприятий, имеющих зарубежную технологию, что существенно способствует улучшению качества волокна, пряжи и повышению ее конкурентоспособности на мировом рынке.

Систематическое улучшение качества хлопкового волокна и выпускаемой из него пряжи и текстильных изделий становится постоянной и актуальной задачей. Актуальность возрастает тем, что она направлена на решение важной экономической и социальной проблемы - повышение качества ткани.

Целью настоящего исследования является сравнительный анализ технологических цепочек оборудования первичной обработки хлопка отечественной и китайской технологий. Также проведены исследования на влияние сокращенной технологии переработки хлопка на качество материала.

В мировой практике существует несколько технологических цепочек первичной обработки хлопка, но в основном используют два вида технологий:

1. Первичная обработка хлопка по технологии США;
2. Первичная обработка хлопка по технологии Узбекистана.

Многие страны мира занимаются переработкой хлопка – сырца. Каждая из этих стран основывается на одной из двух приведенных технологий. До 20-ых годов прошлого столетия основная масса республик бывших еденных государственных структур использовали 2-ой вариант технологии первичной обработки хлопка. Остальные государства придерживаются метода переработки хлопка в США. К крупнейшим странам, отличающимся от остальных большей производительностью, можно выделить следующие: Китай, Египет, Индия, Пакистан, Индонезия, Бразилия, Аргентина, Турция. Китайские производители работают по лицензии США, их технологические оборудования ПОХ соответствуют американским 60-70гг.

В настоящее время в Таджикистане функционируют оба вида технологий.

Каждая технология имеет свои преимущества и недостатки.

Анализ технологической цепочки оборудования ПОХ 2-го вида показывают, что к преимуществам данной технологии можно отнести:

- компоновка оборудования расположена горизонтально, т.е. на одном уровне;
- оборудование малоавтоматизировано, т.е. практически отсутствует механизация оборудования, хотя исследователями в этом направлении проведены много работ и были внедрены в опытных заводах;
- хлопок – сырец подвергается усиленной очистке.

К недостаткам входят повышение давления в бунте, которые приводит к снижению качественных показателей хлопка- сырца, практическое отсутствие

автоматизации оборудования, сравнительно небольшой очистительный эффект волоконочистительных машин, операция прессования приводит к ухудшению качества волокна и т.д.

Выделяя преимущества и недостатки функционирующих технологий ПОХ в Таджикистане можно отметить, что в последние три десятка лет полностью исключает машинный сбор хлопка-сырца, т.е. хлопок - сырца подвергается полностью ручным сбором. В связи с ростом цен на горючие материалы хлопководы не в состоянии приобрести горючее для топочных агрегатов. Поэтому в многих хлопководствах сушилки не работают, хлопок-сырец во влажном состоянии подвергается очистке и сопровождается повышенными технологическими пороками и зажужченность в связях волокна.

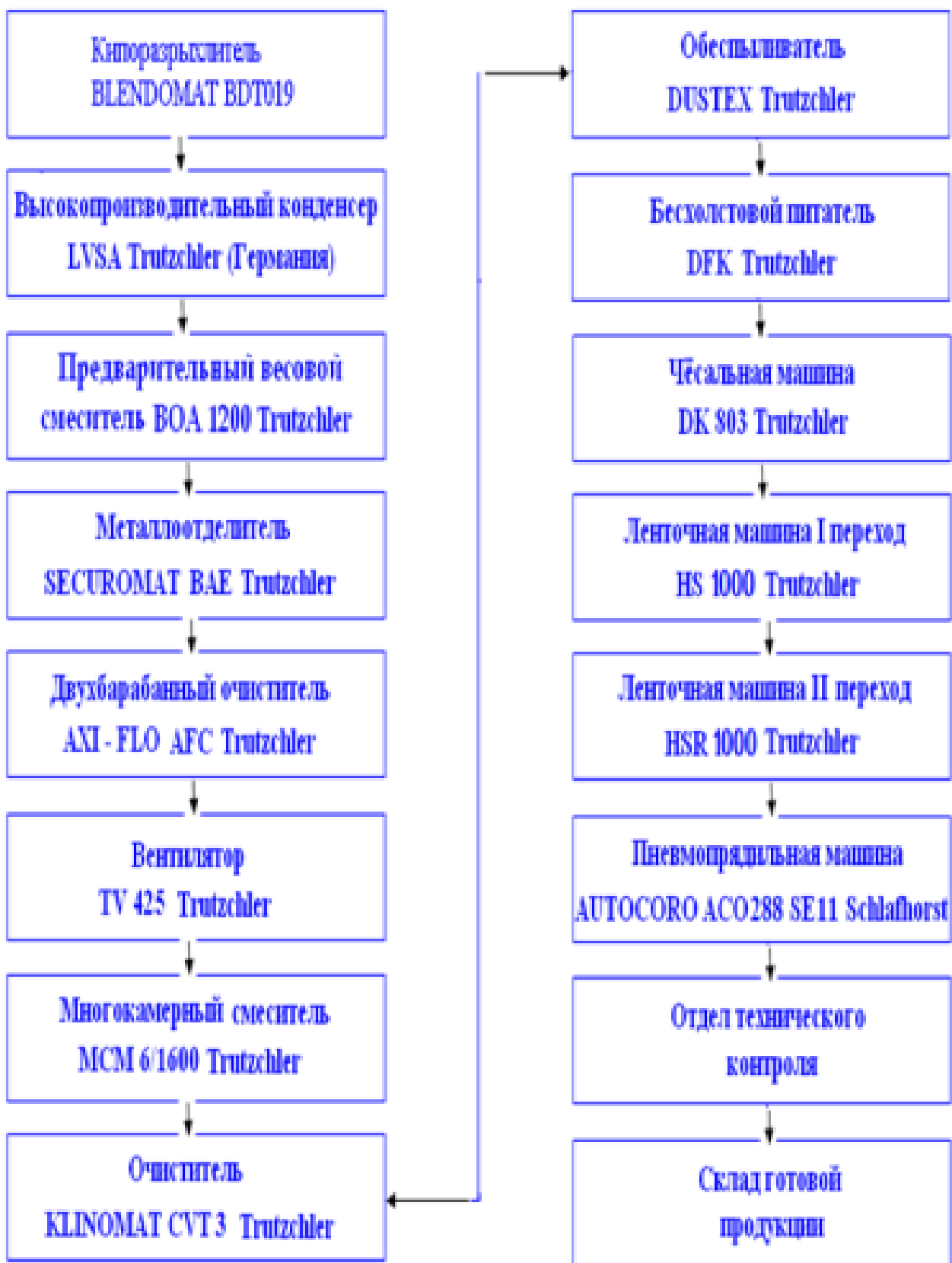


Рис.1. Технологическая схема производства пряжи в ООО «Тента-Куляб»

Поэтому перед специалистами отрасли стоит задача, что на основе исследований предложить конкретную сокращенную технологическую схему переработки хлопка-сырца с обязательным проведением операций термообработки с применением выработанного теплоносителя от электрических теплообразователей.

Экспериментальное исследование проводилось в производственных условиях на современном технологическом оборудовании Китайского производства в АООТ «Тиллои Сафед» и оборудовании фирмы «TRUIZSCHLER» (Германия), функционирующие на ООО «Гента-Куляб». Определение качественных показателей хлопкового волокна проводилось в условиях сертификационного центра Госстандарта и лаборатории фабрики «Гента-Куляб» с применением современной измерительной аппаратуры «Spinlab», USTER по стандартным методикам.

Объектом исследования являлись партии хлопкового волокна №001 средневолокнистого селекционного сорта хлопчатника «Ирам» 1-го промышленного сорта. Хлопок-сырец подвергался переработке на АООТ «Бохам» р-на Мир Сайид Алии Хамадони согласно технологической линии для переработки средневолокнистых сортов хлопка, которые соответствует второму виду технологии переработки хлопка – сырца. Партии хлопка волокна имели следующие средние исходные качественные показатели: коэффициент зрелости – 1,9, штапельная массодлина – 33,5 мм, разрывная длина – 26,9 км, линейная плотность – 157 мтекс, удельная разрывная нагрузка - 4,4 гс/текс, массовая доля пороков и сорных примесей – 3,0 %, массовое отношение влаги – 6,2 %, тип волокна – 4.

После переработки волокна по приведенной схеме (рис.1) получены следующие полуфабрикаты (ленты) по переходам с определенными показателями по неровноте ленты (таблица 1), а в табл.2 представлены физико-механические показатели односортной пряжи пневмомеханического способа прядения.

Таблица 1.

Показатели неровноты ленты по переходам

№ п/п	Технологические переходы	Неровноты короткими отрезками, $U_m(\%)$	Коэффициент вариации по неровноте короткими отрезками, $CV_m(\%)$	Коэффициент вариации по неровноте метровыми отрезками, $CV_m(1m)\%$	Индекс
1	Чесальные машины	2,74	3,62	1,76	6,55
2	Ленточные машины (1-переход)	2,94	3,68	1,12	6,05
3	Ленточные машины (2-переход)	2,87	3,56	0,75	6,52

Анализ качественных показателей неровноты ленты по переходам показывают, что все технологические оборудования и установленные режимы машины в определенной степени влияют на формирование ленты. Выработанные ленты и пряжи соответствуют требованиям стандарта, о чем свидетельствуют полученные значения неровноты ленты по переходам и показателям качества пряжи по Устер-Тестер-3. Средние показатели партии хлопчатобумажной односортной пряжи, выработанные на фабрике согласно требованию ОСТ 17-362 85: удельная разрывная нагрузка - 13,3 сН/текс, коэффициент вариации по разрывной нагрузке - 7,7%, коэффициент вариации по линейной плотности - 1,18%, крутка - 850 кр/м, количество

тонких листов Thin (-50%) на 1 км – 11, количество толстых листов – Thick (+50%) на 1 км – 52, количество узелков Neps (+280%) -23.

Таблица 2.

**Физико-механические показатели односортной пряжи
пневмомеханического способа прядения**

Лин. Плот., номер	Отклон. кондицион. Лин. Плот. от номинальной	Коеф. Вариации по лин. Плот., % не более	Показатели по Устер-Тестер-3					Состав сырья	Влажность	Фактическая кутка $\frac{Kp/m}{Kp/te}$
			Неровнота короткими отрезками, Um(%)	вариации по неровноте короткими отрезками, CVm	Утонение (-50%)	Утолщение (+50%)	Непсы (узел-ки) (+280%)			
Тех-29,2 Nm	+1,0	1,02	11,19	14,76	12	61	35	ХБ-100%	5,5	850

Таким образом, полученные значения показателей качества пряжи, выработанные по сокращенной технологии, приведенные по указанной схеме, соответствует нормам Устера и находятся по линии 25–30. Продукция производимое ООО «Тента – Куляб» является конкурентоспособным на мировом рынке и, реализуемая продукция, высоко оценивается.

Литература

1. Флоров В.Д. Технология и оборудование текстильного производства. Иваново. 2006. –435 с.
2. Лудченко А.А. и др. Основы научных исследований. М.: 2001.–113 с.

АННОТАЦИЯ

Приводится анализ технологической цепочки переработки хлопка-сырца в разных странах мира и предложен сокращенный способ технологии переработки нового сорта хлопка. Проанализированы качественные показатели ленты и односортной пряжи выработанной пневмомеханическим способом прядения.

Ключевые слова: хлопковое волокно, односортная пряжа, неровнота, непсы, коэффициент вариации.

ABSTRACT

The analysis of a technological chain of processing of cotton raw is provided in the different countries of the world and the reduced way of technology of processing of a new grade of cotton is offered. Quality indicators of a tape and one-sortable yarn developed in the pnevnomekhanicheskyy way of spinning are analysed.

Keywords: cotton fiber, one-sortable yarn, not evenness, variation coefficient.

АННОТАТСИЯ

Дар мақола таҳлили ҷаҳонии занҷири технологияи коркарди пахта оварда шудааст ва усули коркарди технологияи ихтисоршудаи навъи нави пахта пешниҳод

када шудааст. Нишондиҳандаҳои сифати пилта ва ресмони як навъа бо тарзи механикии истеҳсоли ресмон мавриди таҳлил қарор дода шудааст.

Калимаҳои калиди: ресмони пахта, ресмони як навъа, ноҳамворӣ, несп,

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ КРУТКИ В УСЛОВИЯХ РАЗДЕЛЬНОГО КРУЧЕНИЯ И НАМАТЫВАНИЯ

Павлюченко Е.В., Мовшович П.М., Голубчикова А.В.
ФГБОУ ВПО «МГУДТ», ФГБОУ ВПО «МГУТУ», Москва, Россия

В данной статье рассматриваются некоторые вопросы динамики крутки в зоне кручения-формирования для способа раздельного кручения и наматывания [1]. Ранее [2] было выявлено, что в полуцикле намотки наматываемая пряжа тормозится горкой, причем крутка пряже в это время не сообщается. Уровень же крутки в наматываемой пряже определяется уже накопленной круткой в пряже, расположенной в зоне баллона.

Рассмотрим зону кручения-формирования в течении обоих полуциклов (кручения и наматывания).

В первый цикл (намотка) вращение баллона затормаживается, и процесс кручения практически прекращается. Из зоны баллона пряжа поступает к початку в зону намотки. Во втором полуцикле пряже сообщается крутка за счет вращения баллонировующей нити вокруг оси. При этом отбор пряжи в зону намотки прекращается, и длина пряжи в этой зоне увеличивается. На рис. 1 схематически эти стадии процесса РКН.

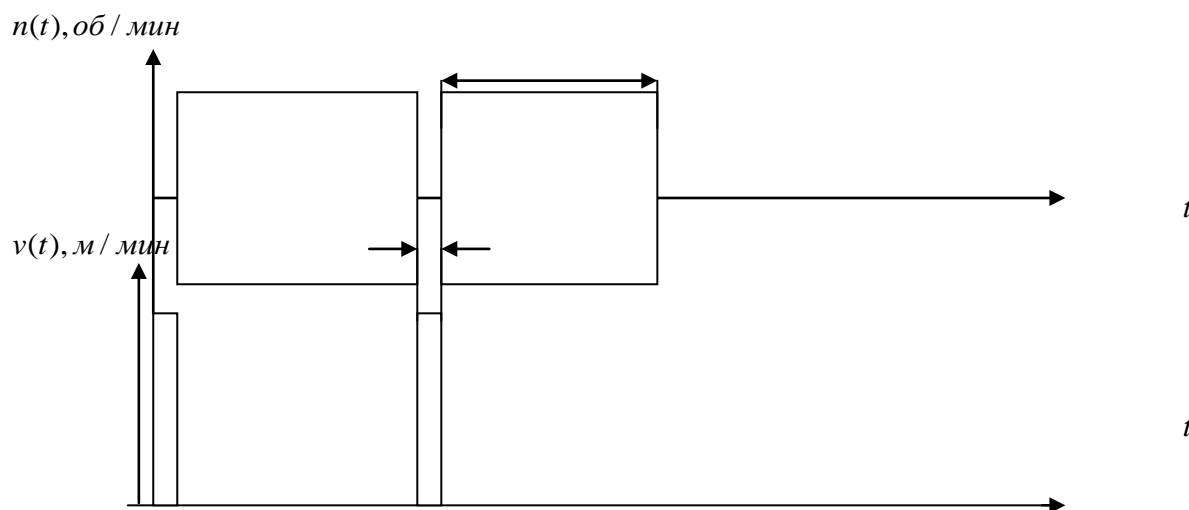


Рис. 1. Диаграммы изменения частоты вращения баллона и скорости отвода пряжи в зону намотки

Рассмотрим изменение крутки по обоим полуциклам. В течение 1 полуцикла (полуцикл намотки) кручение отсутствует, в зону баллона поступает некрученая мычка ($K_1 = 0$) и отводится крученая пряжа. При этом скорости ввода мычки v_m и отвода пряжи (v_n) несопоставимы по величине ($v_m \ll v_n$). Из условия баланса числа кручений в зоне баллона в течение 1 полуцикла можно записать следующее уравнение:

$$l \frac{dK_1(t)}{dt} + K_1 v_n = 0, \quad (1)$$

где

l - длина пряжи в баллоне.

Решение этого уравнения дает экспоненту:

$$K_1(t) = k_{11} \exp(-t/T), \quad (2)$$

где

k_{11} - начальное значение крутки для полуцикла намотки,

$T = l/v_n$ - постоянная времени.

Обозначим длительность периода намотки через t_n . Подставим это значение в уравнение (2) и получим значение крутки в конце периода намотки:

$$k_{12} = k_{11} \exp(-t_n/T) \quad (3)$$

Рассмотрим теперь 2 полуцикл (полуцикл кручения). В этот период $v_n = 0$. Это означает, что отвода крутки из зоны баллона в этот период не будет, и все приобретенные кручения остаются в зоне баллона. Из условий баланса числа кручений запишем следующее уравнение:

$$l \frac{dK_1(t)}{dt} = n(t), \quad (4)$$

где:

$n(t)$ - частота вращения баллона, которая совпадает с частотой кручения пряжи.

Решение уравнения (4) дает линейную зависимость:

$$K_1(t) = k_{12} + nt/l \quad (5)$$

Чтобы найти конечное значение крутки в конце полуцикла кручения k_{13} , подставим в это уравнение $t = t_k$, где t_k - длительность полуцикла крутки:

$$k_{13} = k_{12} + nt_k/l \quad (6)$$

Наша задача – найти постоянную k_{11} (для уравнения (2)) и постоянную k_{12} (для уравнения (5)).

Нами получено 3 неизвестных: k_{11}, k_{12}, k_{13} и 2 уравнения: (3), (6). Добавим к ним еще уравнение:

$$k_{11} = k_{13}, \quad (7)$$

вытекающее из того условия, что конечное значение крутки в период крутки равно начальному значению крутки в период намотки. Таким образом, уравнения (3, 6 и 7) дают необходимую систему из трех уравнений. Решим эту систему.

Обозначим:

$$\exp(-t_n/T) = A, \quad nt_k/l = B.$$

Подставим:

$k_{12} = Ak_{11}$ в (6) и получим:

$$k_{13} = B + Ak_{11}.$$

В соответствии с (7)

$$B + Ak_{11} = k_{11}.$$

Отсюда:

$$k_{11} = \frac{B}{1-A} = \frac{nt_n/l}{1-\exp(-t_n/T)}. \quad (8)$$

Подставим это выражение в (3) и получим:

$$k_{12} = Ak_{11} = A \frac{B}{1-A} = \exp(-t_n/T) \frac{nt_k/l}{1 - \exp(-t_n/T)}. \quad (9)$$

В соответствии с вышеизложенным:

$$k_{13} = k_{11}, \text{ т.е. определяется выражением (8).}$$

Таким образом, получены выражения (8) и (9), которые представляют собой начальные условия для обоих полуциклов. Отметим, однако, что они неудобны для конкретных числовых расчетов, поскольку содержат в знаменателе разность весьма близких (до 3-4 знаков) величин. Это приводит к ошибкам, недопустимым при практических расчетах.

Для приближенного (иллюстративного) решения задачи прибегнем к некоторым упрощениям. Будем исходить из того, что мы уже знаем приближенное значение k_{11} , которое не должно сильно отличаться от n/v_n .

В качестве примера, построим кривые изменения крутки в зоне баллона в обоих полуциклах. Для этого зададимся некоторыми необходимыми параметрами:

$$n = 200 \text{ с}^{-1}, v_n = 0,5 \text{ м}^{-1}, l = 0,3 \text{ м}, T = l/v_n = 0,6 \text{ с}, t_{об} = 1/n = 200^{-1} = 5 \cdot 10^{-3} \text{ с},$$

$$t_n = 5 \cdot 10^{-4}, t_k = 45 \cdot 10^{-4} \text{ с}$$

В соответствии с принятым выше допущением,

$$k_{11} = n/v_n = 200/0,5 = 400 \text{ кр/м}$$

Подставим значения k_{11} и T в уравнение (2) и построим кривую изменения крутки (рис. 2) в полуцикле намотки.

Аналогично, согласно уравнению (5), построим кривую изменения крутки в полуцикле кручения. Для этого, без большой ошибки примем приближенно $k_{12} \approx k_{11} = 400 \text{ кр.м}$ и получим график на рис. 2.

Кривые на рис. 2 и рис. 3 можно рассматривать лишь как иллюстрацию протекающих процессов. Реальные значения использованных коэффициентов имеют несколько другую величину, отличаясь от принятых на 2-3%. Однако полученные графики достаточно точно дают представление о процессах с изменениями крутки в зоне баллона для способа РКН. Без большой ошибки можно себе представить, что аналогичный характер изменения крутки носит и в зоне торможения, поскольку при прохождении пряжи через кромку колпака характер изменения крутки практически не меняется.

Выводы

1. Получены аналитические выражения для изменения крутки в зоне кручения-формирования для обоих полуциклов (кручения и наматывания).
2. Для дальнейшего уточнения сложного процесса в зонах кручения-намотки необходимо учитывать полную картину напряженного состояния нити как с точки зрения деформаций сдвига, так и с точки зрения деформаций растяжения.

Литература

1. Павлюченко Е.В., Разумеев К.Э., Мовшович П.М. Развитие способа раздельного кручения и наматывания // Ж. «Известия вузов. Технология текстильной промышленности», №5, 2009 г.
2. Павлюченко Е.В., Разумеев К.Э., Мовшович П.М. Способ РКН – силовое воздействие на пряжу в зоне кручения и наматывания // Сборник научных трудов ОАО НПК «ЦНИИШерсть», 2009 г.

АННОТАЦИЯ**Анализ динамики изменения крутки в условиях
раздельного кручения и наматывания**

Рассматриваются некоторые вопросы динамики крутки в зоне кручения-формирования для способа раздельного кручения и наматывания.

Ключевые слова: кручение, наматывание, кривая крутки, зона формирования

ABSTRACT**Analysis of dynamics of changes in conditions whirling
twist and separate winding**

Discusses some aspects of the dynamics of twist in the torsion-zone method for forming separate torsion and coiling.

Keywords: Twist, winding curve twist formation zone

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СТЕБЛЕЙ
МАСЛИЧНОГО ЛЬНА**

Пашин Е.Л., Пашина Л.В.

**Костромской государственной технологической университет,
Костромской научно-исследовательский институт сельского хозяйства,
Кострома, Россия**

В настоящее время усиливается интерес к производству масличного льна, ориентированного для получения пищевого масла, обладающего комплексом полезных для человека свойств. Общие мировые посевы под этой культурой составляют около 4 млн. гектар. Наибольшие объемы льносемян производят в Индии, Канаде и Китае. В России и в республике Таджикистан под этой культурой занимаются также значительные площади, объемы которых постоянно увеличиваются.

При существующих технологиях производства масличного льна в основном используются семена. Стебли льна считают второстепенным продуктом, который, как правило, в дальнейшем утилизируют. Между тем, в них содержится до 20 % волокнистых веществ и до 70% древесины. Поэтому для повышения рентабельности производства целесообразно использовать льняные стебли.

В республике Таджикистан интерес по использованию стеблей масличного льна может проявляться в направлении получения из них волокна для последующего применения в условиях предприятий по переработке хлопка. Имеющиеся текстильные мощности не требуют значительных капитальных затрат, а хлопкоподобное льноволокно может обеспечивать производство смесовых (лен-хлопок и др) изделий, обладающими особыми свойствами.

Однако для реализации этого направления использования масличного льна требуются специальные технологии модификации лубяных технических волокон для придания им соответствующих свойств по длине, тонине и неровноте.

С этой целью в КГТУ, начиная с 1996 года, проводятся исследования. Разработана концепция работ, основанная на создании специальных технологий получения однотипного волокна с последующей его модификацией по геометрическим параметрам.

В отличие от традиционных технологий штапелирования (резка и неконтролируемый разрыв) предложен новый способ дискретизации волокон льна

путем переработки волокнистого потока в виде ленты. Суть способа заключается в использовании высокоскоростного скользящего изгиба волокна относительно перемещающихся рабочих органов. В результате таких воздействий структура волокнистых комплексов существенно меняется: ослабляются межволоконные связи, перевод присушенной костры в насыпной вид и, самое главное, утонение волокнистых комплексов при одновременном их расщеплении в продольном направлении.

У получаемых модифицированных волокон в сравнении со способом резки сохраняется природная форма концевых участков (рис. 1), что обеспечивает их повышенную прядильную способность.

По результатам всесторонних теоретических и экспериментальных исследований нового способа дискретизации волокон было принято решение о разработке на его основе технических средств для его реализации. Наиболее пригодными для практического использования оказались машины (названные модификаторами) для механической модификации волокна или стеблей из предварительно сформированной ленты (рис.2).

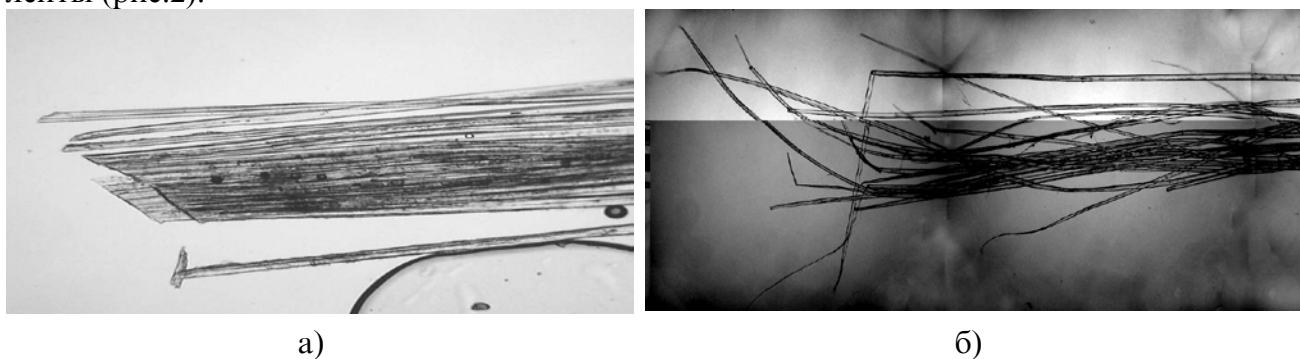


Рис. 1. Внешний вид концов модифицированных волокон, получаемых разными способами: а) - способом резки; б) - предложенным способом



а)



б)

Рис. 2. Внешний вид модификаторов: а) модификатор для переработки стеблевой или волокнистой ленты с повышенной линейной плотностью до 200 кТекс; б) модификатор для волокнистой ленты с линейной плотностью до 20 кТекс

Практическое использование модификаторов подтвердило их эффективность при получении модифицированного льноволокна, пригодного для получения хлопкольнайной пряжи. В настоящее время новый способ механической модификации льноволокна из ленты (волокна или стеблей) и средства для его реализации используются при совершенствовании технологии производства различных льносодержащих материалов.

Вывод

Предложена концепция совершенствования технологии переработки масличного льна, в основе которой получение однотипного волокна, из него ленты, которая в последующем подвергается скоростному двухстороннему скользящему изгибу. Практическое использование модификаторов подтвердило их эффективность при получении модифицированного льноволокна, пригодного для получения хлопкольнайной пряжи.

АННОТАЦИЯ

Для повышения рентабельности производства масличного льна целесообразно использовать находящееся в стеблях волокно. Его предложено использовать на предприятиях по производству хлопковой пряжи. Предложена концепция совершенствования технологии переработки масличного льна, в основе которой получение однотипного волокна, из него ленты, которая в последующем подвергается скоростному двухстороннему скользящему изгибу. Получаемый на специальных машинах – модификаторах лен отличается, в сравнении с традиционными приемами производства штапельного волокна, сохранностью волокнистых окончаний и, поэтому, лучшей прядильной способностью.

Ключевые слова: Масличный лен, стебли, волокно, скоростной скользящий изгиб, прядильная способность.

ABSTRACT

To increase the profitability of production of oil flax is advisable to use located in the stems of fiber. It is suggested to use at the enterprises for production of cotton yarn. The concept of perfection of technology of processing of oil flax, which is based on uniform fiber, cotton tape, which is subjected to high-speed double-moving curve. Get on special machines - modifiers flax is different, in comparison with traditional methods of staple fibre production, preservation fibrous endings and, therefore, the best spinning capacity.

Keywords: Oil flax stalks, fiber, high-speed sliding bend, spinning ability.

Сведения об авторах

Пашин Евгений Львович - заведующий кафедрой технологии производства льняного волокна Костромского государственного технологического университета, д.т.н., профессор.

Пашина Лидия Владимировна - старший научный сотрудник Костромского научно-исследовательского института сельского хозяйства, к.с.-х.н., доцент.

ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ ВОЛОКНА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ И НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ

Садыкова Д.М.

МГУТУ имени К.Г. Разумовского, Москва, Россия

Среди большого разнообразия химических волокон, выпускаемых в настоящее время, и широко применяемые для изготовления тканей, трикотажа и нетканых материалов, таких, как полиэфирные, полиамидные, полиакрилонитрильные, полиэтиленовые, полипропиленовые волокна, на настоящее время не угас интерес к волокнам растительного происхождения, изготавливаемых практически из древесины. Такие волокна, обладая высокой сорбционной способностью, применяются для изготовления изделий, которые должны обладать хорошими гигиеническими свойствами.

Принимая во внимание все более широкое внедрение во все сферы деятельности и жизни людей нетканых материалов, среди которых немаловажную роль играют нетканые материалы с необходимыми высокими требованиями относительно гигиенических свойств, следует выделить современные искусственные волокна целлюлозного происхождения. Если рассматривать нетканые материалы на основе этих волокон, то нужно отметить, что на качество изделий из нетканых материалов большое влияние оказывает качество применяемого сырья, и, в первую очередь, волокон.

Одним из ведущих европейских представителей по изготовлению целлюлозных волокон является австрийская группа компаний «Ленцинг», которая выпускает целлюлозные волокна «Lenzing Viscose» и «Tencel». Производство вискозного волокна Ленцинг является уникальным на настоящее время в силу того, что имеет полностью интегрированный процесс производства целлюлозы, а из полученной целлюлозы изготавливается волокно. Такой комплекс позволяет оптимизировать использование ресурсов. Эти волокна изготавливаются из древесины, а в связи с рядом особенностей проведения технологических процессов их изготовления эти волокна можно применять для изготовления материалов со специальными функциональными свойствами. Благодаря тому, что волокна «Lenzing Viscose» и «Tencel» имеют целлюлозное происхождение, они обладают чистотой и высокой адсорбционной способностью. Поэтому эти волокна с большим успехом используются для изготовления изделий, где требуется мягкость и нежность материала. Областью их применения могут быть нежные салфетки для домашнего хозяйства, салфетки для ухода за детьми, а также салфетки косметического назначения. Ассортимент этих изделий можно дополнить гигиеническими тампонами, которые дают уверенность женщинам, а также чистыми медицинскими впитывающими тампонами и марлями.

Сотрудники фирмы занимаются совершенствованием технологии получения волокон. Это способствует улучшению свойств этих волокон. Применение волокон дает возможность разрабатывать оптимальные характеристики изделий из нетканых материалов технического назначения, которые можно использовать в различных отраслях промышленности, в том числе и в автомобильной промышленности. В частности, использование этих волокон обеспечивает повышение емкости и срока службы современных электрических устройств. При изготовлении фильтров эти волокна обеспечивают повышенные эксплуатационные свойства фильтров для газов и жидкостей.

Если рассматривать гигиенические материалы, то можно остановиться на салфетках, сделанных из волокон «Lenzing Viscose» и «Tencel», предназначенных для удовлетворения делового стиля жизни потребителей, поскольку в процессе

эксплуатации они обеспечивают мягкость и чистоту и, одновременно имея хорошие сорбционные свойства, обладают высокой поглощающей способностью. При высокой чувствительности кожи целесообразно использовать салфетки из волокна «Tencel», поскольку это волокно обладает гладкой поверхностью, что предотвращает раздражение кожи.

Эти волокна хорошо чистят разнообразные поверхности, поскольку обладают хорошей способностью поглощать влагу и удерживать ее. В результате этого сухие салфетки, изготовленные из волокна «Lenzing Viscose» и «Tencel», эффективно впитывают влагу и удерживают эту влагу в себе. После завершения срока службы этих салфеток они подвергаются полному биологическому разложению.

Если есть необходимость применения тампонов, то следует рекомендовать тампоны именно из «Lenzing Viscose» и «Lenzing Viscostar», поскольку эти волокна не содержат хлора (фирменная марка «TCF») и из-за природной способности к поглощению влаги идеально подходят для их изготовления и в процессе эксплуатации обеспечивают комфорт и уверенность в действиях в течение дня. Этому способствует и строение волокна, так как оно имеет не круглую форму поперечного сечения, а форму трехконечной звезды, что повышает поглотительную способность такого изделия и высокое качество этой продукции. Для обеспечения высокой чистоты следят за протеканием технологических процессов изготовления волокон, проводят оценку качества получаемых волокон, применяя строгие внутренние и внешние методы испытаний. Использование в хирургии: благодаря их высокой поглотительной способности они используются для бинтов, тампонов и повязок, а также для лечения ран в процедурах по затягиванию ран.

Волокна Ленцинг применяют для изготовления изделий технического назначения, обеспечивая им оптимальные характеристики. При определенных режимах обработки волокна «Tencel» происходит его фибриллизация. Образующиеся при этом микроволокна круглого сечения размером менее одного микрона с высокой прочностью в мокром состоянии находят эффективное применение в качестве материалов для изготовления фильтров в пищевой промышленности, улучшая работу жидкостных и газовых фильтров и повышая их срок службы.

Сепарационная бумага, изготовленная из волокон Ленцинга, обеспечивает эффективный перенос ионов, что увеличивает срок службы хранилищ и емкость хранилищ энергии.

Эти целлюлозные волокна являются хорошим сырьем для изготовления углеродных и графитовых волокон, обладающих низкой теплопроводностью. Такие волокна находят широкое применение в электронной и аэрокосмической промышленности.

При получении волокна Ленцинг его можно подвергать крашению. При введении красителя в раствор для формования волокна осуществляют крашение в массе, когда краситель взаимодействует с активными группами целлюлозы, обеспечивая высокую прочность крашения. Окрашенное волокно, направленное для изготовления нетканого материала, будет обеспечивать получение цвета получаемого нетканого материала. Волокно «Lenzing Viscostar» поглощает больше жидкости, чем другие целлюлозные волокна, благодаря своему некруглому сечению.

Если говорить об ассортименте выпускаемых волокон, то матированные волокна «Lenzing Viscose» вырабатываются длиной 40 мм, толщиной 1,3 дтекс, длиной 25/40/50 мм, толщиной 1,7 дтекс; длиной 38/50 мм, толщиной 2,8 дтекс; длиной 40 мм, толщиной 1,3 дтекс; длиной 60 мм, толщиной 3,3 дтекс; длиной 100 мм, толщиной 17,0 дтекс. Таким образом, благодаря такому разнообразному ассортименту выпускаемых волокон

по геометрическим свойствам эти волокна можно перерабатывать с хлопком, шерстью, другими химическими волокнами.

Если говорить о волокне для тампонов, то матированное волокно выпускают длиной 30 мм и 40 мм, а толщиной 2,8 дтекс и 3,1 дтекс соответственно. Блестящее волокно такого же назначения выпускают длиной 30 мм, а толщиной 3,3 дтекс. Крашеное волокно в массе в матированном виде выпускают длиной 40 мм, 38 мм; 51/60 мм; 40/60/75 мм; 51 мм, 60 мм, а толщиной соответственно 1,7 дтекс; 2,2 дтекс; 3,3 дтекс; 4,2 дтекс; 5,5 дтекс; 6,7 дтекс.

Волокно «Tencel» является волокном нового поколения и представляет собой новейшее целлюлозное волокно для производства нетканых материалов. Оно сочетает в себе хорошую прочность в мокром состоянии, низкое пухоотделение и мягкость. Короткое штапельное волокно выпускается длиной 2 – 20 мм, в зависимости от области их применения.

Имеется возможность получения волокна в виде жгута с последующей резкой и формованием ленты. Такую ленту можно самостоятельно перерабатывать в пряжу или в смеси с шерстью и другими волокнами. Процесс производства волокна «Tencel» осуществляется с почти полной регенерацией растворителя. Это сводит к минимуму выбросы в окружающую среду и сохраняет ресурсы земли.

При рассмотрении ассортимента выпускаемых волокон «Tencel» можно отметить следующее: матированное волокно выпускается длиной 38 мм и линейной плотностью 1,3 дтекс и 1,4 дтекс; длиной 38/51 мм и линейной плотностью 1,55 дтекс; длиной 51 мм и линейной плотностью 2,4 дтекс. Блестящее волокно выпускается длиной 38/51 мм и линейной плотностью 1,7 дтекс. Кроме этого выпускается волокно разнообразной длины 25 – 114 мм и линейной плотности 3,3 дтекс.

При рассмотрении короткого штапельного и жгутового волокон «Tencel» можно сообщить следующее. Незвитое волокно блестящее выпускается длиной 8-10 мм, а толщиной 1,4 дтекс; длиной 3, 12, 20 мм, а толщиной 1,7 дтекс. Незвитое матированное волокно выпускается длиной 6-10 мм, толщиной 2,4 дтекс. Незвитое жгутовое волокно выпускается толщиной 1,7 дтекс. Выпускаемые извитые матированные волокна имеют длину 20 мм, а толщину 1,55 дтекс.

Благодаря такому разнообразию ассортимента волокон Ленцинга возможно использование этих волокон для изделий разнообразного ассортимента, обладающих разными свойствами.

Использование древесной целлюлозы для изготовления волокна является отличным выбором в пользу защиты окружающей среды при высоком качестве получаемого волокна. После использования изделий из этих волокон они могут быть утилизированы; при этом они являются полностью биоразлагаемыми. Волокна можно либо сжигать, либо компостировать. При компостировании волокон они снова превращаются в чистую воду и углекислый газ, которые опять поглощаются во время фотосинтеза следующим поколением деревьев. При захоронении в почве продукты, изготовленные из стопроцентных волокон Ленцинга, разлагаются в течение нескольких недель.

Волокна «Lenzing Viscose» и «Tencel» обеспечивают мировые стандарты качества. Несравненное качество волокон Ленцинга достигается стабильным производственным процессом. Для обеспечения высокого и постоянного качества волокна в Ленцинге существует интегрированная сертифицированная система управления качеством, которая основывается на стандарте качества, стандарте окружающей среды, стандарте здоровья и безопасности. Кроме этого система управления качеством оценивается использованием тщательно разработанной информационной технологии, объединяющей и ежедневно контролирующей все

производственные точки на предмет качества продукции; на предприятиях производится регулярная проверка.

Ленцинг придает огромное значение чистоте как залого высокого и постоянного качества продукта. Регулярный строжайший контроль обеспечивает волокнам «Lenzing Viscosa» и «Tencel» высокое качество благодаря:

- проверки кип, обеспечивающей гарантию безопасной упаковки;
- отбора образцов для проверки и контроля на линии для обеспечения чистоты волокна;
- проверки на обнаружение металла;
- микробиологического тестирования для обеспечения чистоты волокна.

Для правильного осуществления выше отмеченных позиций предусматривается периодическое обучение персонала; проводится регулярная проверка всех машин и оборудования.

Группа австрийских компаний имеет свои производства волокон для изготовления нетканых материалов в Австрии и в таких странах как Китай, Индия, Индонезия, США, Великобритания, а еще большее количество стран имеется для реализации этих волокон и реализации нетканых материалов, полученных на их основе.

АННОТАЦИЯ

В работе рассматриваются искусственные целлюлозные волокна нового поколения «Lenzing Viscose» и «Tencel», уникальность производства этих волокон и возможность их применения для изготовления нетканых материалов с необходимыми высокими требованиями относительно гигиенических свойств, а также нетканых материалов технического назначения, которые можно применять в различных отраслях промышленности: в автомобильной, для электрических устройств, при изготовлении фильтров и т. д.

Ключевые слова: волокно, целлюлозный, нетканый материал, жгут, тампоны, фильтры, качество, ассортимент.

ABSTRACT

In work artificial cellulose fibers of new generation of "Lenzing Viscose" and "Tencel", uniqueness of production of these fibers and possibility of their application for production of nonwoven fabrics with necessary high requirements of rather hygienic properties, and also nonwoven fabrics of technical appointment which can be applied in various industries are considered: in automobile, for electric devices, at production of filters etc.

Keywords: fiber, cellulose, nonwoven I swore, a plait, tampons, filters, quality, the range.

Сведения об авторах

Садыкова Деляра Михайловна - профессор кафедры «Химических технологий и нетканых материалов», тел. +79163360203, эл.почта sdelia@yandex.ru

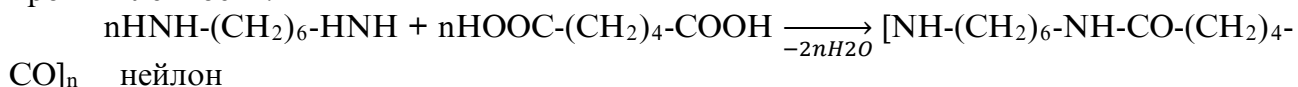
ЗНАЧЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Солиев З.М., Исмоилов С.Я.

Филиал технологического Университета Таджикистана г. Исфара

Основой современных природных материалов, таких как шелк и шерсть, являются аминокислоты молекулы, которых связаны между собой в длинные цепочки с помощью пептидных связей.

Химики, расщепив эти связи, получили смесь аминокислот и с помощью тонкослойной хроматографии, электрофореза, газожидкостной хроматографии и хромато – масспектрометров установили структуру и порядок соединения этих аминокислот в длинные полимерные связи. Разгадав природу природных материалов, химики попытались создать синтетические волокна, подобные природным. И вскоре в результате поликонденсации гексаметилендиамина с адипиновой кислотой был получен нейлон, очень прочный материал, применяемый, как в быту, так и в промышленности:

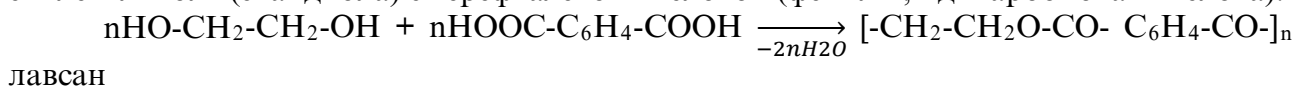


Очень близок по структуре нейлону капрон, получаемый реакцией поликонденсации аминокaproновой кислоты:

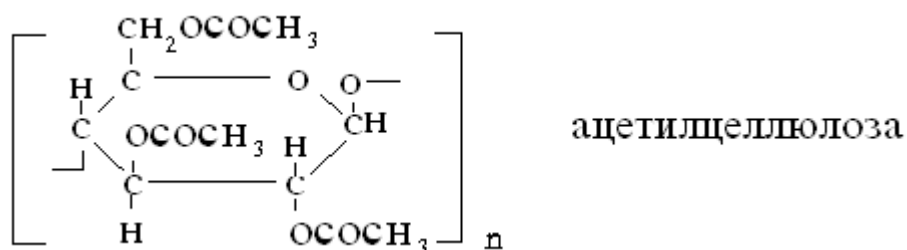


Как нейлон, так и капрон содержат пептидные связи –CO-NH- наподобие природных материалов и отличаются необычайной прочностью, чем объясняется их широкое применение для изготовления покрышек для авиации и машиностроения и лент эскалаторов для транспортировки людей (в метро) и грузов.

Из синтетических волокон, широкое применение получил лавсан, получивший в других странах название дакрон и терилен. Его получают поликонденсацией этиленгликоля (этандиола) с терефталевой кислотой (фенил-1,4-дикарбоновая кислота):



Из синтетических волокон следует подчеркнуть производство ацетилцеллюлозы получаемой ацилированием целлюлозы древесины. В результате получается ацетатное волокно, известное так же, как ацетатный шелк.



Подобным образом получают вискозу (ксантогенат целлюлозы). Для этого обработкой древесины щелочью (NaOH), растворяют целлюлозу древесины и дальнейшей обработкой сероуглеродом получают ксантогенат целлюлозы (вискозу). Вязкую массу выдавливают, через фильтр через раствор кислоты, в результате волокна освобождаются от щелочи и сероуглерода и волокна гидратцеллюлозы, просушенные, горячим потоком воздуха наматываются на катушки. Как ацетатный шелк, так и

вискозное волокно отличаются от хлопкового (целлюлозного) волокна значительной прочностью.

Производство синтетических и искусственных волокон в десятки раз превосходят производство натуральных волокон и по применению в быту и в промышленном производстве. Они многократно превосходят природные материалы, но по санитарно-гигиеническим свойствам, природным волокнам альтернативы нет.

Литература

1. И.И. Гранберг, Органическая химия, М., «Высш. Школа», 1974.

АННОТАЦИЯ

Аҳамияти нахҳои сунӣ ва синтезӣ дар ҷаҳони имрӯза

Дар ин мақола сухан дар бораи аҳамияти нахҳои сунӣ ва синтезӣ дар ҷаҳони имрӯза меравад. Дар он таҳлили аниқ дар бораи усулҳои ҳосилкунии нейлон, капрон ва лавсан инчунин соҳаҳои истифодаи онҳо маълумотҳо оварда шудааст.

Калимаҳои калидӣ: нахҳои сунӣ, нахҳои синтезӣ, капрон, нейлон, лавсан.

ABSTRACT

Importance of artificial and synthetic materials in the modern world

In it clause the speech goes about importance artificial and synthetic fibre in the modern world. In it is deeply considered methods of reception of nylon of kapron and lavsan, and also about their application.

Key words: artificial fibre, synthetic fibre, kapron, nylon, lavsan.

Сведения об авторах

Солиев Зокирходжа Маҳмудходжаевич - к.сель-х.н., заведующий кафедры естественно-математических наук и профессиональной педагогики филиала технологического университета Таджикистана в г. Исфаре,

Исмоилов Сино Яҳёевич секретарь ученого совета, к.х.н., г. Исфара, 735920, ул. Джураева - 52, тел/факс: (+992) 3462 2-33-51, (+992) 3462 2-23-68, e-mail: zokir@list.ru)

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНТЕГРАТОРА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ СТЕБЛЕЙ МАСЛИЧНОГО ЛЬНА

Федосова Н.М., Внуков В.Г., Иброгимов Х.И.
ФГБОУ ВПО «КГТУ», КГТУ, г. Кострома, Российская Федерация,
ООО «АГРОЛЁН-ИНВЕСТ», г. Кострома, Российская Федерация,
Технологический университет Таджикистана

Стремительный рост посевных площадей под масличным льном, наблюдающийся в последние годы, помимо увеличения валового сбора семян усиливает актуальность проблемы утилизации стеблевой части урожая. Традиционно эта сельскохозяйственная культура возделывается как масличная, несмотря на то, что стебли этой разновидности льна содержат до 20% волокнистых веществ, пригодных для производства различных материалов и изделий технического назначения [1]. Лен относится к пластичным культурам, поэтому его хозяйственные и технологические параметры зависят не только от генотипа селекционного сорта, но и от условий окружающей среды в процессе его вегетации.

Проблема эффективности переработки стеблевой массы масличного льна была всегда актуальной. Для ее решения предлагались те или иные приемы выделения волокнистой части урожая и оборудование для их реализации. Однако такие решения не находили широкого внедрения ввиду высокой себестоимости получаемого волокнистого продукта, больших габаритов, материало- и энергоемкости применяемого оборудования. Отчасти это вызвано тем, что рекомендуемое технологическое оборудование изначально было предназначено для переработки льна-долгунца, традиционной прядильной культуры, и спроектировано с учетом морфологических и физико-механических особенностей стеблей этой разновидности льна.

В последние десятилетия работы по совершенствованию технологии и оборудования для переработки стеблей масличного льна активно ведутся в Канаде, США, Италии, Германии, Польше, Украине, Российской Федерации и др. Приоритетом в этих разработках является получение качественного волокнистого материала при минимальных затратах на переработку, создание малогабаритного и энергоэффективного оборудования, доступного для малого и среднего бизнеса, небольших фермерских хозяйств.

Результаты многолетних научных исследований, проведенных авторами, и большой практический опыт в области первичной переработки льна позволили найти оригинальное решение проблемы эффективности переработки льняного сырья пониженного технологического качества – низкосортной тресты льна-долгунца и стеблевой массы масличного льна, которая при минимальных капитальных вложениях обеспечивает использование всего урожая льна с получением волокнистого продукта, пригодного для дальнейшей переработки в широкий ассортимент товаров технического и бытового назначения.



Рисунок 1 – Общий вид дезинтегратора ДЛВМ-2 (промышленный образец)

Основным элементом технологической цепочки является дезинтегратор ДЛВМ-2 (см. рис. 1), отличающийся простотой и надежностью конструкции, конфигурация и расположение рабочих органов которого обеспечивают эффективное разделение волокна и костры в процессе переработки, в том числе и без предварительной подсушки обрабатываемого материала [2]. Однотипный волокнистый материал, полученный в результате переработки стланцевой льняной тресты льна-долгунца и промятых стеблей масличного льна в дезинтеграторе ДЛВМ-2, отличается равномерным штапелем.

Предварительные эксперименты по переработке стеблей масличного льна, средняя длина и толщина которых составляла примерно 70 см и 2 мм соответственно, позволили получить однотипный луб со средней массодлиной волокон 240–350 мм [3]. Что касается степени чистоты получаемого волокнистого продукта, то примерно половина всей костры, содержащейся в нем, находится в свободном состоянии. Для ее удаления необходима очистка материала в дополнительно установленных после дезинтегратора устройствах.

С учетом результатов предварительных опытов предложена технология и скомпонована схема размещения оборудования для ее реализации в виде мобильного льнозавода (рис. 2).

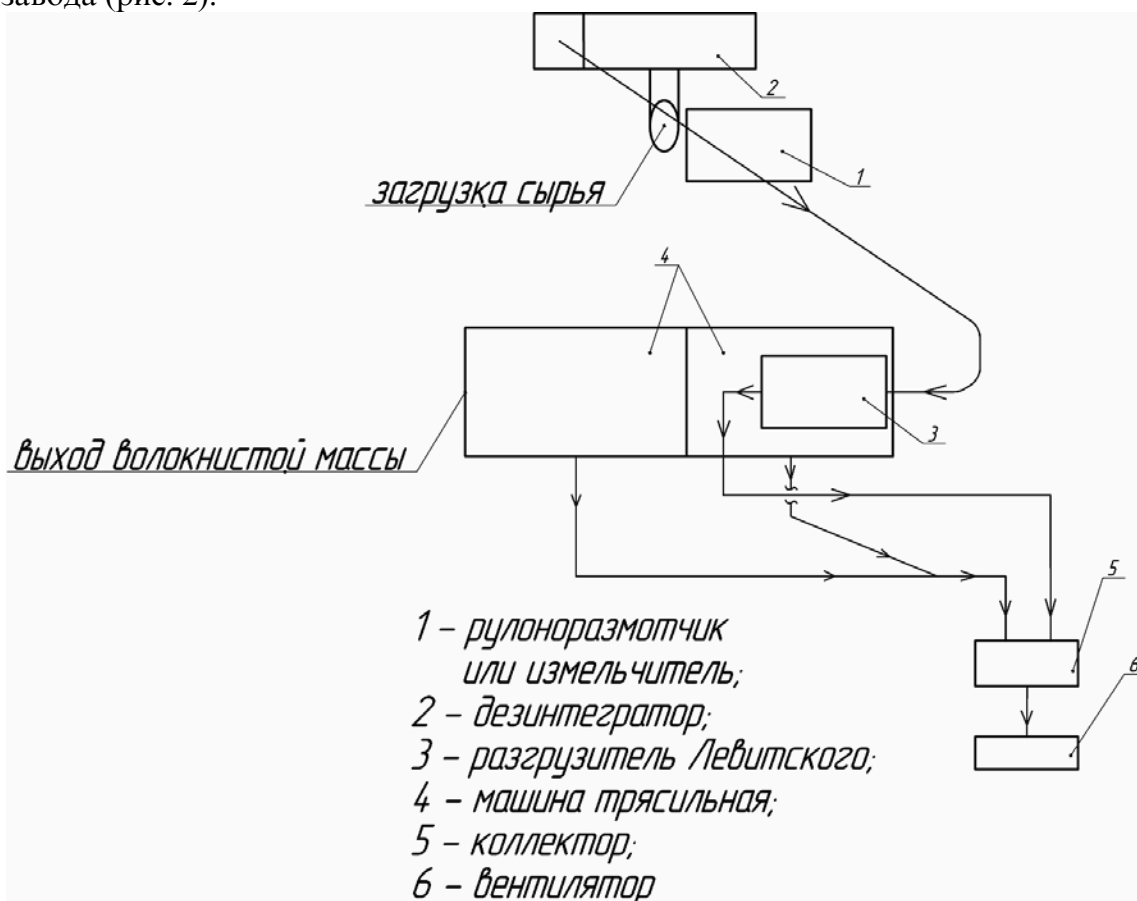


Рисунок 2 – Схема размещения оборудования для переработки стеблей масличного льна

Для размещения комплекта оборудования необходима площадь не более 100 м², обслуживающий персонал в количестве трех человек.

В зависимости от вида перерабатываемого сырья производительность линии составляет 900-1500 кг/ч, а установленная мощность 40 кВт.

Переработка массы льяных стеблей осуществляется следующим образом.

Рулоны льняной тресты льна-долгунца поступают на рулоноразмотчик 1, где осуществляется их разборка и формирование стеблевого слоя. В случае переработки предварительно промятых стеблей, стеблевой массы масличного льна и других видов сырья вместо рулоноразмотчика устанавливается раскладочный стол, дозатор или измельчитель, обеспечивающие формирование и подачу в зону обработки равномерного слоя материала.

В дезинтеграторе 2 осуществляется разрушение структуры стеблей, измельчение их древесины и частичное отделение ее от волокнистой части. В результате интенсивной

механической обработки в этой машине из поступившего материала образуется костроволокнистая смесь, большая часть костры при этом находится в свободном, не скрепленном с волокном состоянии.

Далее полученный костроволокнистый полуфабрикат по воздуховоду поступает в первый узел очистки (разгрузитель 3), где осуществляется частичное разделение материала. Часть свободной костры вместе с воздушным потоком поступает по воздуховоду в коллектор 5, основная масса материала, обогащенная за счет удаления части костры костроволокнистая смесь, поступает во второй узел очистки (машина трясильная 4). Интенсивные воздействия игольчатой гарнитуры на обрабатываемый волокнистый материал обеспечивают отделение от волокон костры, плотно скрепленной с ними, и переходу ее в свободное состояние, а также выпадению все свободной костры в бункеры пневмотранспорта, расположенные под машиной 4. На выходе из трясильной машины образуется однотипный волокнистый материал, содержащий незначительное количество костры. Следует отметить, что в зависимости от исходной влажности материала и его структуры возможно регулирование настроек трясильных машин с целью обеспечения требуемых параметров по содержанию костры в волокнистом материале.

Отходы обработки (костра), образующиеся по ходу процесса, по воздуховодам поступают в коллектор 5 и с помощью вентилятора 6 выводятся из помещения в разгрузитель типа «циклон» для складирования или дальнейшей переработки.

Скомпонованный комплекс по переработке льняного сырья под ключ включает:

1. Рулоноразмотчик РЛР-150 / Измельчитель ИРС-800	– 1 шт. –	1500 / 845 тыс. руб.;
2. Дезинтегратор ДЛВМ-2	– 1 шт. –	450 тыс. руб.;
3. Машина трясильная ТН-112	– 2 шт. –	950 тыс. руб. каждая;
4. Разгрузитель горизонтальный	– 1 шт. –	85 тыс. руб.;
5. Пресс (выбор заказчика)	– 1 шт. –	от 100 тыс. руб.;
6. Вентилятор ВР 140-40 № 8 22/1340	– 1 шт. –	102 тыс. руб.;
7. Циклон ЦОЛ №9	– 1 шт. –	87 тыс. руб.;
8. Система вентиляции		550 тыс. руб.;
9. Электрооборудование		450 тыс. руб.;
10. Рама-основание под оборудование	– 1 шт. –	120 тыс. руб.;
Сопровождение, наладка, настройка		600 тыс. руб.;
ИТОГО		5944 /
(ориентировочная стоимость)		5289 тыс. руб.

Указаны цены на новое оборудование по состоянию на февраль 2014 года.

Укрупненный расчет эффективности переработки льняных стеблей по предлагаемой технологии показал, что себестоимость одной тонны однотипного волокнистого материала составляет примерно 15000 рублей (по состоянию на февраль 2014 года).

Получаемый при реализации данной технологии однотипный волокнистый материал пригоден для переработки в нетканые материалы различного назначения, строительный утеплитель, может быть использован как составной элемент композиционных материалов, используемых, например, в автомобилестроении.

Организация переработки стеблей масличного льна, являющихся в настоящее время побочным продуктом, отходами производства, а для производящих сельхозпродуктов, в том числе лён в условиях жаркого климата южно-территориального комплекса Республики Таджикистан позволит при минимальных

затратах сельхозпроизводителей увеличить получаемую прибыль, расширить ассортимент выпускаемой продукции, укрепить позиции на товарном рынке.

Литература

1. Федосова Н.М. Исследование свойств льна-межеумка и обоснование метода прогнозирования его технологической ценности : дис. ...канд. техн. наук / Федосова Наталья Михайловна. – Кострома: Костром. гос. технол. ун-т, 2002.

2. Пат. №2506353. Российская Федерация. Способ получения лубяного волокна и устройство для его осуществления / Внуков В.Г., Федосова Н.М.; патентообладатель ООО "АГРОЛЕН-ИНВЕСТ". Оpubл. 10.02.2014. - Режим доступа: <http://www1.fips.ru>.

3. Боронин А.С. К вопросу переработки стеблей масличного льна / А.С. Боронин, Н.М. Федосова // Актуальные проблемы науки в развитии инновационных технологий («Лен-2012») : сб. тр. междунар. науч.-техн. конф. (Кострома, 18–19 окт. 2012 г.) / Костромской гос. технол. ун-т. — Кострома : Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2012. – С. 33.

АННОТАЦИЯ

В статье предложено решение проблемы переработки стеблей масличного льна, которое позволяет получать однотипное волокно, пригодное для дальнейшей переработки в широкий ассортимент материалов и изделий технического назначения, при минимальных затратах. Приведена схема размещения оборудования для реализации разработанной технологии и расчет затрат на его закупку и монтаж. Организация переработки стеблей масличного льна позволит при минимальных затратах сельхозпроизводителей увеличить получаемую прибыль, расширить ассортимент выпускаемой продукции, укрепить их позиции на товарном рынке.

Ключевые слова: Лен, стебель, дезинтегратор, переработка, очистка, однотипное волокно, стоимость, оборудование

АННОТАТСИЯ

Дар мақола оиди ҳалли мушкилоти ҷойдошта дар раванди коркарди навдаҳои зағирпояи равғандор масъалагузори карда, нишон дода шудааст, ки бо истифода аз технологияи муосир бо сарфи камтарини маблағ навҳои гуногуни мавод ва маҳсулотҳои тайёри насочиро истехсол кардан ҷоиз аст. Ҳамзамон тарҳи ҷойгиршавии дастгоҳҳо барои ҷорӣ намудан дар истехсолот, ҳисоби ҷамъи масрафҳо барои харидори намудан ва васл кардани онҳо оварда шудааст. Ташкили коркарди зағирпояи равғандор бо сарфи маблағи камтарини истехсолкунандагони соҳаи кишоварзӣ имконият медиҳад, ки даромаднокиро зиёд намуда, маҳсулотҳои гуногунро истехсол ва манзалати онро дар бозори молӣ зиёд намоянд.

ABSTRACT

The article suggests the solution of problems of oil flax stalks' processing, which allows to obtain the fiber, suitable for further processing in a wide range of materials and products for technical applications at the lowest cost. The layout of equipment for the implementation of the developed technology and calculation of the costs of the purchase and installation are shown. Organization of oil flax stalks' processing will at minimum cost of agricultural producers to increase profits, to expand the product range, to strengthen their position in the commodity market.

Key words: Flax, stem, the cage mill, processing, purification, the same type of fiber, cost, equipment

Сведения об авторах

Федосова Наталья Михайловна – кандидат технических наук, доцент кафедры технологии производства льняного волокна Костромского государственного технологического университета (г. Кострома, Российская Федерация), e-mail: fedosovanm@mail.ru, моб. +7 920-640-61-13.

Внуков Владимир Геннадьевич – кандидат технических наук, генеральный директор ООО «АГРОЛЁН-ИНВЕСТ» (г. Кострома, Российская Федерация).

Иброгимов Холназар Исломович – доктор технических наук, профессор кафедры технология и оборудование переработки хлопка Таджикского технического университета им. акад. М.С. Осими.

АСИМПТОТИКА ВЗВЕШЕННОГО СЛЕДА НЕСАМОСОПРЯЖЕННЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ С НЕГЛАДКИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ВО ВСЕМ ПРОСТРАНСТВЕ

Аликулов Р. К.

Технологический университет Таджикистана

Асимптотическое поведение собственных значений (с.з) $\lambda, \lambda_2, \dots$, несамосопряженных дифференциальных операторов (д.о.) при выполнении условия

$$(1) \lim_{j \rightarrow +\infty} \arg \lambda_j = 0$$

изучено во многих работах (см. [1], где имеется библиография).

Знание асимптотики взвешенного следа важно в вопросах сходимости разложений по собственным функциям (д.о.). Асимптотику взвешенного следа $N(\lambda, q^s(\cdot))$ оператора Шредингера $P = -\Delta - q(x)$, $L_2(R_n) \rightarrow L_2(R_n)$ впервые рассматривал Б.И. Левитан (1957 г.). В работе К. Х. Байматова [2] исследована асимптотика взвешенного следа широких классов эллиптических д. о. заданных как в ограниченных, так и в неограниченных областях. В работе С.А. Исхокова [3] исследована асимптотика взвешенного следа самосопряженных д. о. с негладкими коэффициентами (включая группу старших коэффициентов) заданных во всем пространстве. В отличие от других работ в данной работе условие (1) может не выполняться, сам д. о. не приводятся к виду $P = H(E + S)$, где P -несамосопряженный оператор, H -самосопряженный оператор, S - вполне непрерывный оператор.

Тем не менее, используя в работе метод возмущенный сингулярный потенциал и таубероу теорему вычислена и получена асимптотика взвешенного следа $N_a(\lambda)$.

В данной заметке вычислена асимптотика взвешенного следа несамосопряженных эллиптических д. о. с негладкими коэффициентами во всем пространстве R_n при $\lambda \rightarrow +\infty$.

На вектор-функциях $u, v \in C_0^\infty(R_n, C_\ell)$, где C_ℓ - ℓ -мерное комплексное пространство, рассмотрим билинейную форму

$$(2) \quad A[u, v] = \sum_{|\alpha|=|\beta|=j \in \tau} (\psi_j(x) a_{\alpha\beta}(x) D_x^\alpha u(x) D_x^\beta v(x))$$

Здесь, $\alpha = (\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n)$, $\beta = (\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n)$ - мультииндексы и $|\alpha| = \alpha_1 + \alpha_2 + \dots + \alpha_n$

$$Dx^\alpha u(x) = \left(\frac{1}{i}\right)^{|\alpha|} \left(\frac{\partial}{\partial x_1}\right)^{\alpha_1} \dots \left(\frac{\partial}{\partial x_n}\right)^{\alpha_n} u(x)$$

τ - конечное множество неотрицательных чисел, причем $0 \in \tau$
 $(u, v) = \int (u(x), v(x))_{C_\ell} dx$ - скалярное произведение в пространстве $H = L_2(R_n; C_\ell)$.

Относительно функций $\psi_j(x)$ ($j \in \tau$) предполагаем, что они дифференцируемы в R_n и для любого $j \in \tau$ удовлетворяется условием:

- 1) $|\nabla \psi_j(x)| = O(1)\psi_j(x)$
- 2) $\psi_j(x) \approx x^\theta \varphi_j(x)$, где $\theta > 2$, $\psi_j(x)$ положительная функция.

Предположим, что значения коэффициентов $a_{\alpha\beta}(x)$ являются квадратными матрицами порядка ℓ и, что выполнены следующие условия:

1. $|D^\gamma a_{\alpha\beta}(x)| \leq M|x|^{-\gamma}$ - кроме того требуем, что $\operatorname{Re} a(x) \geq 0$ где $a(x) = (a_{\alpha\beta}(x))$, $|\alpha| = |\beta| = \tau$, и что $a^*(x) = a(x)$. Далее
2. $\left| \operatorname{Im} \sum_{|\alpha|=|\beta|=j} a_{\alpha\beta}(x) \xi_\alpha \bar{\xi}_\beta \right| \leq c \cdot \operatorname{Re} \sum_{|\alpha|=|\beta|=j} a_{\alpha\beta}(x) \xi_\alpha \bar{\xi}_\beta$
3. $\sum_{|\alpha|=j} |\xi_\alpha|^2 \leq \Lambda \cdot \operatorname{Re} \sum_{|\alpha|=|\beta|=j} a_{\alpha\beta}(x) \xi_\alpha \bar{\xi}_\beta$ ($\forall j \in \tau$), где число C не зависит от x , $\{\xi_\alpha\}$.

Область определения формы $A[u, v]$ определяется как замыкание $C_0^\infty(R_n; C_\ell)$ по норме

$$\|u\| = \left(\sum_{|\alpha| \in \tau} \int_{R_n} |\psi_j(x) D_x^\alpha u(x)|^2 dx + \int_{R_n} |u(x)|^2 dx \right)^{\frac{1}{2}}$$

При выполнении перечисленных выше условий билинейная форма (2) плотно определена, замкнута и секториальна в пространстве $H = L_2(R_n; C_\ell)$ такой что $D(A) \subset D[A]$ и $A[u, v] = (Au, v)$; ($\forall u \in D(A), v \in D[A]$);

Обозначим через $F_a(R_n)$, где $a \geq 0$, класс положительных функции $k \in C^1(R_n)$ удовлетворяющих неравенствам $|\nabla k(x)| \leq Mk(x) \cdot |x|^{-1}$, $k(x) \approx \psi_a(x)$ для всех $x \in R_n$.

Определим функцию $\varphi_a(\lambda, k(\cdot))$ ($\lambda \in R_1^+$, $k(\cdot) \in F_a(R_n)$) равенством

$$\varphi_a(\lambda, k(\cdot)) = (2\pi)^{-n} \iint_{\operatorname{Re} A(x, s) \leq \lambda} k(x) dx ds$$

и $k(x)$ -число собственных матрицы, где $0 \leq a < \tau_0$,

$$A(x, s) = \sum_{|\alpha|+|\beta|=\tau} a_{\alpha\beta}(x) \psi(x) s^\alpha s^\beta$$

не превосходящих λ .

Обозначим через E_λ спектральные проекторы оператора A и через K оператор умножения на функцию $k(\cdot) \in F_a(R_n) \cap L_2(R_n; C_\ell)$.

Предположим, что существует число $p \geq 1$ такое, что функция $\varphi_a(\lambda, k(\cdot))$ удовлетворяет оценке $\varphi_a(\lambda, k(\cdot)) = O(1)\lambda^p$ ($\lambda \rightarrow +\infty$), а число Λ (см. условие III)

$$\Lambda < tg \frac{\pi}{2p}$$

удовлетворяет неравенству

Пусть выполнены все условия, сформулированные выше. Тогда имеют место следующие теоремы:

Теорема 1. Оператор A имеет дискретный спектр.

Линейная оболочка собственных и присоединенных векторов оператора A полна в $L_2(R_n; C_\ell)$.

Положим $N_a(\lambda, k(\cdot)) = Sp \sqrt{k} E_\lambda \sqrt{k}$.

Теорема 2. Пусть $a_{\alpha\beta}(x) = \overline{a_{\beta\alpha}(x)}$, где $x \in R_n$, $|\alpha| = |\beta| \in \tau$ и для $k(\cdot) \in F_a(R_n)$ и любого фиксированного $a \geq 0$ справедлива асимптотическая формула

$$Sp(\sqrt{k} e^{-tA} \sqrt{k} = \sum_{j=1}^n k(x) e^{-tRe\lambda_j} \sim (2\pi)^{-n} \int k(x) (Sp e^{-tA(x,s)} ds) dx,$$

где $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ обозначает последовательность (с.з.) оператора A , занумерованных с учетом их кратности.

Оператор E_λ также является ядерным. Предположим, что найдется положительная, неубывающая функция $\varphi_a(\lambda, k(\cdot)) \in C^1(0 + \infty)$ такая, что $\psi_a(\lambda, k(\cdot)) \sim \varphi_a(\lambda, k(\cdot))$. При выполнении тауберова условия $\lambda \psi_a(k(\cdot)) = O(1)\varphi_a(k(\cdot))$ ($j \rightarrow +\infty$) имеет место асимптотическая формула

$$N_a(\lambda, k(\cdot)) \sim \varphi_a(\lambda, k(\cdot))$$

Замечание 1. При $a = 0$ функция $N_a(\lambda, k(\cdot))$ превращается в функцию распределения собственных значений оператора A .

Пример 1. Рассмотрим билинейную форму

$$A[u, v] = \int_{-\infty}^{+\infty} u''(x) \overline{v''(x)} dx + 2 \int_{-\infty}^{+\infty} p_1(x) u'(x) \overline{v'(x)} dx + \int_{-\infty}^{+\infty} p_2(x) u(x) \overline{v(x)} dx$$

(3)

$u, v \in C_0^\infty(R_1)$ где $p_k(x) = (x^2 + 1)^{\delta_k} (\ln(x^2 + 1))^{\aleph_k}$ ($k = 1, 2$)).

\mathbb{N}_k -некоторые вещественные числа, а числа δ_k удовлетворяют следующим условиям: $\delta_2 > 0$, $1 + \delta_2 > \delta_1$.

Согласно теореме 2 оператор A , порожденный билинейной формой (3), имеет дискретный спектр и для функции $N(\lambda)$ распределения собственных значений оператора A справедлива асимптотическая формула

$$N(\lambda) \sim \pi^{-1} \int_0^{\infty} \left(\frac{(\lambda - p_2(x))}{\sqrt{p_1^2(x) - p_2(x) + \lambda + p_1(x)}} \right)^{1/2} dx \quad (\lambda \rightarrow +\infty),$$

где обозначение $(\sim)_+$ означает следующее:

$$(f(x))_+ = \max\{0, f(x)\}.$$

Литература

1. Грибель Х. «Теория интерполяции, функциональные пространства, дифференциальные операторы» // М: Мир-1980.
2. Бойматов К.Х. «Труды семинара им. И.Г. Петровского» 1981, т.7.с.50-100.
3. Исхоков С. А. «Распределение собственных значений некоторых классов эллиптических дифференциальных операторов во всем пространстве» Рукопись депонирована в ВИНТИ 26.01.88, №723-В88, 34 с.
4. Като Т. «Теория возмущений линейных операторов» // М: Мир-1972.
5. Галберг И. И. , Крейн М. Г. «Введение в теорию линейных несамосопряженных операторов» // М: Наука-1985 г.

АННОТАЦИЯ

Дар мақола баҳодихии аниқи пайи баркашандагии операторҳои ғайрибохудхамроҳкардашуда бо коэффисиентҳои ғайрисуфта дар тамоми соҳа ҳосил карда шудааст.

ABSTRACT

Correct estimate of asymptotic of weighted trace of no self –ad joint elliptic differential operator with uneven coefficient over all field has been gotten in this article.

Сведение об авторе:

Аликулов Раимберды Каримкулович – кандидат физико –математических наук, доцент кафедры высшей математики Технологического университета Таджикистана.

ВНЕДРЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ

Алибаева М.М., Шукуров Т., Миралиев К.

Министерство экономического развития и торговли Республики Таджикистан,
Национальный-патенто информационный центр

Проблема информатизации и компьютеризации всех сфер человеческой деятельности является одной из глобальных проблем современного мира. Причина этого – повышение роли информации, превращении ее в одну из важнейших движущих сил всей производственной и общественной жизни. Стремительный скачок в развитии аппаратных средств за последние годы сделал компьютеры достаточно доступными. Поэтому внедрение компьютерных технологий в образование является логичным и необходимым шагом в развитии современного информационного мира в целом. (таб.1)

Таблица 1.

Количество персональных компьютеров по отраслям науки

№ п/п	Наименование организации	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	с 2011г. в количестве к 2005 г.
1.	АНРТ	64	102	103	153	112	167	219	155
2.	ТАСХН	1	14	14	29	7	29	78	77
3.	ОНИО	175	186	335	368	476	348	427	252
4.	ВУЗы	899	1509	1509	2821	2821	5042	6742	5843
ИТОГО:		1139	1811	1961	3371	3416	5586	7466	6327

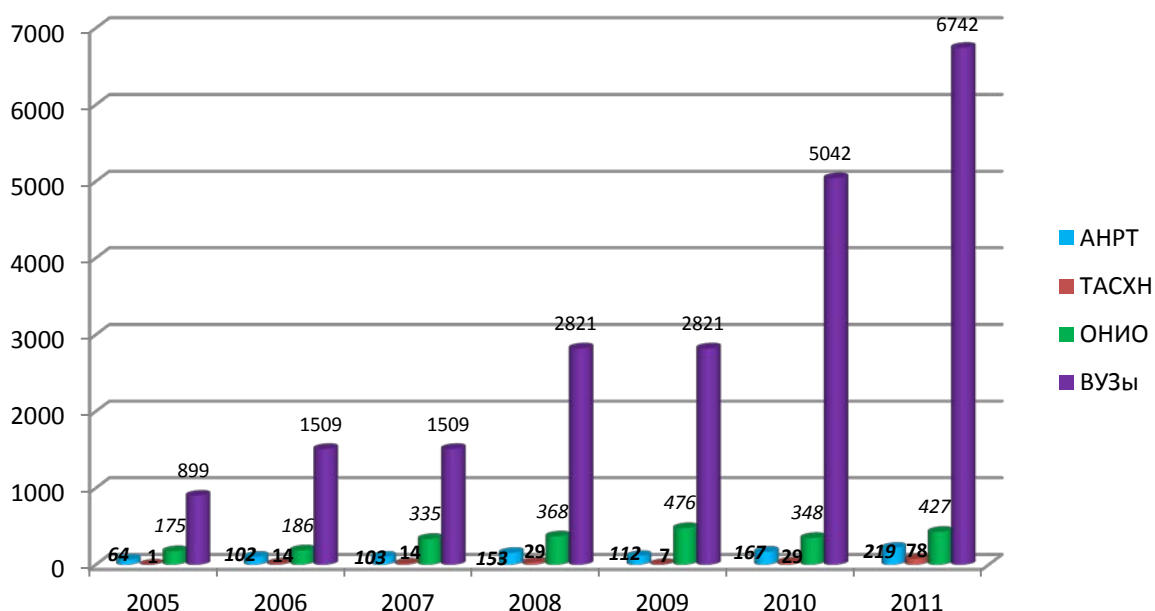


Рис. 1 Количество персональных компьютеров по отраслям науки

Как видно из диаграммы, положение по ИКТ в ВУЗах, в целом выглядит намного лучше. Это свидетельствует об экономических возможностях ВУЗов. Согласно информации Министерства образования, в Таджикистане 29 ВУЗов, из них 13 университетов, 11 институтов, 1 консерватория и 4 ВУЗа, относящиеся к силовым структурам. Кроме того, существуют 5 филиалов ВУЗов в различных регионах страны, а также 3 филиала зарубежных ВУЗов. Также, при некоторых

ВУЗах существуют точки дистанционного образования зарубежных ВУЗов. По имеющимся информации, в ВУЗах страны в 2011 г. имелось 6742 персональных компьютеров. По сравнению с 2005 годом, количество персональных компьютеров в ВУЗах выросло более, чем в 7,5 раз. В 2005 году количество персональных компьютеров составляло 899 ед.

Компьютеры в ВУЗы приобретаются по нескольким каналам: по государственным программам, с помощью доноров и самостоятельно. Так как ВУЗы более устойчивы в финансовом плане, соответственно, количество компьютеров растет, и они чаще обновляются. Кроме того, ВУЗы также приобретают сервера и много дополнительного сетевого и другого оборудования. Важным моментом является тот факт, что ВУЗы в основном располагают необходимыми человеческими ресурсами для ремонта и обновления компьютеров. Также, по сравнению с 2005 годом, количество персональных компьютеров выросло в АН РТ- в 2,42 раза, ОНИО – в 2,44 раза и в научных организациях ТАСХН.

Количество персональных компьютеров и формальных баз данных АН РТ

Таблица 2.

№	Наименование	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	с 2011г. в количестве к 2005 г.
1.	Количество персональных компьютеров	64	102	103	153	112	167	219	155
2.	Количество формальных баз данных	–	–	–	6	7	6	6	6

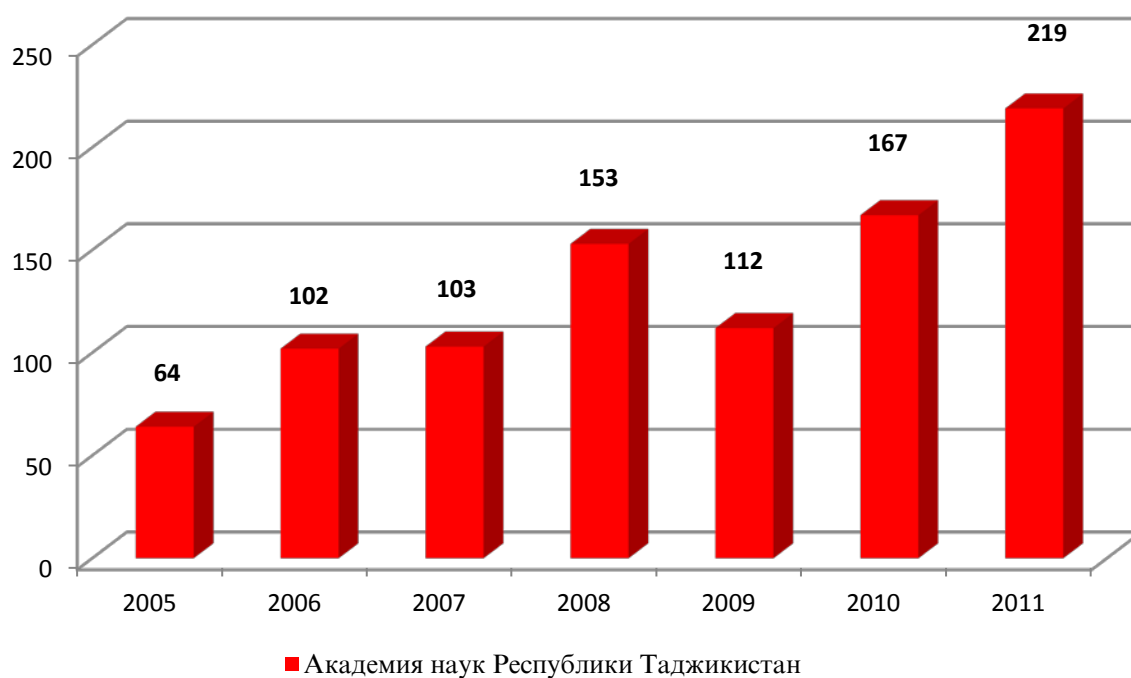


Рис. 2. Количество персональных компьютеров по Академии наук за 2005-2011 гг.

Количество персональных компьютеров и формальных баз данных ТАСХН

Таблица 3.

№	Наименование	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	с 2011г. по отношению к 2005 г.
1.	Количество персональных компьютеров	1	14	14	29	7	29	78	77
2.	Количество формальных баз данных	-	-	-	1	6	-	-	-

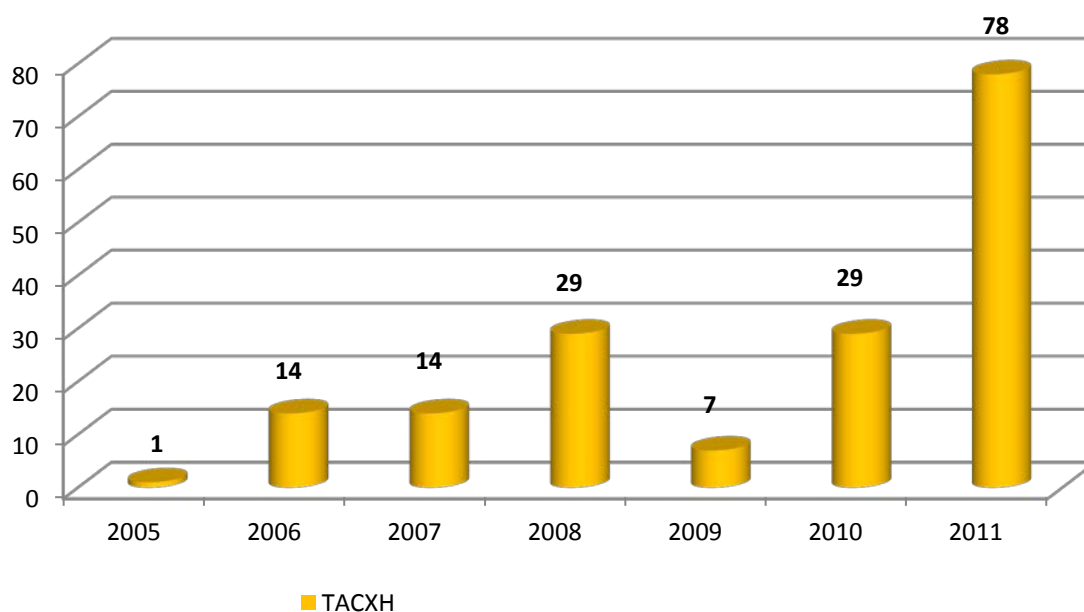


Рис 3. Количество персональных компьютеров ТАСХН в 2005-2011 гг.

Количество персональных компьютеров и формальных база данных ВУЗов

Таблица 4.

№	Наименование	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	с 2011г. по отношению к 2005 г.
1.	Количество персональных компьютеров	899	1509	1509	2821	2821	5042	6742	5843
2.	Количество формальных баз данных	4	4	4	3	3	6	8	4

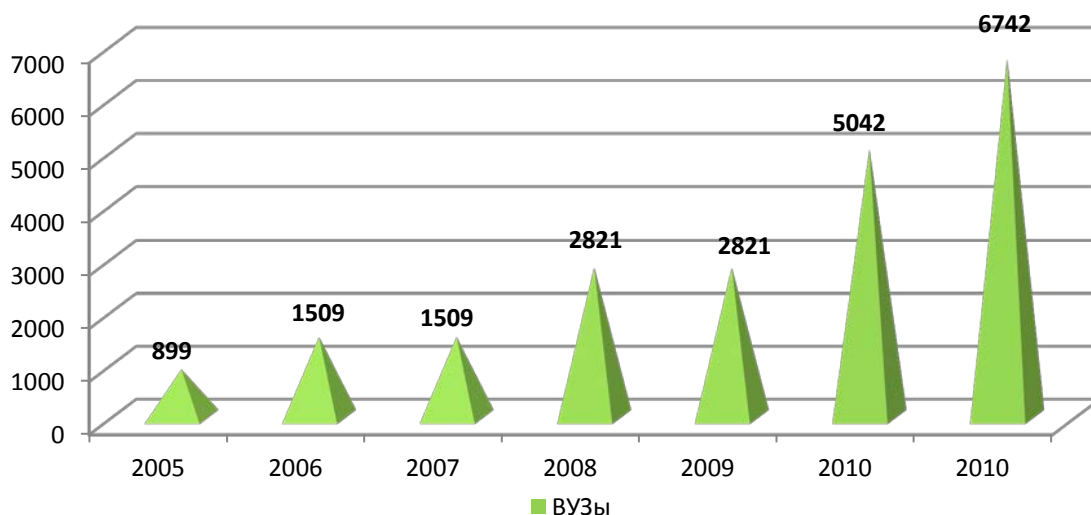


Рис. 4. Количество персональных компьютеров в ВУЗах (2005-2011 гг.)

Количество персональных компьютеров и формальных баз данных ОНИО.

Таблица 5.

№	Наименование	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	с 2011г. в количестве к 2005 г.
1.	Количество персональных компьютеров	175	186	335	368	476	348	427	252
2.	Количество формальных баз данных	4	8	9	16	7	4	12	8

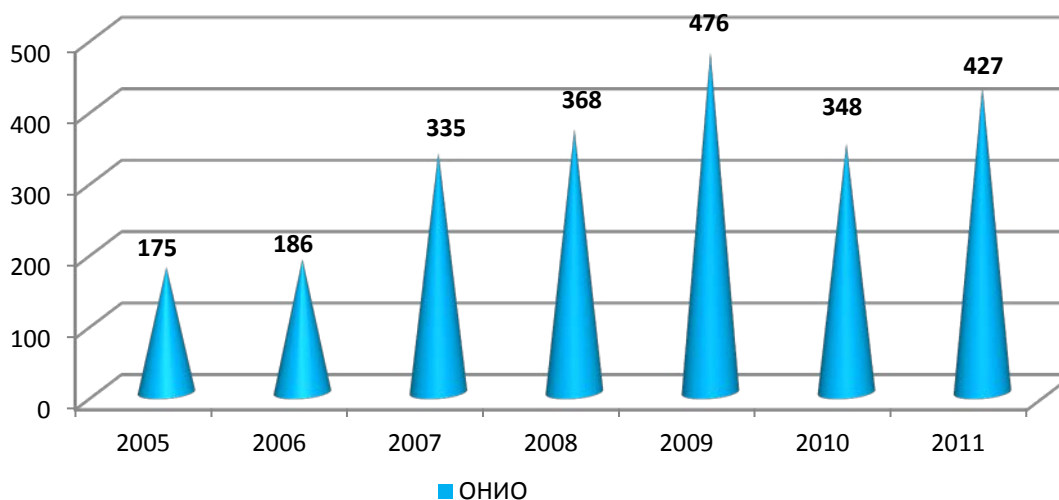


Рис.5. Количество персональных компьютеров ОНИО в 2005-2011 гг.

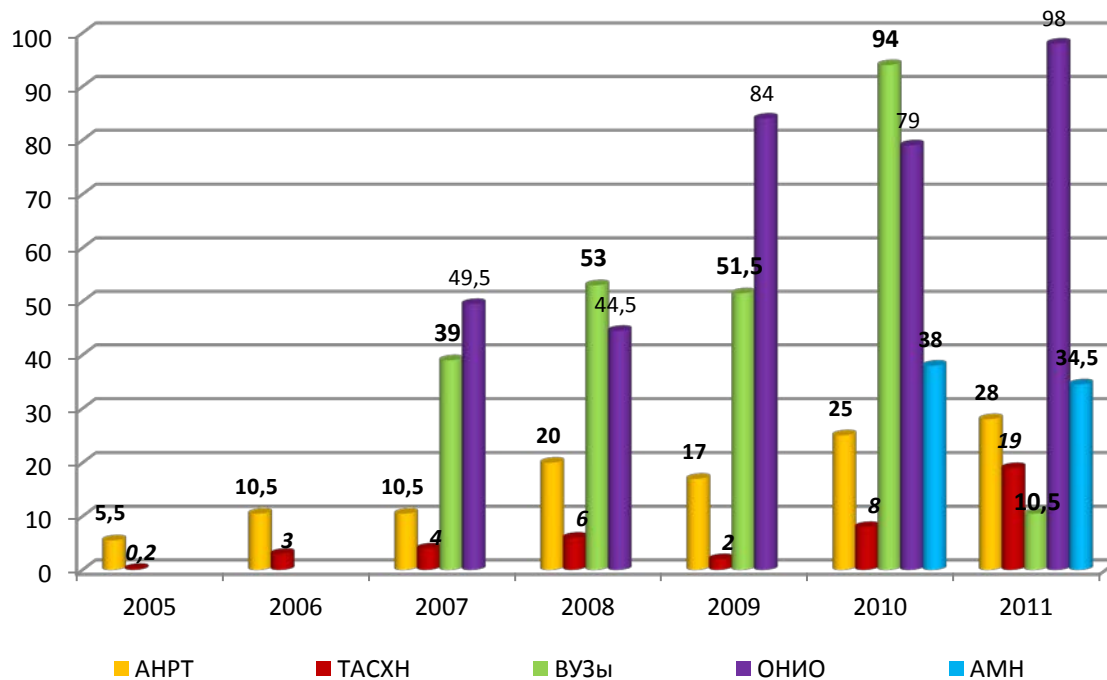


Рис. 6. Количество персональных компьютеров на 100 научных сотрудников по отраслям науки в 2005-2011 гг.

Как видно из диаграммы, по сравнению с 2005 г. в 2011 г. количество персональных компьютеров в Академии наук Республики Таджикистан увеличилось в 5, а в ТАСХН в 95 раз. По сравнению с 2007 г. в 2011 г. в ВУЗах страны количество персональных компьютеров увеличилось в 2,5, а по ОНИО республики в 2 раза. Согласно данному исследованию в 2011 году по Академии наук Республики Таджикистан на 100 научных сотрудников соответствует 28 компьютеров, а по ТАСХН на 100 научных сотрудников - 19 компьютеров. По данным анализа состояние ВУЗов страны и ОНИО намного лучше. В ВУЗах и ОНИО республики на 1 компьютер приходится 1 научный сотрудник.

Таким образом, анализ применения компьютерной технологии в науке свидетельствует о том что, скачок в развитии аппаратных средств за последние годы является логичным и необходимым шагом в развитии современного информационного мира в целом.

Литература

1. Аналитический сборник науки. Душанбе-2012г
2. Научно-технический потенциал Республики Таджикистан. Душанбе-2013 г.
3. Отчеты НИО Республики Таджикистан за 2012 г.

АННОТАЦИЯ

Жизнь современного человека немислима без компьютеров и цифровых технологий. В наше время, практически все сферы человеческой деятельности, так или иначе, связаны с компьютерами. Несомненно, с течением времени вычислительные устройства в нашей жизни будут использоваться и совершенствоваться. В данной статье анализировано обеспеченность науки персональным компьютером.

Ключевые слова: компьютерная технология, цифровая технология, наука, информационный мир.

АННОТАТСИЯ

Ҳаёти инсонии муосирро, бе компютер ва технология тасаввур кардан номумкин аст. Дар айни замон, амали ҳамаи соҳаҳои фаъолияти одамон бо компютер алоқаманд мебошад. Бешубҳа бо гузаштани вақт, дастгоҳҳои ҳисоббарор такмил меёбанд ва дар зиндагонии мо истифодаи карда мешаванд. Дар мақолаи мазкур, таъминоти илм бо компютерҳои инфиродӣ таҳлил карда шудааст.

Калимаҳои асосӣ: технологияи компютерӣ, технологияи рақамӣ, илм, дунёи иттилооти.

ABSTRACT

The life of modern human is unthinkable without computers and digital technology. Nowadays, almost all spheres of human activity, anyway, are associated with computers. Sure, over time computing devices in our lives will be used and improved. In this article we analyzed the security personal computer science.

Keywords: computer technology, digital technology, science, information world.

Сведения об авторах

Алибаева Мавжуда Мингаровна – к.э.н., с.н.с. Государственного учреждения «Национально патентно -информационного центра». 992-91-901-9001 djuda71@mail.ru

Шукуров Т. – д.х.н., с.н.с. Государственного учреждения «Национально патентно-информационного центра». 95-161-79-25

Миралиев Киямиддин Хурсанович - начальник Управления научно-технической и патентной информации Государственного учреждения «Национально патентно-информационного центра» 992 22-21-50. Kostya2003@inbox.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОГО УРАВНЕНИЯ КОЛЕБАНИЯ
СТРУНЫ НАГРУЗКАМИ СВОБОДНЫЕ ЧЛЕНЫ И С
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ

Хидиров Х.С.

Филиал технологического университета Таджикистана г.Кулябе.

Исследовано неоднородное уравнение колебание струны нагрузками свободные члены и с дополнительными условиями и доказано с системы алгебраическим уравнениям существования решения этого уравнений.

Рассмотрим уравнение

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = a^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + G(x, t) + \sum_{k=1}^n \alpha_k Q_k(x, t) \quad (1)$$

где $\sum_{k=1}^n \alpha_k Q_k(x, t)$ нагрузка на свободными членам, и с дополнительным условиями $\int_0^l \int_0^l \varphi_i(x, t) u(x, t) dx dt = p_i, \quad (i=1, 2, \dots, n)$ (2)

$u(x, t), G(x, t), Q(x, t)$ непрерывные функции в отрезке $(0, l), G(x, t) = \frac{1}{\rho} g(x, t)$, где ρ – плотность струны, а $g(x, t)$ – плотность распределения (внешних сил) $\varphi_i(x, t) (i = 1, 2, \dots, n)$ известные функция. После нагрузки свободными членами изменяется внешней сил, α_k -постоянные число. Сначала решаем однородное уравнение:

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = a^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} \quad (3)$$

С начальным и краевым условием.

$$u|_{t=0} = f(x), \frac{\partial u}{\partial t} \Big|_{t=0} = F(x), \quad u|_{x=0} = 0, \quad u|_{x=l} = 0 \quad (4)$$

Решения однородной уравнения равно

$$\bar{u}(x, t) = \sum_{k=1}^{\infty} (a_k \cos \frac{k\pi at}{l} + b_k \sin \frac{k\pi at}{l}) \sin \frac{k\pi x}{l} \quad (5)$$

где $a_k = \frac{2}{l} \int_0^l f(x) \sin \frac{k\pi x}{l} dx, \quad b_k = \frac{2}{k\pi a} \int_0^l F(x) \sin \frac{k\pi x}{l} dx$

Так же как и при решение обыкновенных линейных неоднородных дифференциальных уравнений будем искать решения (1) в виде суммы двух функций.

$$u(x, t) = \bar{u}(x, t) + w(x, t) \quad (6)$$

тогда функция $w(x, t)$ должна удовлетворяет неоднородному уравнению

$$\frac{\partial^2 w}{\partial t^2} = a^2 \frac{\partial^2 w}{\partial x^2} + G(x, t) + \sum_{k=1}^n \alpha_k Q_k(x, t) \quad (7)$$

и с нулевым начальным и краевым условиям:

$$W|_{t=0} = \frac{\partial w}{\partial t} \Big|_{t=0} = 0, \quad w|_{t=0} = w|_{t=l} = 0$$

Легко проверит, что таким выборе функций v и w их суммы (6) будет является искомым решением. Функция $v(x)$ описывает свободные колебаний струны происходящие только вследствие придания точкам струны начальных отклонений и скоростей. Функций $w(x)$ описывает вынужденные колебания, которые совершаются по действием внешних сил при отсутствие начальных возмущений.

Будем искать функцию $w(x)$ в виде ряде по собственными функции $\sin \frac{k\pi x}{l}$

Однородной задачи.

$$w(x, t) = \sum_{k=1}^{\infty} \gamma_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} + \sum_{k=1}^{\infty} \sigma_k(t) \sum_{k=1}^n \alpha_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} \quad (8)$$

где $\gamma_k(t)$ и $\sigma_k(t)$ -неопределенные пока функции от t . Прежде всего заметим что функции $w(x, t)$ действительно удовлетворяет краевые условие $w|_{t=0} = w|_{t=l} = 0$, так как все собственных функции обращается в нуль при $x = 0$ и $x = l$. Чтобы функция $w(x, t)$ удовлетворила с нулевым начальным условиям достаточно считать, что $\gamma_k(0) = 0, \dot{\gamma}_k = 0$ и $\sigma_k = 0, \dot{\sigma}_k = 0$

Запишем уравнение (7) в виде:

$$\frac{\partial^2 w}{\partial t^2} - a^2 \frac{\partial^2 w}{\partial x^2} = G(x, t) + \sum_{k=1}^n \alpha_k Q_k(x, t) \quad (9)$$

и заменим функцию $G(x, t)$ и $Q_k(x, t), (k = 1, 2, \dots, n)$ рядом и получим: $\sum_{k=1}^{\infty} \left[\dot{\gamma}_k + \frac{k^2 \pi^2 a^2}{l} \gamma_k \right] \sin \frac{k\pi x}{l} + \sum_{k=1}^{\infty} \left[\dot{\sigma}_k + \frac{k^2 \pi^2 a^2}{l} \sigma_k \right] \sin \frac{k\pi x}{l} = G(x, t) + \sum_{k=1}^n \alpha_k Q_k(x, t)$ (10)

Разложим теперь функции $G(x, t)$ и $Q_k(x, t)$ в интервале $(0, l)$ в ряд по синусам по аргументу x (это производится точно так же как в разложение в ряд Фурье функций одной переменной но только коэффициенты разложения будет является функциями переменной t)

$$G(x, t) = \sum_{k=1}^{\infty} g_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l}, \quad Q_k(x, t) = \sum_{k=1}^{\infty} q_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} \quad (11)$$

где $g_k(t) = \frac{2}{l} \int_0^l G(x, t) \sin \frac{k\pi x}{l} dx, \quad q_k(t) = \frac{2}{l} \int_0^l Q_k(x, t) \sin \frac{k\pi x}{l} dx$ (12)

при интегрирования t считаются постоянным.

Если же функции $G(x, t)$ и $Q_k(x, t)$ не зависит от x а зависит только от t , т.е $G(x, t) = G(t)$ и $Q_k(x, t) = Q_k(t)$ то функции $g_k(t)$ и $q_k(t)$ будет равны

$$g_k(t) = \frac{2G(t)}{l} \int_0^l \sin \frac{k\pi x}{l} dx = \begin{cases} \frac{4}{k\pi} G(t), & \text{если } k - \text{нечетное} \\ 0, & \text{если } k - \text{четное} \end{cases}$$

$$q_k(t) = \frac{2Q(t)}{l} \int_0^l \sin \frac{k\pi x}{l} dx = \begin{cases} \frac{4}{k\pi} Q(t), & \text{если } k - \text{нечетное} \\ 0, & \text{если } k - \text{четное} \end{cases} \quad (13)$$

Приравнивая в разложениях (10),(11) и (12) коэффициенты при собственных функциях составим дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами

$$\begin{aligned} \dot{\gamma}_k + \frac{k^2\pi^2 a^2}{l} \gamma_k &= g_k(t) \\ \ddot{\sigma}_k + \frac{k^2\pi^2 a^2}{l} \sigma_k &= q_k(t) \end{aligned} \quad (14)$$

К полученному неоднородному уравнению второго порядка присоединит установленные выше начальных условия

$$\gamma_k(0) = 0, \quad \dot{\gamma}_k = 0 \text{ и } \sigma_k(0) = 0, \quad \dot{\sigma}_k = 0$$

Общее решение однородного уравнения соответствующего уравнению (14) имеет вид.

$$\begin{aligned} A_k \cos \frac{k\pi a t}{l} + B_k \sin \frac{k\pi a t}{l\pi} \\ D_k \cos \frac{k\pi a t}{l} + E_k \sin \frac{k\pi a t}{l\pi} \end{aligned}$$

Используем методом вариации произвольных постоянных находим частного решения уравнения (14).

$$\tilde{\gamma}_k(t) = \frac{l}{k\pi a} \int_0^l g_k(\tau) \sin \frac{k\pi a(t-\tau)}{l} d\tau = R_k(t) \quad (15)$$

$$\tilde{\sigma}_k(t) = \frac{l}{k\pi a} \int_0^l g_k(\varepsilon) \sin \frac{k\pi a(t-\varepsilon)}{l} d\varepsilon = T_k(t)$$

После того как все функции $\gamma_k(t)$ и $\sigma_k(t)$ найдены, остаются подставит их в формуле (8).

$$w(x, t) = \sum_{k=1}^{\infty} R_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} + \sum_{k=1}^{\infty} T_k(t) \sum_{k=1}^n \alpha_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} \quad (16)$$

То общее решение неоднородной уравнение колебание струны имеет вид.

$$\begin{aligned} u(x, t) = \\ \sum_{k=1}^{\infty} (a_k \cos \frac{k\pi a t}{l} + \\ b_k \sin \frac{k\pi a t}{l}) \sin \frac{k\pi x}{l} + \sum_{k=1}^{\infty} R_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} + \sum_{k=1}^{\infty} T_k(t) \sum_{k=1}^n \alpha_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} \end{aligned} \quad (17)$$

Используем дополнительные условие (2)

$$\begin{aligned} \int_0^l \int_0^l \varphi_i(x, t) u(x, t) dx dt &= p_i \quad (i = 1, 2, \dots, m) \\ \int_0^l \int_0^l \varphi_i(x, t) \cdot \left[\sum_{k=1}^{\infty} (a_k \cos \frac{k\pi a t}{l} + b_k \sin \frac{k\pi a t}{l}) \sin \frac{k\pi x}{l} \right] dx dt + \\ \int_0^l \int_0^l \varphi_i(x, t) \cdot \left[\sum_{k=1}^{\infty} R_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} + \sum_{k=1}^{\infty} T_k(t) \sum_{k=1}^n \alpha_k \sin \frac{k\pi x}{l} \right] dx dt &= p_i \quad (i = 1, 2, \dots, m) \end{aligned}$$

$$\sum_{k=1}^n \beta_k + \sum_{k=1}^n \epsilon_k + \sum_{k=1}^n \delta_k + \sum_{k=1}^n a_{ik} \alpha_k = p_i, (i = 1, 2, \dots, m)$$

$$\text{Где } \beta_k = \int_0^l \int_0^l \varphi_i(x, t) \cdot \left[\sum_{k=1}^{\infty} (a_k \cos \frac{k\pi a t}{l} + b_k \sin \frac{k\pi a t}{l}) \sin \frac{k\pi x}{l} \right] dx dt$$

$$\epsilon_k = \int_0^l \int_0^l \varphi_i(x, t) \cdot \left[\sum_{k=1}^{\infty} R_k(t) \sin \frac{k\pi x}{l} \right] dx dt,$$

$$\begin{aligned}
 a_{ki} &= \int_0^l \int_0^l \varphi(x, t) \cdot \sum_{k=1}^{\infty} T_k(t) \sum_{k=1}^n \alpha_k \sin \frac{k\pi x}{l} dx dt = \sum_{k=1}^n a_{ik} \alpha_k \\
 &= p_i - \sum_{k=1}^n \beta_k - \sum_{k=1}^n \epsilon_k - \sum_{k=1}^n \delta_k b_i \\
 &= p_i - \sum_{k=1}^n \beta_k - \sum_{k=1}^n \epsilon_k - \sum_{k=1}^n \delta_k, \quad (i = 1, 2, \dots, m)
 \end{aligned}$$

Наконец получаем систему алгебраические уравнений с n – неизвестными и sm – уравнений.

$$\begin{cases}
 a_{11}\alpha_1 + a_{12}\alpha_2 + \dots + a_{1n}\alpha_n = b_1 \\
 a_{21}\alpha_1 + a_{22}\alpha_2 + \dots + a_{2n}\alpha_n = b_2 \\
 \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \\
 a_{m1}\alpha_1 + a_{m2}\alpha_2 + \dots + a_{mn}\alpha_n = b_m
 \end{cases} \tag{18}$$

Имеет три случае 1) $m = n$, 2) $m < n$, 3) $m > n$

Теорема: Пусть дана линейных дифференциальных уравнений частного производство (колебание струна)(1)

1) Если в линейных алгебраических систем (л.а.с.)(18) $m = n$ и $\Delta \neq 0$ то дифференциальных уравнений колебание струны (1) имеет единственное решение.

2) Если при $m > n$ и $m < n$ (л.а.с.) (18) имеет решение, то системы линейных дифференциальных уравнений разрешима. В противном случае система не имеет решения.

Литература

1. Тихонов А.Н., Самарский А.А., Уравнение математической физики, «Наука», 1966.
2. Левин В.И., Гроссберг Ю.И., Дифференциальные уравнения математической физики, Гостехиздат, 1951.
3. Кошляков Н.С., Глинер Э.Б., Смирнов М.М., Основные дифференциальные уравнения математической физики, Физматгиз, 1962.
4. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. т. II, «Наука», Москва-1969, 685с.

АННОТАТСИЯ

Муодилаи дифференсиалии лапиши тор бо сарбории азои озод ва шартӣ илоаги

Муодилаи лапиши тор бо сарбории азои озод ва шартӣ иловаги тадқиқ ва ҳал карда шудааст, ва мавҷудияти ҳалли он ба бавоситаи системаи муодилаҳои алгебравӣ нишон додашудааст...

Калимаҳои калиди: сарборӣ-шартиилоаги-лапиши тор-системаи алгебравӣ.

ABSTRACT

Research of the non-uniform equation fluctuation of a string by loadings the free members and with additional conditions and is proved with system to the algebraic equations of existence of the decision it of the equations.

Key words: loading, additional condition, fluctuation a string, system the algebraic equation.

Сведения об авторах

Хидиров Худойкул Сатторович н.и.ф.-м., мудири кафедраи технологияҳои барномасозӣ ва математикаи олии филиали Донишгоҳи технологии Тоҷикистон дар ш. Кӯлоб, Телефон: 937554921.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В РАЗВИТИИ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ****Юнусов К.Ш.****Технологический университет Таджикистана**

Целью информационной технологии управления является удовлетворение информационных потребностей всех без исключения сотрудников фирмы, имеющих дело с принятием решений. Она может быть полезна на любом уровне управления. Это технология ориентирована на работу в среде информационной системы управления и используется при худшей структурированности решаемых задач, если их сравнивать с задачами, решаемыми с помощью информационной технологии обработки данных. ИС управления идеально подходят для удовлетворения сходных информационных потребностей работников различных функциональных подсистем (подразделений) или уровней управления фирмой. Поставляемая ими информация содержит сведения о прошлом, настоящем и вероятном: будущем фирмы. Эта информация имеет вид регулярных или специальных управленческих отчетов. Для принятия решений на уровне управленческого контроля информация должна быть представлена в агрегированном виде так, чтобы просматривались тенденции изменения данных, причины возникших отклонений и возможные решения. На этом этапе решаются следующие задачи обработки данных:

- оценка планируемого состояния объекта управления;
- оценка отклонений от планируемого состояния;
- выявление причин отклонений;
- анализ возможных решений и действий.

Информационная технология управления направлена на создание различных видов отчетов.

Регулярные отчеты создаются в соответствии с установленным графиком, определяющим время их создания, например месячный анализ продаж компании.

Специальные отчеты создаются по запросам управленцев или когда в компании произошло что-то незапланированное.

И те, и другие виды отчетов могут иметь форму суммирующих, сравнительных и чрезвычайных отчетов.

В *суммирующих* отчетах данные объединены в отдельные группы, отсортированы и представлены в виде промежуточных и окончательных итогов по отдельным полям.

Сравнительные отчеты содержат данные, полученные из различных источников или классифицированные по различным признакам и используемые для целей сравнения.

Чрезвычайные отчеты содержат данные исключительного (чрезвычайного) характера.

Использование отчетов для поддержки управления оказывается особенно эффективным при реализации так называемого управления по отклонениям. Управление по отклонениям предполагает, что главным содержанием получаемых менеджером данных

должны являться отклонения состояния хозяйственной деятельности фирмы от некоторых установленных стандартов (например, от ее запланированного состояния). При использовании на фирме принципов управления по отклонениям к создаваемым отчетам предъявляются следующие требования:

- отчет должен создаваться только тогда, когда отклонение произошло;
- сведения в отчете должны быть отсортированы по значению критического для данного отклонения показателя;
- все отклонения желательно показать вместе, чтобы менеджер мог уловить существующую между ними связь;
- в отчете необходимо показать количественное отклонение от нормы.

Основные компоненты информационной технологии управления показаны на <http://www.stu.ru/inform/glaves/glava3/> - рис 3 13 рис. 1.13

Входная информация поступает из систем операционного уровня. Выходная информация формируется в виде *управленческих отчетов* в удобном для принятия решения виде.



Рис. 1 Основные компоненты информационной технологии управления

Содержимое базы данных при помощи соответствующего программного обеспечения преобразуется в периодические и специальные отчеты, поступающие к специалистам, участвующим в принятии решений в организации. База данных, используемая для получения указанной информации, должна состоять из двух элементов:

- 1) данных, накапливаемых на основе оценки операций, проводимых фирмой;
- 2) планов, стандартов, бюджетов и других нормативных документов, определяющих планируемое состояние объекта управления (подразделения фирмы).

Литература

1. Громов Г.Р. Очерки информационной технологии. - М.: ИнфоАрт, 1992.
2. Данилевский Ю.Г., Петухов И.А., Шибанов В.С. Информационная технология в промышленности. - Л.: Машиностроение. Ленингр. отделение, 1988.
3. Информационная технология, экономика, культура / Сб. обзоров и рефератов. - М.: ИНИОН РАН, 1995.
4. Информационные системы в экономике / Под ред. В.В. Дика. - М.: Финансы и статистика, 1996.
5. Юнусов Ш. «Использование информационно-коммуникационных технологии в образовании» - Куляб 2006.

ABSTRACT

Information technology in development of economic local self-management
The purpose of information technology of management is the satisfaction of information needs(requirements) all without exception of the employees of firm dealing with acceptance of the decisions. She can be useful at any level of management. This technology is focused on job in environment (Wednesday) of an information control system and is used at the worse structure of soluble tasks, if them to compare to tasks solved with the help of information technology of data processing. ИС of management ideally approach for satisfaction of similar information needs(requirements) of the workers of various functional subsystems (divisions) or levels of management of firm. The information, delivered by them, contains the items of information about last, present and probable: the future of firm. This information looks like the regular or special administrative reports.

Key words: the information, management, reports, database, technology, comparative, regular reports, software, extreme reports, analysis, possible(probable), decisions, actions, system, plans, standards, budgets, other normative documents,

Сведения об авторах

Юнусов Комрон Шамшерович – ассистент кафедры информационной системы ДТТ, номер телефона 987665995, E_mail: komroni@yandex.ru

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ
ПРОБЛЕМУ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Аскарлов А., Норкулов Х.
Институт экономики и демографии АН РТ

Демографические проблемы оказывают сильное влияние на ход общественных процессов, происходящих в населении. Важность и значимость глобальной демографической проблемы в наши дни определены всеми странами мира, которые осознают опасность быстрого роста населения. Ведь, быстрый рост населения значительно опережает их экономические и социальные возможности.

Рост населения требует от государства затрат на то, чтобы увеличение численности населения не привело к снижению их уровня жизни. Такие затраты подразумевают демографические инвестиции, которые включают в себя затраты на жилищное строительство, развитие социальной инфраструктуры, стабилизацию потребительского рынка и смягчение рисков, связанных с продовольственной безопасностью.

Численность населения Таджикистана по данным переписи населения на начало 2013 года составила 8,0 млн. человек. История изучения динамики роста населения в Таджикистане охватывает более чем за 100 лет. За этот период население увеличилось в 7,5 раза. На общем фоне роста населения мира численность Таджикистана, характерная для развивающихся стран, увеличивалась быстрыми темпами (2,0-2,3%). Первое удвоение численности приходится на 60-е годы 20 века. С период с 1897 по 1970 годы (1014,0-2896,8тыс. соответственно) численность увеличилась в 2,8 раза, то есть в течении 73 лет.

Второе удвоение численности населения происходило с 1970 по 1997 годы (2896,8-5875,8 тыс. чел.), ушло 37 лет. За 13 лет, т.е. с 1997 по 2010 годы население республики уже возросло в 1,3 раза. Наблюдается тенденция снижения временных параметров

увеличения населения. Не за горами третье удвоение численности населения, которое произойдет меньше чем за 20 лет после второго удвоения. По прогнозам демографов динамика численности населения республики стабилизируется к 2030-2050 годам за счет естественного прироста населения. Согласно теории Д. Саймона темпы роста населения Таджикистана можно охарактеризовать как умеренно-быстрые темпы роста.

Таблица 1.

Изменение численности постоянного населения Таджикистана за 2000-2013 гг.
(на конец года, тыс. чел.)¹

Годы	Численность нас. на конец года (тыс. чел.)	В том числе		Среднегодовые темпы роста (%)
		Естественный прирост	Миграционный прирост	
2001	6375,5	139,6	- 12,4	2,0
2002	6506,5	144,5	- 12,5	2,0
2003	6640,0	144,7	- 11,0	2,0
2004	6780,4	149,8	- 9,4	2,1
2005	6920,3	149,3	- 9,3	2,0
2006	7063,8	154,5	- 10,9	2,0
2007	7215,7	166,3	- 14,5	2,1
2008	7373,8	171,3	- 13,2	2,2
2009	7529,6	167,5	- 11,6	2,1
2010	7616,4	206,4	- 6,5	1,2
2011	7807,2	190,3	- 4,2	2,4
2012	8000,0	190,0		
2013				

Из таблицы 2 видно, что среднегодовые темпы роста населения варьируют в пределах 2,0%, что доказывает высокий уровень прироста населения. Демографический потенциал из молодой возрастной структуры, заложенный в 1970-80 годы двадцатого столетия, в будущем будет сохранять высокие темпы прироста населения.

Как было выше указано, рост населения республики Таджикистан идет умеренно-быстрыми темпами. Проблемой демографический рост сам по себе не является, проблемой становятся опасности, которые будет выявлять такой рост. Прежде всего, опасность ситуации определяется такими социально-экономическими, географическими особенностями Таджикистана, как:

- Проблема продовольственной безопасности домохозяйств;
- Демографическая нагрузка в семьях;
- Увеличение числа трудоспособного населения;
- Проблема ограниченности земельных ресурсов;
- Проблемы жилищной обеспеченности;
- Высокий уровень безработицы и недостаток рабочих мест;
- Водно-энергетические проблемы;
- Слабый природно-ресурсный потенциал;
- Слабое развитие систем здравоохранения и образования;
- Экологические и природно-климатические условия;
- Дифференциация регионов по уровню социально-экономического развития и т.д.

¹ Таджикистан: 20 лет государственной независимости. Статистический сборник. – Душанбе, 2011, с. 31-75.

Таким образом, к началу перехода к рынку в Таджикистане был заложен мощный демографический потенциал, который не протяжении десятилетий будет «самовоспроизводить» себя достаточно быстрыми темпами. Это объясняется тем, что, во-первых, многочисленные поколения на протяжении последних 80 лет сменялись многочисленными поколениями, динамика воспроизводства шла по возрастающей; во-вторых, развитие медицины, социальная политика Советского государства, была направлена на увеличение продолжительности жизни; в-третьих, государственная политика носила стимулирующий характер в вопросах семьи, материнства и рождаемости.

В условиях рынка мы наблюдаем тенденцию снижения рождаемости по всем группам коэффициентов, и это можно объяснить тем, что, во-первых, экономические трудности и нестабильность ухудшают уровень и качество жизни населения и «согласно экономической теории рационального прокреационного поведения» приводят к снижению рождаемости для минимизации возможных дополнительных расходов на содержание и воспитание детей. Особенности социально-экономического развития переходного периода в целом оказывают понижающее воздействие на рождаемость; во-вторых, рыночные условия повлияли на гендерные различия, активизировали трудовую деятельность женщин, нацелили на более высокий образовательный и профессиональный статус и уровень жизни.

Таким образом, особенности социально-экономического развития переходного периода в Таджикистане оказали воздействие на репродуктивное поведение.

Среди многих факторов, влияющих на демографическое поведение — политических, культурных, религиозных, медико-биологических, климатических и др. — особая роль принадлежит социально-экономическим, и на наш взгляд они имеют как прямое, так и косвенное влияние на демографическое поведение населения.

В период трансформационных изменений экономики произошли колоссальные изменения во всех сферах жизни населения республики. Реформы в экономике и связанные с ними социально-экономические процессы, обусловленные падением производства, падением доходов населения и т. п., негативно отразились на демографических процессах.

Бюджеты большинства семей превратились по существу в бюджеты выживания, вследствие чего многие функции семей не в состоянии реализовываться, лишившись материальной основы своей реализации. На репродуктивную функцию материальные блага особого влияния не произвели. Но репродуктивное поведение складывается и реализуется под воздействием других функций семьи, не количественная, а качественная составляющая деторождения.

Кризисные явления, возникшие в ходе трансформации экономики, осложнили ситуацию на рынке труда и привели к сокращению уровня занятости населения и появлению безработицы. Резко возрос уровень бедности. Ухудшилась структура потребления семей за счет резкого повышения доли затрат семейных бюджетов на удовлетворение простейших нужд, в первую очередь на питание.

Уровень и качество жизни населения влияет на уровень рождаемости.

Так, по мнению А. Сови, «если брачность снижается у той части населения, которой непосредственно угрожает безработица, то рождаемость падает даже у тех социальных групп, которых безработица непосредственно не затрагивает, например, в группе государственных служащих»².

Сложная социально-экономическая ситуация, политическая нестабильность 90-х годов привели к кризисным явлениям в государственном управлении. Социально-демографическая политика не относилась к числу приоритетных задач. Только с началом

² Сови А. Общая теория населения. М., 1977. Т. 2. С. 193.

21 века в стране стали придавать большое значение демографической и семейной политике.

Гражданская война, экономическая разруха вызвали такое новое в истории Таджикистана явление как трудовая миграция. До сих пор полностью не изучено влияние миграции на репродуктивное поведение населения. Но однозначен тот факт, что под воздействием миграционных процессов в Таджикистане обнаруживается взаимосвязь рождаемости и миграционной подвижности населения. Миграция воздействует на репродуктивное поведение косвенно, через экономическое и брачное поведение.

Трансформационные процессы заложили основу для изменения многопоколенческих и многовековых устоев таджикского народа, в будущем будет происходить изменение ценностных ориентаций и социальных норм, в том числе нормы детности. В современном обществе основа развития человеческого капитала является интеллектуальный потенциал народа. Количество сменяется качеством. Происходит трансформация традиционной модели брака и семьи и переход к современной модели.

Социально-экономические особенности переходного периода привели к тому, что возрастают разнообразные потребности, способные удовлетворять человеческие желания. Появляется возможность широкого выбора потребительских благ, при наличии достаточных денежных средств.

При повышении доходов и материальной обеспеченности возникают новые потребности, которые замещают простые потребности людей. Как отмечено выше, внешняя миграция населения помимо того, что является основным источником дохода многих семей в республике, она, по сути, становится залогом расширения возможностей и выбора людей. Растущие потребности людей будут провоцировать на поиск новых источников заработка. В условиях низкой доходности возникает необходимость экономии ресурсов, в этом смысле люди под влиянием экономического положения начинают экономить на деторождении. То есть, имея одного ребенка молодая семья, откладывает рождение вторых и третьих детей до удовлетворения своих насущных потребностей.

Таким образом, рост потребностей и низкие доходы в какой-то мере становятся сдерживающим фактором рождений детей. Рыночная экономика влияет также на демографическое поведение населения, путем изменения его нравственных, моральных и мировоззренческих принципов. В обществе доминирует деловой и коммерческий расчет между людьми. Основными становятся такие потребности, которые связаны с материальной выгодой, а потребность в детях снижается.

Процесс распада прежней экономической системы привел к снижению уровня жизни населения. Республика встала на самостоятельный путь развития. Экономическая неподготовленность к независимости породило множество проблем, а именно – спад производства, рост безработицы, дифференциация неравенства в доходах и т. д. Уровень заработной платы неуклонно падал, экономическое положение семей стало ухудшаться. В результате этого почти 85% населения оказались за чертой бедности. Если раньше мужчина-глава семьи своим трудом и с помощью государства (система государственной социальной защиты, бесплатное образование, здравоохранение) мог материально содержать свою семью, то в новых условиях ему это практически не удается³. Безработица среди мужчин стимулировала трудовую активность женщин, женщины все активнее стали искать пути заработка денег и содержание семьи.

Уровень продовольственной безопасности реализуется в системе критериев и показателей, и важное значение имеют не, сколько сами показатели, а их пороговые

³ Послание Президента Парламенту страны (Народная газета от 28.04.2010)

значения. Анализ этих показателей характеризует продовольственную ситуацию в Таджикистане следующим образом:

➤ Продовольственная проблема состоит в том, что при отсутствии дефицита продуктов питания (дефицит восполняется импортной продукцией) уровень и качество потребления, вследствие невысокой покупательной способности населения, низкой заработной платы и доходов, роста цен не соответствует принятым нормам, особенно это касается основных продуктов.

➤ Приближение к черте продовольственной безопасности с риском утраты продовольственной независимости, стимулирует агропродовольственный импорт, препятствует реализации национальных экономических интересов. Мировой финансово-экономический кризис явно показал незащищенность стран и домохозяйств перед различными экономическими потрясениями. Импортозависимость в Таджикистане доходит до крайних пределов, и возникает необходимость поэтапного внедрения политики государственного протекционизма.

1. Резкий спад объемов отечественного сельскохозяйственного производства. Либерализация внешнеэкономической деятельности, цен на сельхозпродукцию и производства привели импортной зависимости и нерегулируемому росту цен. Реформы, проводимые за последние 20 лет в аграрном секторе экономики не дали ощутимых результатов.

2. Ухудшение качественных показателей продовольственных товаров, отставание в физиологических нормах питания от среднемировых стандартов. Снижение потребления по основным продуктам. Бедность семей спровоцировала такую ситуацию. Многочисленные исследования общественного мнения доказывают тот факт, что в семьях, особенно многодетных наблюдается недостаточное питание, в его рациональных и сбалансированных пропорциях.

В Таджикистане, как и во многих странах с недостаточным обеспечением продовольствия стоит первоочередная задача удовлетворения растущих потребностей населения. Проблема голодания и недоедания в семьях в Таджикистане имеет место и, на мой взгляд, тесно связана с высоким уровнем бедности и демографической структурой населения. Исследования⁴, проведенные в домохозяйствах (2009), в частности, в сельской местности показывают недостаточность питания. «Горячее» питание в кругу семьи осуществляется раз в сутки, остальное время суток это питание «на скорую руку». Потребление основных продуктов питания по данным опроса показывают увеличение потребления только хлебобулочных изделий и картофеля, когда как такие продукты как мясо, яйца, овощи и фрукты потребляются в малых количествах. Такая картина наблюдается в сельской местности, где эти продукты должны быть в достаточном количестве. Причину такой ситуации люди объясняли отсутствием реальных доходов в условиях многодетности, повышение цен на потребительские товары и сырье, сокращением пахотнопригодных земель под зерновые культуры и строительство. В сельских районах республики высока доля трудовой миграции населения, являющаяся основным источником доходов домохозяйств. Сопоставляя источники дохода в сельской местности можно увидеть преобладание доходов от трудовой миграции (32,2%), от заработной платы главы семьи (29,1%), торговых точек (14,7%), дехканские хозяйства (6,8%)⁵. Опрос проводился среди многодетных семей. Это означает, что последние три десятка лет рождались дети-мигранты, потому, что средний возраст мигранта варьирует в пределах 20-35 лет.

⁴ Источник: Социологический опрос среди населения Хатлонской области. Институт демографии, Душанбе, 2008г.

⁵ Источник: Социологический опрос среди населения Хатлонской области. Институт демографии, Душанбе, 2008г.

Важнейшим источником доходов является доходы от трудовой миграции. Доход от трудовой миграции непостоянен и не может выступать как источник удовлетворения повседневных потребностей семьи. Заработная плата, при ее низких объемах также не способствует поддержке семьи, ее самореализации. Кризис в аграрном секторе экономики республики, отсутствие реальных доходов, бесперспективность сельского труда повлекло за собой массовую миграцию. В условиях развития рыночных отношений главный источник дохода логически должен исходить от предпринимательской деятельности, но в процентном соотношении доход от предпринимательства составляет всего 0,7%. Почти 80%, т.е. 4/5 всех доходов приносят населению заработная плата или работа в своем хозяйстве. Но при этом значение всех трех источников практически одинаково - каждый из них даёт семье четверть всех доходов.

Крайне невелик уровень предпринимательской и коммерческой активности населения, особенно в сельской местности. Доходы от личного подсобного хозяйства снижаются с 65% в 2000 году до 27,8% в общей структуре валового дохода семей в 2011 году. В Таджикистане из года в год повышаются неформальные формы занятости. Эти виды активности дают существенный вклад в доход средней семьи. Подавляющее значение имеют три источника, образуя группу наиболее значимую: заработки в качестве наемных работников на предприятиях и в учреждениях разной формы собственности, государственные пенсии и пособия, а также натуральное хозяйство. При указании источников доходов значимость зарплаты очень невысока при ее минимальных значениях. Номинальная зарплата в 2012 году составила 555,5 сомони⁶. Большая доля зарплаты в общем доходе семьи наблюдается в городах и составляет более 60%. Зарплата, таким образом, оказывается важнейшей составляющей денежных доходов. Следовательно, по своей значимости зарплата как источник средств и доходы от подсобного хозяйства как источник пропитания одинаковы. Эти два вида источника доходов должны быть важнейшим составляющим в структуре общих доходов семьи.

Обеспечение продовольственной безопасности предполагает *решение ряда задач*:

- создание стабильных экономических условий для развития продовольственного рынка страны;
- проведение эффективной агропродовольственной политики, направленной, прежде всего, на производителя;
- обеспечение равных возможностей для всех субъектов хозяйствования;
- поддержка и стимулирование малого и среднего бизнеса;
- проведение эффективной, целевой государственной политики в области занятости населения;
- активное внедрение политики планирования семьи;
- осуществление социальной политики, направленной на искоренение бедности и неравенства в части доступа к полноценному продовольствию, а также его использованию;
- достижение устойчивого, интенсивного и разнообразного производства продовольствия, повышение производительности и эффективности труда;
- реализацию комплексных стратегий развития отраслей агропромышленного комплекса с целью увеличения возможностей производства продовольствия;
- содействие внедрению передовых технологий в области производства, переработки, хранения и реализации сырья и продовольствия;
- проведение активной внешнеэкономической деятельности, оптимизацию экспортно-импортной деятельности;
- инвестирование конкретных и приоритетных сфер аграрного сектора.

⁶ Регионы РТ.-Агенство по статистике при Президенте РТ, с. 55.

АННОТАЦИЯ

Дар мақола масъалаҳои таъсири вазъи демографи ба таъминоти амнияти озуқаворӣ таҳқиқ карда шудаанд. Масъалаи амнияти озуқаворӣ давлат ва хонахоҷаги бо равандҳои демографи вобастагии калон дорад, пеш аз ҳама алоқамандии афзоиши аҳоли ва истеҳсоли озуқа, бисерфарзанди ва сатҳи зиндагии оила, афзоиши шумораи аҳолии қобили меҳнат ва сатҳи истеъмолот ва ғайра.

Калимаҳои калидӣ: масъалаҳои демографӣ, амнияти озуқаворӣ, сатҳи зиндагӣ, шумораи аҳоли, даромад, оила, хона, хоҷагӣ.

ABSTRACT

The article studies the impact of demographic development on food security. The problem of food security of the country and the family are closely related to demographic challenges, especially, population growth and food production, the standard of living of many children, the growth of the working population and consumption

Keywords: demographic problems, food Security, standard of living, population, income, family, household

Сведения об авторах

Аскарров Ахрор – ходими калони илмии Институти иқтисодиёт ва демографии АИ ҚТ,

Норкулов Ҳамроқул – номзади илмҳои тиб, ходими пешбари илмии Институти иқтисодиёт ва демографии АИ ҚТ.

ПРОБЛЕМЫ ЗАНЯТОСТИ И ДОСТУП К РАБОЧИМ МЕСТАМ

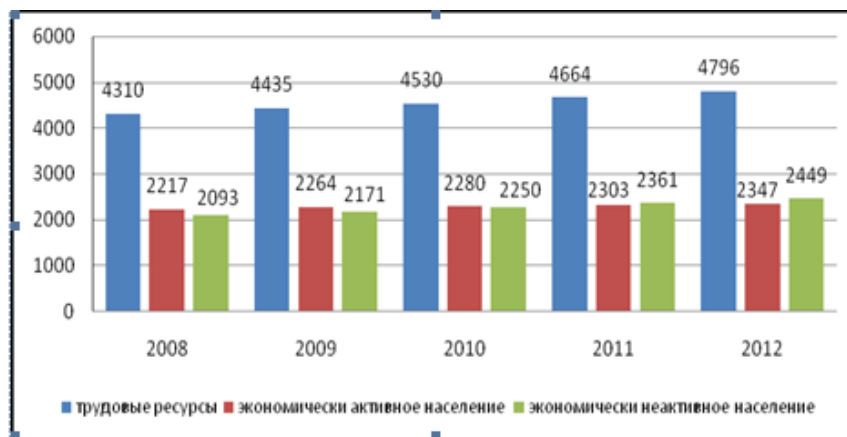
Бабаджанов Р.М.

Технологический университет Таджикистана

Решению проблем занятости в Таджикистане уделяется большое значение, что находит свое отражение не только в Законе о занятости населения Республики Таджикистан и Программе содействия занятости населения, но также и во всех документах стратегического развития страны, в том числе в Национальной Стратегии Развития до 2015 года и Стратегии повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на период 2013-2015 годы. Этот факт обусловлен тем, что темпы роста трудовых ресурсов республики имеют тенденцию устойчивого роста, что характеризует в целом динамику рынка труда.

Диаграмма 1.

Изменение трудовых ресурсов РТ, в среднем за год, тыс.чел.



Эта динамика наглядно отражается на соотношении спроса и предложения рабочей силы на рынке труда, подтверждая усиливающуюся напряженность в обеспечении соответствия факторов производства.

Диаграмма 2.

Изменение спроса и предложения рабочей силы на рынке труда на конец года, чел.



В этой связи основным направлением повышения занятости трудовых ресурсов Таджикистана является снижение уровня безработицы.

По официальным данным, в 2011 году было зарегистрировано всего 54 тыс. человек в качестве безработных, а это означает, что уровень безработицы составил всего 2,5 процента от экономически активного населения. Этот низкий показатель в значительной степени объясняется тем, что к службам занятости обращается крайняя ограниченная доля безработных, в том числе и по причине того, что привлекательность предоставляемых услуг этими службами является низкой. К тому же большинство предлагаемых рабочих мест являются низкооплачиваемыми и непривлекательными, и охват безработных в сельских районах крайне ограничен.

В то же время многие безработные не отвечают критериям, дающим право на получение пособия по безработице, что является еще одной причиной для их не регистрации в органах службы занятости. В 2013 году только 7400 человек получали пособие, что означает только 14,1 % от общего числа официально зарегистрированных безработных (для сравнения, в 2011 г. эта цифра составляла 3500 человек, или 7,3 % от общего количества официально зарегистрированных безработных).

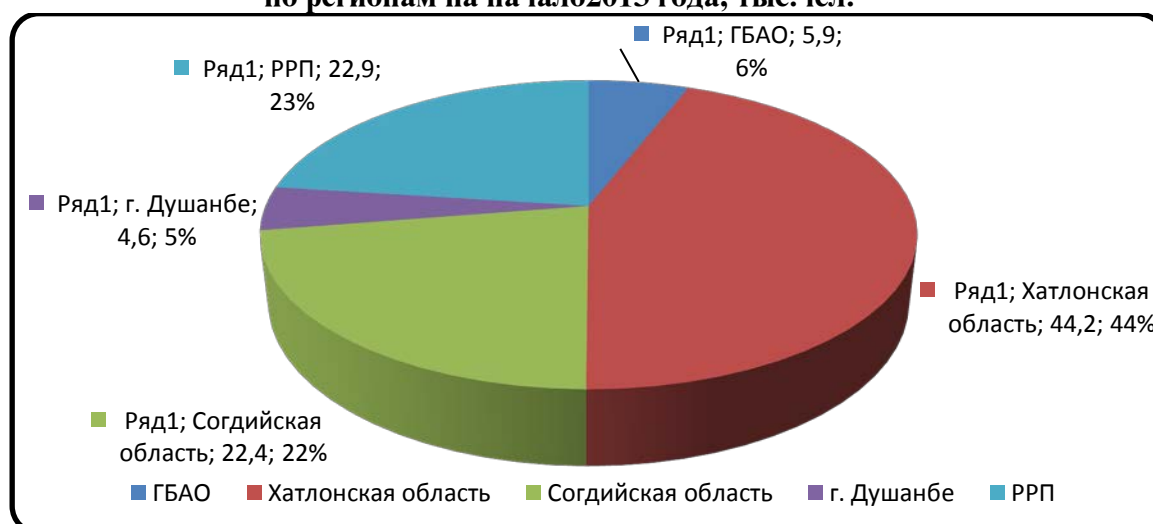
**Динамика официальных безработных и лиц, получающих пособия по безработице
(на начало года) [1]**

Таблица 1.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Количество официально зарегистрированных безработных (тыс.чел.)	46,5	51,7	43,6	44,5	48,1	54,5	52,3
Официальный уровень безработицы, %%	2.2	2.3	2.2	2.0	2.1	2.5	2.4
Получатели пособий по безработице (тыс.чел.)	3,1	3,3	3,0	2,3	3,5	6,3	7,4

Диаграмма 3.

Структура численности безработных РТ, зарегистрированных в службах занятости по регионам на начало 2013 года, тыс.чел.



В то же время у мужчин уровень безработицы выше женской безработицы, даже не смотря на высокие показатели внешней трудовой миграции у мужчин. Это уменьшает давление на национальном рынке труда путем предоставления временного решения, особенно для молодых людей, которые не могут найти работу в Таджикистане. Опрос МОТ трудящихся-мигрантов в 2010 году подтвердил, что в большинстве случаев миграция была обусловлена подталкивающими факторами, прежде всего высоким уровнем безработицы в Таджикистане, и только после этого - повышением уровня жизни или наличием экономических возможностей за рубежом [2].

Тем не менее, хотя трудовая миграция может уменьшить социальную напряженность и уровень безработицы в краткосрочной перспективе, но это не может считаться устойчивым решением на вызовы по безработице. Поскольку подавляющее большинство мигрантов выезжают в Российскую Федерацию, ситуация в Таджикистане становится сильно зависимой от экономики и ситуации в области занятости в России. Если темпы роста в России будут продолжать замедляться, или произойдет снижение цен на нефть и газ, это очевидно будет влиять на сотни тысяч таджикских трудовых мигрантов, работающих в России, потенциально создавая ситуацию, когда значительные группы безработных молодых людей будут возвращаться в Таджикистан и должны быть включены во внутренний рынок труда.

Несомненно, в Таджикистане произошло много улучшений за последнее десятилетие, в том числе значительно снижение уровня бедности. Это было достигнуто,

в частности, и через улучшение ситуации на внутреннем рынке труда, в том числе - увеличение занятости по найму и повышение уровня производительности труда, что привело к росту доходов населения, особенно в городских районах.

Но, несмотря на эти позитивные достижения, еще существуют нерешенные проблемы занятости, связанные, прежде всего, с необходимостью формирования конкурентного внутреннего рынка. Это потребует диверсификации экономики и, в частности, значительное увеличение темпов создания рабочих мест в ближайшие годы, с учетом большой численности молодежи, вступающих на рынок труда, а также чрезмерно большой доли экономически неактивного населения.

В то же время, несмотря на прогресс в создании рабочих мест и работающих по найму за последние годы, необходимы дополнительно усилить, чтобы удовлетворить потребности занятости в ближайшие годы. Для роста продуктивной занятости необходимо учитывать включение большого количества молодых участников рынка труда, возвращающихся трудовых мигрантов и неактивных женщин. Особые усилия будут необходимы для дальнейшей диверсификации экономики Таджикистана, так как это является необходимым условием для повышения конкурентоспособности и, в свою очередь, увеличения доходов и создания не только большого количества новых рабочих мест, но и таких рабочих мест, которые должны характеризоваться высоким качеством.

Литература

1. Рынок труда в Республике Таджикистан. – Агентство по статистике при Президенте РТ – Душанбе, 2013, с.126, 129.
2. Исследования МОТ среди трудовых мигрантов в Российской Федерации- 2010.

АННОТАЦИЯ

Дар мақола, дар асоси сачиши маълумоти нави оид ба бозори меҳнат ва тадқиқоти Ташиқилоти Байналмиллалии Меҳнат, масъалаҳои шуғли захираҳои меҳнатии Ҷумҳурии Тоҷикистонро ва даст рафт ба ҷойҳои корӣ ба назар гирифта шудааст. Аҳваҳои тағйироти талаботу пешниҳодҳои ҷойҳои корӣ дар бозори меҳнат дар пайвасти бо тағйироти шумораи бекорон дар соҳтори аҳолии дар иқтисодиёт ғайб.

Калимаҳои калимаҳо: бозори меҳнат, шуғл, дастрасӣ ба ҷойҳои корӣ, талабот на тақлифоти қувваи корӣ, бекорӣ.

АННОТАЦИЯ

В статье, на основе анализа новых данных динамики рынка труда и исследований Международной Организации Труда, проводится анализ проблем занятости трудовых ресурсов Республики Таджикистан и доступа к рабочим местам. Рассмотрены тенденции изменения спроса и предложения рабочей силы на рынке труда в увязке с динамикой безработных в составе экономически активного населения.

Ключевые слова: рынок труда; занятость; доступ к рабочим местам; спрос и предложение рабочей силы; безработица.

ABSTRACT

The article, based on an analysis of new data on the dynamics of the labor market and the International Labor Organization's Studies, analyzes the problems of employment of labor resources of Tajikistan and access to jobs. Examined trends in demand and supply of labor in the labor market in relation to the dynamics of the unemployed in the economically active population.

Keywords: labor market; employment; access to jobs; demand and supply of labor; unemployment.

Сведения об авторах

Бабаджанов Рустам Мирзоевич - к.э.н., и.в. профессора кафедры международного менеджмента и взаимосоординации образовательной системы Украины ТУТ (тел. 985 53 00 13)



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАНЯТОСТЬЮ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Восиев Ф.М., Боева С.А.

Технологический университет таджикистана

Не возникает сомнений в том, что нынешние тенденции с занятостью населения нуждаются в серьезной корректировке в сторону роста, с последующим их усилением. Причем с самого начала нужно учесть, что в условиях рыночной экономики мероприятия по повышению занятости должны быть свободными от любых политических подоплек. Рост уровня занятости должен соответствовать экономическому росту.

Потребности внутреннего рынка в реальный платежеспособный спрос юридических и физических лиц отличаются очень большим разрывом. Интересы устранения этого разрыва могут быть реализованы лишь на путях ускоренного и эффективного повышения уровня занятости, который бы способствовал заполнению прилавков высококачественными товарами отечественного производства.

На наш взгляд, для того, чтобы изменить современные тенденции занятости нужно, прежде всего, провести детальную подготовительную работу. Необходимой частью этой работы является повсеместная инвентаризация рабочих мест, т.е. определение реального потенциала повышения уровня занятости населения.

Что касается сельских районов, горных территорий, то здесь нужна большая, по своему характеру творческая работа. В сельских районах особое место принадлежит хозяйствам и отраслям, обслуживающим сельское хозяйство, а также перерабатывающим его продукцию. Само сельское хозяйство Таджикистана по своей природе является трудоинтенсивной отраслью, в особенности это относится к хлопководству, скотоводству, шелководству, виноградарству, садоводству, овощеводству, пчеловодству. Эти отрасли являются жизненно важными для всего Таджикистана.

Сельское хозяйство страны поглощает основную часть трудоспособного населения в сельских местностях. Речь идет о занятости в негосударственном секторе. Сюда не включены данные о занятости в дехканских хозяйствах и в личных подсобных хозяйствах. Если сложить все вместе, то получатся суммы (по годам), почти в 2 раза превышающие занятость в государственном хозяйстве. Так, в 1991 году совокупная численность занятых в сельском и лесном хозяйстве составляла 502 тыс. человек, в 2007 году – 549 тыс. человек.

В сельском хозяйстве нет необходимости ставить вопрос о механическом увеличении численности занятых. Здесь имеет место неполная и к тому же сезонная занятость. Нужно претворить в жизнь мероприятия, которые привели бы к полной и эффективной занятости сельского населения в аграрной сфере села.

Восстановление хлопководства и других отраслей растениеводства в долинных земельных массивах требует ремонта ирригационных сооружений, сельскохозяйственной техники, важнейших элементов производственной инфраструктуры села. Это позволит снизить воздействие фактора сезонности на уровень занятости населения в хлопководстве. Благодаря полному восстановлению хлопководства появится эффект «цепной реакции», т.е. произойдет многократное увеличение занятости на хлопкоочистительных предприятиях, маслоэкстракционных заводах, на прядильных фабриках, текстильных комбинатах и швейных фабриках. В данном случае речь будет идти о полной и эффективной занятости сопровождаемой еще более высокими темпами реальных доходов населения.

Косвенно восстановление хлопководства может привести к росту занятости в животноводстве, поскольку укрепление кормовой базы этой отрасли на базе отходов маслоделия приведет к увеличению поголовья животных, а следовательно и к расширению контингента занятости.

Создание новых рабочих мест требует значительных инвестиций, но возможности государственного бюджета в республике ограничены, что требует более полного и эффективного использования производственных мощностей, укомплектованности существующих рабочих мест работниками. В 2008 году в аграрном хозяйстве республики было 150000 свободных рабочих мест, и вакантных должностей в том числе не занятые рабочие места, созданные в сельской местности филиалов, предприятия, легкой и местной промышленности. Большая часть этих филиалов работает сейчас не в полную смену. В целом коэффициент сменности составляет 1,4. Распространение многосменности дает эффект роста рабочих мест и возможность вовлечь дополнительную рабочую силу, а увеличение времени использования машин способствует расширению производственных мощностей, повышает рентабельность.

Для удовлетворения потребностей населения в работе необходимо развивать надомничество, использовать гибкие и нетрадиционные формы занятости (неполный рабочий день или неполная рабочая неделя, частичная или временная занятость). Расширение этой сферы занятости обусловлено низкой профессиональной, территориальной и социальной мобильностью женщин, особенно сельской местности. При этой форме организации труда можно увеличить производство продукции без расширения производственных площадей, снижения издержек производства и больших капитальных вложений. В республике надомничество получило распространение в основном на тех производствах где применяется в основном ручной труд или несложное оборудование.

Созданию новых рабочих мест способствуют развитие отраслей с более высокой трудоемкостью. В частности, повысить занятость сельского населения можно за счет изменения структуры посевных площадей, увеличить их под такими трудоемкими культурами, как овощи, картофель, плодовые культуры, а также за счет передачи в семейную индивидуальную аренду не использованных малодоступных, пустующих, богарных земель, особенно в горных районах.

На наш взгляд, одним из направлений активного регулирования занятости являются оплачиваемые общественные работы. Эти работы не требующие специальной профессиональной подготовки, организуются государственными органами как виды добровольной временной трудовой деятельности безработных и незанятых граждан. Среди лиц, нуждающихся в этих работах молодежь, которая не может трудоустроиться после окончания школы или других учебных заведений, женщины имеющие малолетних детей у которых низкие семейные доходы, лица предпенсионного возраста, которые испытывают трудности с трудоустройством после высвобождения с предприятий или их ликвидации, а также для лиц освобожденных из мест лишения свободы. Общественные работы будут производиться для благоустройства территорий, в сфере коммунального обслуживания, для строительства и ремонта учреждений социальной сферы, ухода за больными и инвалидами. С желающими выполнять общественные работы заключается трудовой договор сроком до двух месяцев с правом его продления по согласованию сторон.

В связи с развитием подсобных хозяйств необходимо развивать соответствующие инфраструктурные отрасли с целью повышения культуры производства, жизненного уровня сельских жителей. Значение ЛПХ возрастает с переходом к рыночной экономике поскольку оно влияет на развитие аграрной сферы республики. Служит важной сферой приложения труда, способствует росту национального дохода.

В предгорных районах Центрального и Южного Таджикистана имеются огромные возможности для создания современного садово-виноградарского комплекса. Все технико-экономические параметры этого комплекса были проработаны еще в 80-е годы XX века, когда была поставлена цель за счет союзных ресурсов создать в Таджикистане мощный АПК общесоюзной специализации. Основные отрасли, входящие в этот комплекс, являются трудоемкими. По тогдашним прогнозам создание этого комплекса могло бы обеспечить высококвалифицированной и высокооплачиваемой работой 700-800 тыс. человек.

Не менее важным является и то, что создание полноценных и высокоурожайных садов и виноградников создает хорошую сырьевую базу для организации перерабатывающих производств малых и средних размеров непосредственно среди садов и виноградников. Это вина, соки, пищевые концентраты, джемы, консервы и т.д., которые пользуются хорошим спросом на внутреннем рынке. Не менее важным преимуществом этого комплекса является огромный рынок в странах СНГ и в отношении свежей, и в отношении перерабатываемой продукции.

Садово-виноградарский комплекс – это часть продовольственного комплекса. Быстрые темпы развития садово-виноградарского комплекса способны не только увеличить масштаб эффективной занятости, но и привести к существенному увеличению продовольственного фонда в стране, к снижению цен на важнейшие продовольственные товары и к лучшей сбалансированности структуры питания у населения.

Заметный рост занятости населения возможен путем организации работ по восстановлению лесных насаждений в предгорных и горных районах Таджикистана. В последние 20-30 лет в Зеравшанской долине по обеим сторонам долины, Варзобском, Раштском и других районах были безжалостно уничтожены высокоценные в экологическом отношении арчовые леса. Причина – нехватка топлива для обогрева жилищ и для приготовления пищи.

Важным для достижения эффективной занятости в сельских местностях является восстановление в прежних объемах шелководства. Эта отрасль целиком базируется на ручном и в то же время квалифицированном труде. Долинные районы Таджикистана располагают оптимальными возможностями для выращивания тутового шелкопряда – основной сырьевой базы для шелководства. В 1991 году в стране производили 4519 тонн коконов, которые были полностью переработаны в шелковую пряжу. Два крупных шелкоткацких комбината работали на базе этого сырья. К сожалению, в последние годы не уделяется должного внимания этому производству. Потенциал шелководства далеко не полностью реализован. Имеются все возможности, чтобы довести производство шелковых коконов до 10000 тонн, полностью обеспечить потребности шелкоткацких предприятий в сырье и увеличить объем экспорта высококачественной шелковой пряжи. И самое главное то, что несколько тысяч людей из сельской местности получают возможность пополнить свои семейные доходы участием в производстве коконов. От расширения масштабов шелководства в большем выигрыше окажутся, главным образом, женщины, поскольку, за некоторым исключением, труд в шелководстве характеризуется как преимущественно женский.

Для повышения занятости большое значение имеет пчеловодство. В стране имеются идеальные условия для развития этой отрасли, которая по своей природе является трудоинтенсивной и к тому же творческой. Расчеты показывают, что это самая высокоприбыльная отрасль сельского хозяйства. Таджикистан может не только количественно удовлетворить потребность населения в этом ценнейшем в питательном отношении продукцией, но и предпринять серьезные шаги по увеличению экспорта меда. Для более быстрого развития пчеловодства большую роль могут сыграть специальные микрокредиты открытие коммерческими банками.

Литература

1. Антонсенков Е.Г. Не наладив производство, не обеспечить занятость населения. / Проблемы регулирования рынка труда. М.: Клуб «Реалист»-1995, с. 67-74.
2. Бабаджанов Р.М. Региональные проблемы использования трудовых ресурсов в Таджикской ССР. / Проблемы занятости населения и подвижности трудовых ресурсов в Средней Азии и Казахстана. - Фрунзе: Изд-во «Илим», 1989.- с. 60-67.
3. Волгин Н.А. Усиление социальной направленности экономики России (актуальные проблемы, вопросы теории и практики). – М.: Изд-во РАГС, 1998.
4. Гафуров Х. Таджикистан на рубеже и в XXI веке: Президент Эмомали Рахмонов и национальная экономика. Душанбе, 1999. с. 211.
5. Ганиев Т.Б. Проблемы формирования устойчивого человеческого развития Таджикистана. Душанбе, Диловар – ДДМТ, 2002. с. 50-54.
6. Давид Рикардо Начало политической экономии и налогового обложения. Соч. Т.1. –М. Госполитиздат, 1955. - с.87-88.
7. Дадашев А.З. Региональный рынок труда в России: формирование и эффективность управления // Вопросы экономики.-1995, №5. - с. 63-70.
8. Евстратова Е.Е. Активная политика на рынке труда // Рынок труда занятость и социально-трудовые отношения в переходной экономике. - М. МГУ им. Ломоносова, 1995.- с.7-21.
9. Журавлев П.В., Одегов Ю.П., Волгин Н.А. Управление человеческими ресурсами: опыт индустриально развитых стран: Учебное пособие. – М.: Экзамен, 2002.
10. Заславский И.А. Методические проблемы оптимизации сельского населения: цели, задачи и методы регулирования. - Новосибирск, 1969.- с. 8.

АННОТАЦИЯ

Таъғирёбиҳои сатҳи шуғли аҳоли. Минтақаҳои куҳӣ ва ноҳияҳои дурдасти кишвар. Вазъияти шуғли аҳоли дар ноҳияҳои чумхурӣ. Роҳҳои асосии танзими шуғли аҳоли дар кишвар. Самтҳои паст кардани бекорӣ ва таъмини шуғли аҳоли, ҳамчунин бо корҳои муваққатӣ таъмин кардани онҳо.

ABSTRACT

A tendency and dynamics of employment and an adjustment in the direction of growth, followed by amplification. Rural areas, mountainous regions. In rural areas, a special place belongs to the farms and industries serving agriculture, as well as its processing products. Destinations active employment regulation are paid public works.

Сведения об авторах

Васиев Ф.М., к.э.н., доцент кафедры «Международного маркетинга» Технологического университета Таджикистана,
Боева С.А., соискатель кафедры «Международного маркетинга» Технологического университета Таджикистана.

ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА КАК ФАКТОР ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

Гаффоров Ф.М.

Технологический университет Таджикистана

В современных социально-экономических условиях существует объективная потребность в инновационной наполненности привлекаемых инвестиций. Сочетание инвестиций с инновационными факторами развития особенно актуально для привлечения инвестиций в сферу малого инновационного предпринимательства, что обуславливает особые требования к формированию инвестиционного климата.

Результативность инвестиционного климата проявляется в двух аспектах: экономическом и социальном. Она в экономическом аспекте характеризуется ростом макроэкономических показателей, прежде всего ВВП на душу населения и экспортных мощностей. Относительно социального аспекта следует отметить, что его проявлением есть снижение социальных рисков, возрастание заработной платы, а значит, и покупательной способности населения.

Инвестиционный климат (англ. investment climate) включает экономические, политические, финансовые условия, оказывающие влияние на приток внутренних и внешних инвестиций в экономику страны. При этом благоприятный инвестиционный климат характеризуется экономическим ростом, политической устойчивостью, наличием законодательной базы, умеренными налогами, льготами, представляемыми инвесторам, инновационной активностью промышленности и т.д.

Таким образом, инвестиционный климат тесно связан с инвестиционным потенциалом и инвестиционным риском, т.е. структурно инвестиционный климат страны определяется **инвестиционным потенциалом** и **инвестиционным риском**.

Понятие «инвестиционная активность» не имеет единой трактовки, не определено однозначно ее место в структуре инвестиционного климата и ее взаимодействие с иными смежными понятиями, среди которых: инвестиционный потенциал, инвестиционная привлекательность, инвестиционный риск и инвестиционный механизм.

По мнению Л. Н. Салимова: «... инвестиционная активность в широком смысле есть фактический результат сложного динамического взаимодействия, с одной стороны – возможностей инвестирования, а с другой стороны – уровня вероятности достижения заданной конечной цели инвестиционной деятельности». [6]

Инвестиции играют важнейшую роль в поддержании и наращивании экономического потенциала страны. Это, в свою очередь, благоприятно сказывается на деятельности предприятий, ведет к увеличению валового национального продукта, повышает активность страны на внешнем рынке. Инвестиционная активность в Таджикистане в настоящее время – это главное условие устойчивого развития страны.

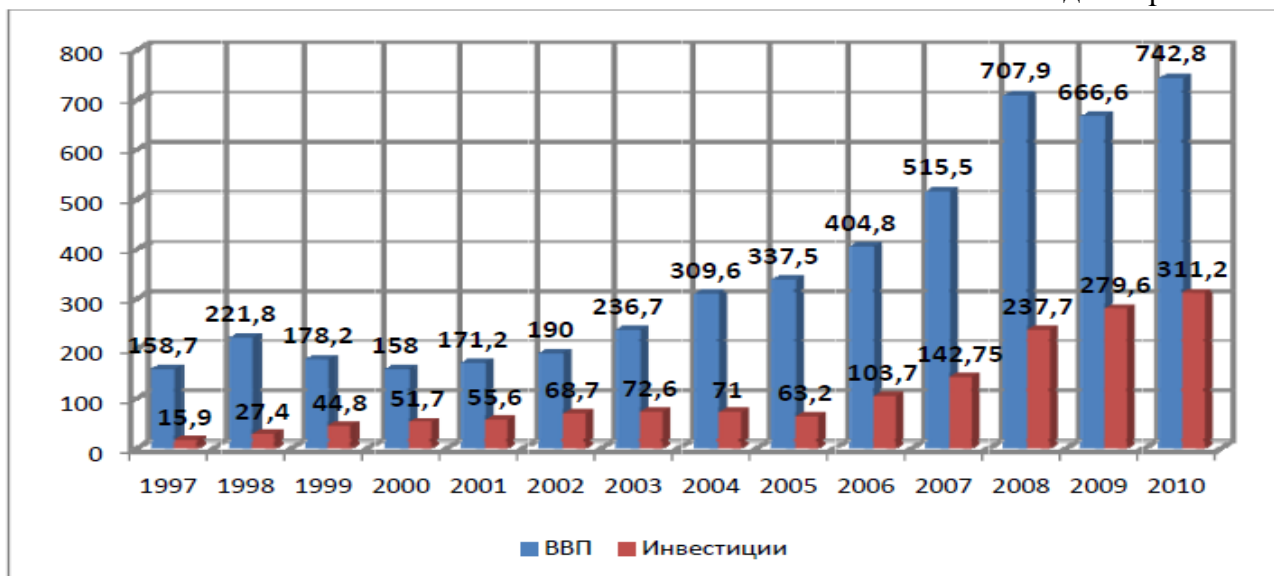
Проанализировав инвестиционную активность в докризисном и современном периодах, можно сделать выводы об экономическом состоянии и инвестиционной привлекательности страны на сегодняшний день.

В Диаграмме 1 приведены данные, характеризующие динамику показателя инвестиционной активности в Республике Таджикистан за период 1997-2010 гг. [2]

Диаграмма 1.

Динамика ВВП и инвестиций на душу населения

В долларах США



Анализируя динамику, следует отметить, что наблюдается неравномерность роста ВВП и поступления инвестиции и только после 2007 года начинается подъем инвестирования в стране.

В Республике Таджикистан реализуется Национальная стратегия развития на период до 2015 года, в которой определены приоритетные отрасли для инвестирования. Это гидроэнергетика, добыча и обработка драгоценных металлов и камней, полиметаллических руд, развитие телекоммуникации и инфраструктуры, переработка хлопка и сельскохозяйственной продукции и др.

Переходя к анализу потока инвестиций в экономику Таджикистана следует подчеркнуть, что в последние годы объем накопленных прямых иностранных инвестиций совместных предприятий циклически меняется и в определенные годы уменьшается. Объем накопленных прямых инвестиций в Таджикистане в 2012 г. по сравнению с 2006 г. увеличился в 5,74 раза, а объем совокупных инвестиций вырос на 4,62.

Объемы инвестиций в основной капитал в 2011 году составили 4.988.319 тыс. долл. США, что на 318.954 тыс. долл. США больше чем в 2010 году. В 2011 году около 94% всех инвестиций поступило в сферу промышленности (66,9%) и Транспорт (26,7%). При этом наибольший прирост инвестиций приходится на следующие сектора «реальной экономики»: Энергетика (65,2%), Добыча драгоценных и цветных металлов (15,4%), Легкая промышленность (15,1%). Следует отметить, что если удельный вес инвестиций в последних двух секторах по сравнению с предыдущим годом увеличился соответственно на 5% и 6,8%, то доля сектора Энергетика снизилась на 13,4%.

На строительство металлургического завода в городе Истиклол (бывший Табашар) будут привлечено более \$200 млн. и после завершения строительства свинцово-цинковый концентрат не будет вывозиться в Китай для дальнейшей переработки, а будет доводиться до конечного продукта в самом Таджикистане. Первоочередная мощность металлургического завода составит 50 тыс. тонн свинца и 50 тыс. тонн цинка в год. [4]

В горнорудную промышленность Таджикистана в 2013 году было вложено \$114,2 млн.

По данным Министерства промышленности и новых технологий Таджикистана, более всего инвестиции в течение этого года были вложены в таджикско-китайское золотодобывающее предприятие «Зарафшон» - \$60,2 млн., ООО «Бродтек майнинг инвестмент Тадикистан» - \$25 млн., ООО «Пакрут» - \$10,4 млн., ООО «Таджикско-китайская горнопромышленная компания» - \$2,8 млн., предприятие по добыче золота «Артел Одина» - \$9,4 млн., «Такобский ГОК» - \$336 тыс.

В период с 2007 по 2011 гг. и первое полугодие 2012 года в экономику Республики Таджикистан поступило более 9 439 млн. долларов США иностранных инвестиций. В их числе более 1 428 млн. долларов США, или 15,1% прямые инвестиции, более 7 936 млн. долларов США, или 84,65% прочие инвестиции. Мировой финансовый кризис в значительной мере оказал отрицательное влияние на этот показатель в 2009 году, когда имел место минимальный за этот период приток иностранных инвестиций в объеме 677,3 млн. долларов США, что составило всего 33% от объемов 2007 и 37% от объемов 2008 года. Уже в 2010 году поток иностранных инвестиций в страну приобрёл тенденцию роста в 149% по отношению к предыдущему году, а в 2011 г. в экономику страны поступило более 2 268 млн. долларов США иностранных инвестиций, что в 2 раза выше аналогичного показателя 2010 года и превышает аналогичный показатель докризисного 2007 года. [2]

В структуре иностранных инвестиций в экономике Республики Таджикистан по видам экономической деятельности на протяжении 2005 – 2011 годы произошли довольно существенные сдвиги. Если в 2006-2008 гг. наибольшая доля инвестиций поступала в сектор «Энергетика», то в 2011 году 61,2% объемов ПИИ были привлечены в сектор «Транспорт и связь». При этом, в 2011 году объемы инвестиций по сравнению с 2010 годом в сектор «Транспорт и связь» выросли в 4,5 раза, в «Горнодобывающую промышленность» – почти в 2 раза. Повышение концентрации инвестиционных ресурсов в 2011 г. в транспортной отрасли сопровождалось сокращением масштабов инвестиционной деятельности в строительстве, а также в отрасли, связанной с финансовым посредничеством.

Ниже в таблице №3 приведена структура иностранных инвестиций. [2, с.16]

Структура иностранных инвестиций в экономику Республики Таджикистан в 2007-2012 гг.

Таблица 3.

Год	В тыс. долл.				% к предыдущему году			
	Всего	Прямые	Портфельные	Прочие	Всего	Прямые	Портфельные	Прочие
2007	2 060 707,5	388 436,1	199,9	1 672 071,5	-	-	-	-
2008	1 810 899,8	716 708,6	17 014,4	1 077 176,8	87,7	211,7	8549,7	64,4
2009	677 332,4	76 882,2	184,2	600 266,0	37,4	10,7	1,8	55,7
2010	1 119 865,2	51 027,7	6 511,2	1 062 326,3	165,5	66,3	3534,8	176,9
2011	2 268 397,3	76 284,6	52,0	2 192 060,7	200,2	149,4	0,79	200,6
2012	1 502 017,4	169 436,2	-	1 332 581,2	66,2	222,1	-	60,8
Всего	9 439 219,6	1 478 775,4	23 961,7	7 936 482,5				
% к общ. сумме	100%	15,67%	0,25%	84,08%				

Источник: ГКИУГИ РТ на основе данных НБТ.

Так же Всемирным банком в 2013-2014 финансовом году одобрены для Таджикистана семь проектов на общую сумму \$142 млн.

Среди них проект по реформированию системы налогового администрирования (\$18 млн.), и Программный грант на разработку мер политики в целях развития (\$20 млн.), которые будут полностью финансироваться из средств Международной ассоциации развития (МАР), выделенных Таджикистану.

Комбинация средств МАР и средств Трастового фонда будет использована для финансирования второго проекта по обеспечению общественной занятости для развития устойчивого сельского хозяйства и управления водными ресурсами (\$46 млн.) и проекта по улучшению услуг в секторе здравоохранения (\$23 млн.)

Проект по экологически устойчивому управлению земельными ресурсами и улучшению жизнеобеспечения в сельской местности (\$17 млн.), четвертый грант из средств Фонда глобального партнерства в образовании (\$16 млн.) и проект по реформированию бухгалтерского учета в государственном секторе (\$2 млн.) были полностью профинансированы из средств Трастовых фондов, что позволило сэкономить выделенные средства МАР для других приоритетных проектов.

По данным Всемирного банка, общая сумма финансирования этих новых проектов составит \$71 млн. из средств МАР, \$66 млн. из средств Трастовых фондов, и \$5 млн. из средств правительства Республики Таджикистан и местных сообществ.

Следует, отметить, что по состоянию на сентябрь 2013 года действующий портфель Всемирного банка в Таджикистане насчитывал 12 проектов с общей суммой обязательств в размере \$205,9 млн.

Наибольшая доля в портфеле приходится на сельское хозяйство и развитие сельской местности (41%), после чего следуют энергетика (18%), государственный сектор, управление и экономическая политика (11%), здравоохранение и социальная защита (9%), водоснабжение (8%), образование (8%) и частный сектор (5%). [5]

Таким образом, подводя итог, отметим, что привлечение иностранного капитала в экономику Таджикистана ещё не привело к образованию мощного инвестиционного сектора. Так, наблюдается неравномерный рост потока инвестиции в различные секторы экономики региона и страны в целом.

Литература

1. А.Н. Асаул, Б. М. Карпов, В. Б. Перевязкин, М. К. Старовойтов Модернизация экономики на основе технологических инноваций. СПб: АНО ИПЭВ, 2008. - 606 с.
2. Анализ инвестиционного климата и привлечения инвестиции в Республике Таджикистан. Исследование, проведенное в рамках проекта ПРООН «Поддержка эффективной национальной координации внешней помощи и продвижения инвестиций». г.Душанбе -2012.
3. Статистический ежегодник Республики Таджикистан // Стат. сборник.- Душанбе: Агентство по статистике при Президенте РТ, 2013.
4. <http://info-portal.aib/rakurs.asp> : [Электронный ресурс]
5. www.news.tj : [Электронный ресурс]
6. Салимов Л.Н. Сущность инвестиционной активности и её значение в управлении региональной экономикой // Вестник Челябинского государственного университета. 2009. № 9 (147). Экономика. Вып. 20. С. 83–88.)

АННОТАТСИЯ**Омодасозии муҳити сармоягузорӣ ҳамчун омили муҳимтарини ҷалби сармояи хориҷӣ**

Дар мақола таҳлили санаду рақамҳои вобаста ба омодасозии муҳити сармоягузорӣ, ҷараёни воридшавии сармоягузорӣ ба соҳаҳои гуногуни иқтисодиёти Тоҷикистон баррасӣ гардидааст

Калимаҳои калидӣ: сармоягузорӣ, муҳити сармоягузорӣ, потенциали сармоягузорӣ, сармоягузориҳои хориҷӣ, сиёсати сармоягузорӣ, сармоягузорӣ ба сармояи асосӣ.

ABSTRACT**Formation of investment climate as a factor attracting foreign investment**

Article review and analyzing facts and figures associated with the influx of investment in the economy of Tajikistan and conclusions

Key words: investment, investment climate, investment potential, a foreign-investment, investment policy, investment in fixed assets.

Сведения об авторах

Гафаров Фирузджон Мухридинович - соискатель Технологического университета Таджикистана (г.Душанбе) f.gafarov@mail.ru тел. 918 90-50-52

**КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ –
НЕОБХОДИМОСТЬ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

Джураев Н. А.

Технологический университет Таджикистана

Конкурентоспособность трудовых ресурсов теснейшим образом связана с формированием человеческого капитала общества и его инновационным развитием. Когда мы говорим о человеческом капитале, то предполагаем такой комплекс характеристик человека, который отражает результат инновационного развития и образования общества и является определяющим в его деятельности и социальном положении.

Человеческий капитал и его инновационное развитие – это комплекс внутренних возможностей личности, определяющих постоянное возрастание интеллектуального и творческого потенциала, профессионального опыта, превращающегося в искусство деятельности, всесторонне развитие способностей.

«Человеческий капитал» приобретает особое значение для достижения экономической безопасности, как в смысле накопления знаний, важности образования и повышения уровня профессионализма, так и в смысле появления новых тенденций в структуре потребности»⁷.

Резкое повышение интереса к теме конкурентоспособности человеческих ресурсов и инновационному развитию было обусловлено признанием высокой его отдачи, о чем свидетельствовали впечатляющие успехи различных мировых экономических систем. Стало очевидным – зависимость экономического роста от состояния конкурентоспособности человеческих ресурсов (различных его видов и уровней) носит не конъюнктурный, а устойчивый характер.

Все глобальные перемены грядущих столетий, обеспечение экономического роста и повышение качества жизни населения связаны с инновационной деятельностью,

⁷ Эффективный экономический рост: Теория и практика // Под ред. Чечелевой Т. В. – М., 2003. – С. 14

которая является ведущим фактором развития человечества. Особенно такая тенденция складывается и будет, по нашему мнению, еще более проявляться в новую постиндустриальную, информационную эпоху, когда движущей силой стал инновационный характер капитала.

Как известно, различают две основные формы, связанные с инновационным предпринимательством, - создание, приобретение и использование новшеств в экономическом обороте (инновационное предпринимательство) и производственный маркетинг (рыночное предпринимательство).

Такие особенности инновационной деятельности как высокий экономический потенциал, индивидуальность инноваций, высокая степень риска, вызывают необходимость всестороннего изучения данной сферы деятельности. В данном контексте, становится ясным возникновение отдельной области науки - инноватики, где основная роль отводится инновационному менеджменту как системе управления экономическим развитием, а инновация выступает объектом изучения и управления.

Инноватика и инновационный менеджмент – относительно новые понятия в экономической науке и предпринимательстве, однако в условиях рыночных отношений инновационной деятельностью необходимо заниматься всем субъектам хозяйствования, таким образом, появление инноватики вызвано развитием общественного производства.

Как известно, уровень развития и конкурентоспособность любой производственно – хозяйственной организации в решающей степени определены состоянием ее технологической базы – наличием и использованием соответствующих производственных и управленческих (информационных) технологий, технологической подготовкой персонала. Данный аргумент важен в связи с тем обстоятельством, что технология любого вида выполняемых в организации работ оказывает решающее влияние на эффективность и производительность, качество труда, рациональное использование ресурсов организации, затраты в любой национальной экономике.

Современные инновационные процессы в Таджикистане, на наш взгляд, тесно взаимосвязаны с проблемами человеческих ресурсов, их конкурентоспособности при внедрении инноваций в конкретную экономическую систему, отрасль, среду, организацию. Таким образом, современная теория человеческого капитала решает вопрос о вкладе конкурентоспособности человеческих ресурсов в инновационное развитие государства

На современном этапе развития Республики Таджикистан в обеспечении инновационного роста и достижения экономической безопасности национальной экономической системы огромную роль играет, как мы считаем, качество человеческого капитала, его готовность получать не только профессиональные знания и умения, но и изменение самой психологии - желание двигаться вперед за счет инновационных подходов и решений.

Человеческий капитал и инновационное развитие на сегодня, как мы считаем, является основным условием обеспечения экономической безопасности и развития инновационных изменений в республике. Для его формирования требуются значительные затраты самого человека и всего общества, что несомненно, повышает в целом конкурентоспособность экономики в целом.

Переход Таджикистана на новые экономические отношения, а также его интеграция в мировую экономику потребовали от республики соответствующей степени открытости экономики. Другими словами, на современном этапе, когда изменились геополитические условия, проблема обеспечения инновационного

развития требует нового подхода к определению и оценке дальнейшего экономического роста Таджикистана⁸.

Оценка уровня конкурентоспособности и инновационного развития различных национальных экономических объектов, по нашему мнению, представляет очень сложную работу, так как:

- во-первых, в конкурентоспособности фокусируются все показатели качества и ресурсоемкости работы всех трудовых ресурсов, имеющихся в наличии в национальной экономике;

- во-вторых, в настоящее время отсутствуют международные документы (по аналогии со стандартизацией других объектов) по оценке конкурентоспособности различных объектов;

- в-третьих, например, в Республике Таджикистан техническая, экономическая, кадровая, социальная политика не ориентированы на обеспечение конкурентоспособности различных объектов.

Оценку конкурентоспособности трудовых ресурсов следует осуществлять, как нам представляется, исходя из его конкурентных преимуществ, которые бывают внешними по отношению к ним (трудовым ресурсам) и внутренними. Внешнее конкурентное преимущество трудовых ресурсов определяется конкурентоспособностью экономической системы, отрасли, организации, в которой работает конкретный рабочий или специалист. Если вышеуказанные субъекты экономической деятельности имеют высокий уровень конкурентоспособности, то трудовые ресурсы имеют хорошие внешние условия для достижения высокого уровня конкурентоспособности. Внутренние конкурентные преимущества трудовых ресурсов могут быть наследственными и приобретенными; только исключительно одаренные люди в меньшей мере зависят от внешних условий.

Примерный перечень оценки конкурентных качеств трудовых ресурсов и их весомость по категориям персонала можно представить в следующем виде:

Таблица 1.

Примерный перечень качеств трудовых ресурсов и их весомость

Качество персонала (конкурентные преимущества при положительной оценке)	Весомость качества персонала по категориям		
	рабочий	специалист	менеджер
1. Конкурентоспособность организации, отрасли	0.20	0.25	0.20
2. Наследственные конкурентные преимущества (способности, физические данные, темперамент и т.п.)	0.20	0.15	0.15
3. Деловые качества (образование, специальные знания, навыки, умения)	0.30	0.40	0.20
4. Интеллигентность, культура	0.05	0.05	0.10
5. Коммуникабельность	0.05	0.05	0.10
6. Организованность	0.15	0.05	0.10
7. Возраст, здоровье	0.15	0.05	0.10
Итого	1.00	1.00	1.00

⁸ Рахимов Р. К. Некоторые вопросы экономической безопасности Таджикистана// Экономика Таджикистана: Стратегия развития. - №4. – 2008. – С. 11.

Главная роль в построении и реализации целей системы обеспечения конкурентоспособности и инновационного развития принадлежит, конечно, трудовым ресурсам. Управление трудовыми ресурсами, нацеленными на конкурентоспособность, имеют на наш взгляд, следующие особенности:

- высокая неопределенность параметров внешней среды как для организации (отрасли, экономики) в целом, так и для отдельного индивидуума;
- необходимость постоянного повышения своей квалификации, эрудиции, укрепления здоровья. Знания и внедрение инноваций – залог успеха;
- постоянное ожидание более сильного конкурента. Конкуренция - стиль жизни;
- положительное отношение к новому;
- высокая адаптивность к ситуациям;
- новизна, сложность и неповторимость выполняемых работ;
- широкий диапазон психологических характеристик личности;
- высокий риск инвестирования и неопределенность достижения конечных результатов деятельности;
- неопределенность параметров организации труда;
- большая текучесть кадров;
- возможность получения большого дохода;
- возможность реализации потребностей высшего уровня - социальных потребностей высшего уровня - социальных потребностей и потребностей высшего уровня – социальных потребностей в самоактуализации, достижении высоких творческих результатов.

Таким образом, наиболее ценным ресурсом, обладающим большим творческим импульсом, являются люди, их духовный, образовательный и квалификационный потенциал, а также развитие всех экономических элементов по инновационному пути развития.

В контексте вышеизложенного, необходимо отметить, что инновационная система позволяет достичь нового уровня развития национальной экономической системы любого государства.

Качество жизни людей, конкурентоспособность любой экономической системы зависит от их умения адаптироваться в новых условиях хозяйствования, а произойдет это тем успешнее, чем при прочих равных условиях будут выше физические, духовные возможности и образование каждой личности в обществе.

Литература

1. Акилова М. И. Теория человеческого капитала: Обзор основных положений// Экономика Таджикистана: Стратегия развития.- Душанбе, 1.2007. - 250 с.
2. Критский М.М. Человеческий капитал.- Л., 1991.- 369с.
3. Маршалл А. Принципы экономической науки.- М., 1993.- 270с.;
4. Рахимов Р. К. Некоторые вопросы экономической безопасности Таджикистана // Экономика Таджикистана: Стратегия развития.- №4. – 2008.
5. Эффективный экономический рост: Теория и практика//Под ред. Чечелевой Т. В. – М., 2003. – 687с.

АННОТАТСИЯ

Дар мақолаи мазкур қайд шудааст, ки таъмини рушди иқтисодӣ ва баландбардории неқӯаҳволии аҳоли алоқамандӣ дорад бо фаъолияти инноватсионӣ, бинобар сабабе, ки он омили пешбарандаи рушди инсоният ба ҳисоб меравад. Дар навбати худ фаъолияти инноватсионӣ бе рақобатпазирии баланди захираҳои меҳнатӣ ғайриимкон аст.

Маълум мегардад, ки вобастагии рушди иқтисодӣ аз вазъи рақобатпазирии захираҳои инсонӣ тағйирёбанда набуда, характери устувор дорад.

Калимаҳои калидӣ: рақобатпазирӣ, сармояи инсонӣ, амнияти иқтисодӣ, соҳибқорӣ инноватсионӣ, маркетинги истеҳсолӣ, сатҳи зиндагӣ.

АННОТАЦИЯ

В данной статье отмечается, что обеспечение экономического роста и повышения качества жизни населения связаны с инновационной деятельностью, которая является ведущим фактором развития человечества. В свою очередь, инновационная деятельность невозможна без высокой конкурентоспособности трудовых ресурсов. Стало очевидным – зависимость экономического роста от состояния конкурентоспособности человеческих ресурсов носит не конъюнктурный, а устойчивый характер.

Ключевые слова: конкурентоспособность, человеческий капитал, экономическая безопасность, инновационное предпринимательство, производственный маркетинг, качество жизни.

ABSTRACT

In this article it is noted that ensuring economic growth and improvement of quality of life of the population are connected with innovative activity which is a leading factor of development of humanity. In turn, innovative activity is impossible without high competitiveness of a manpower. Became obvious – dependence of economic growth on a condition of competitiveness of human resources carries not tactical, but steady character

Keywords: competitiveness, human capital, economic safety, innovative business, production marketing, quality of life.

Сведения об авторах

Джураев Насим Азимович – ассистент кафедры международного менеджмента и взаимосоординации образовательной системы Украины, ТУТ, 2 34 93 13

НАҚШИ СОҲИБҚОРИИ ЭКОЛОГӢ ДАР РУШДИ БОСУБОТИ ЭКОЛОГИЮ ИҚТИСОДИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Достиев М. Н.

Технологический университет Таджикистана

Дар тӯли қарнҳо ва солҳои зиёди сипаригашта дар олами ҷуғрафӣ тағйироти куллие ба миён омада, бани одам барои ташкил намудани ҳаёти осоишта ва аз ҷиҳати экологӣ ҷавобгӯ будани муҳити зист кӯшишҳои беандозае анҷом додааст. Инчунин, оиди паст гардонидани вазъи экологӣ ва ифлос гардидани муҳити зист ба ҳатоғиҳо роҳ дода, дучори бемориҳои зиёди сироятӣ низ гардидааст.

Ба ҳамагон аён аст, ки аз давраҳои пайдоиши оламу одам бо сабаби муноқишаю задухӯрдҳои байнидавлатӣ замин ва ҳавои атмосфера борҳо аз моддаҳои зараровар захролуд шуда, боиси ноустувории вазъи экологии ҷаҳон гардидаанд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон низ дар солҳои аввали ба даст омадани истиқлолият муноқишаҳои шаҳрвандӣ ба вучуд омад, ки дар натиҷа ба вазъи экологии кишвар таъсири манфии худро расонид.

Ҳамин тариқ, бо мақсади беҳтар гардонидани вазъи экологии кишвар аз тарафи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон як қатор санадҳои меъёрию ҳуқуқӣ ба тасвиб расиданд, ки оиди беҳтар гардонидани вазъи санитарии экологӣ ва ҳифзи муҳити зист аҳамияти басо муҳим доранд.

Масалан, барои ривоч додани манбаҳои ҳуқуқии гузариш ба рушди босуботи экологию иқтисодӣ, чунин қонунҳо ва санадҳои меъёрию ҳуқуқӣ қабул гардидаанд.

1. Қонун дар бораи ҳифзи табиат (1993)
2. Қонун дар бораи ҳифз ба истифодаи олами ҳайвонот (1994)
3. Кодекси оби Ҷумҳурии Тоҷикистон (1993)
4. Қонун дар бораи ҳавои атмосфера (1996)

Инчунин, барномаи давлатии экологӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи солҳои 1998-2000 дар асоси қарори ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 27 июли соли 1997 қабул гардида буд.

Илова бар ин, бояд тазаққур дод, ки тайи солҳои охир бо ташаббуси Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, махсусан сарвари давлат мухтарам Эмомалӣ Раҳмон ба тариқи ҳашарҳои дастаҷамъона маърақаҳои ниҳолшинонӣ гузаронида шуда, дар мамлакатамон ниҳолҳои зиёди сояафкан ва мевадиханда шинонида мешавад, ки ин амали нек ба беҳтар гардидани вазъи экологӣ таъсири мусбӣ мерасонад. Аммо бинобар сабаби бе нигоҳубин мондани ниҳолҳо, аксари онҳо хушк гардида, сабаби ба вучуд омадани зарари субъектони хоҷагидор мегарданд.

Оиди ин масъалаи ташвишовар соҳибкориҳои экологӣ метавонад мусоидат намуда, парвариш ва нигоҳубини ниҳолҳои шинондашударо зерин назорати қатъӣ гирад.

Усулҳои нави назорат ва нигоҳубини ниҳолҳоро ба роҳ монда, оиди беҳтар гардидани вазъи экологию иқтисодии кишвар саҳми босазое гузорад.

Ҳамаи санадҳои меъёрию ҳуқуқии дар боло зикр гардида, ба баланд бардоштани вазъи экологии кишвар мусоидат намуда, дастгирӣ ва танзим намудани соҳибкориро дар доираи экология аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муайян месозад.

Соҳибкорӣ худ чараёни навоарӣ буда, соҳибкор шахсест, ки барои расидан ба мақсад кӯшишу ғайрати зиёдеро равона месозад ва ба хатари эҳтимоли даст мезанад.

Соҳибкориҳои экологӣ низ яке аз қисмҳои таркибии соҳибкорӣ ба ҳисоб рафта, ҳадафи он ҳамчун нерӯи муҳофизаткунандаи муҳити зист, беҳтар намудани вазъи экологии кишвар ва муҳаё намудани ҳаёти осоишта барои инсон ба шумор меравад.

Қайд намудан ба маврид аст, ки соҳибкориҳои экологӣ метавонад Тоҷикистонро аз бӯҳрони экологӣ раҳой бахшида, дар рушду нумӯи иқтисодию экологии он саҳмгузор бошад.

Бо ин мақсад ба мо зарур аст, ки ташаққул ва рушди босуботи соҳибкориҳои экологиро дар Ҷумҳурӣ ба роҳ монда, барои беҳтар намудани вазъи экологии кишвар саҳмгузор бошем.

Таҷрибаи пешқадами давлатҳои абарқудрати хориҷӣ нишон медиҳад, ки хануз аз солҳои 70-уми асри гузашта оиди экология ва соҳибкориҳои экологӣ қонунҳо ва санадҳои меъёрию ҳуқуқӣ қабул гардида, дастгирӣ ва танзими давлатии соҳибкорӣ оиди экология ба роҳ монда шудааст.

Масалан, дар аввали солҳои 70-уми асри гузашта, дар Япония санадҳои меъёрию ҳуқуқӣ оиди ҳифзи муҳити зист ва ташкили соҳибкориҳои экологӣ қабул гардида буд.

Инчунин, дар Япония қабл аз дигар мамлакатҳо, яъне соли 1973 Қонун дар бораи эксперизаи моддаҳои нави химиявӣ ва соли 1988 Қонун дар бораи эксперизаи умумии экологӣ мавриди амал қарор гирифта буд.

Қайд намудан ҷоиз аст, ки дар замони ҳозира пешво дар самти соҳибқорӣ экологӣ Япония ба шумор меравад.

Аз ин лиҳоз ба мо зарур аст, ки бо назардошти таҷрибаи пешқадами мамлакатҳои абарқудрат дар Ҷумҳурии Тоҷикистон рушди соҳибқорӣ экологиро ҳамаҷониба ба роҳ монда, оиди хубтару беҳтар гардидани вазъи экологии мамлақати худ саҳмгузор бошем.

Мутахассисон бар он ақидаанд, ки ҷамъоварӣ, ба намудҳо ҷудо кардан, қорқард ва истифодаи партовҳои қорқонаҳои саноатӣ ва маишӣ тичорати басо ғоидаовар ба шумор меравад.

Яъне, соҳибқороне, ки ба ғайрияти соҳибқорӣ экологӣ машғуланд, метавонанд партовҳоеро, ки аз ҳисоби қорқонаҳои саноатӣ, маишӣ ва аҳоли дар партовгоҳҳо ҷамъ шудаанд, қорқард қарда, ба маҳсулоти тайёр мубаддал қардонид, ба ғурӯш қароранд.

Мувофиқи маълумотҳои Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон то 1.01.2012 дар партовгоҳҳои кишвар зиёда аз 1732,3 ҳазор м³ партов мавҷуд буд ва сол аз сол ин шумора афзоиш ёфта истодааст.

Маҳз соҳибқорӣ экологӣ метавонад роҳҳои самаранок истифодабарии партовҳоеро ҷустуҷӯ намуда, мушкилоти мавҷударо ба нафъи давлату ҷомеа ҳал намояд.

Яъне, ҳангоми рушду нумӯи соҳибқорӣ экологӣ дар кишвар, барои истифодаи партовҳоеро, ки сабаби пайдоиши бемориҳои зиёди сироятӣ мегарданд, технологияҳои нав ворид қардид, бо усулҳои муосири техникӣ қорқард ва истифода мешаванд.

Қараёни қорқард ва истифодаи партовҳои қорқонаҳои саноатӣ ва маишӣ аз як тараф вазъи экологии мамлақатро хуб қардонад, аз тарафи дигар дар рушди босуботи иқтисодӣ кишвар нақши босазое мегузорад.

Бо назардошти ҳамаи заҳмату талошҳои Ҳуқумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оиди беҳтар намудани вазъи экологии кишвар ва ҳифзи муҳити зист, омилҳои низ вучуд қаранд, ки сабаби қаст қардидани рушди бонизомии экологӣ иқтисодӣ мегардад. Аз ин лиҳоз ба маврид аст, ки баҳри қарғараф намудани омилҳои мавҷуда шароитҳои мусоид барои ғайрияти соҳибқорӣ экологӣ қароҳам оварда шавад.

Барои дастгирии соҳибқорӣ экологӣ зарур аст, ки базаи қонунгузориро оиди ин раванд муқаммал намуда, ба соҳибқороне, ки технологияҳои нав ворид сохта, ба қорқарди партовҳо машғул мешаванд, имтиёзҳо дода шавад.

Дар доираи татбиқи сиёсати ҳуқумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оиди дастгирии соҳибқорӣ ҳурду миёна, инчунин ба соҳибқорӣ экологӣ аҳамияти маҳсус дода, дар рушду нумӯи он мусоидат намудан ниҳоят зарур аст.

Дар қаробари ин ҳамзамон ташкил намудани бозори маҳсулоти экологӣ, (РЭП) бозори технологияҳои экологӣ (РЭТ) ва бозори хизматрасонии экологӣ (РЭУ) аз манфиат ҳоли нест.

Барои рушди соҳибқорӣ экологӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва дар амал татбиқ намудани ҳадафҳои соҳибқороне, ки ба ин ҷода қардам мениҳанд, нақши бозори қору ҳадамот ва бозори маҳсулоти экологӣ ниҳоят муҳим аст. Илова қар ин, оиди таъсиси ҷойҳои нави қорӣ ва ба қор таъмин намудани шаҳрқандон қӣ дар доираи соҳибқорӣ ва қӣ дар бозорҳои қору ҳадамоти экологӣ қардамҳои устувор ба шумор меравад.

Дар Федератсияи Русия ҳанӯз то соли 1991 шумораи соҳибқорони экологӣ аз 17 ҳазор зиёд гардида буд, ки 40% аз шумораи онҳо ба фаъолияти хадамоти миёнаравии фурӯши захираҳои табиӣ машғул буданд.

Бозори қор ва хадамоти экологиро дар Федератсияи Русия як қатор бонқҳои тиҷоратӣ аз қабилӣ бонқи ҳифзи муҳити зисти Поволже (Экобанк- Волга), Экопромбанқи шаҳри Пермь, бонқи саҳҳомии миллии ҳифзи муҳити зист (Эконацбанк), инчунин, биржаҳои махсусгардонидашуда дастгирӣ намуда, барои соҳибқорони равияи экологӣ шароити сазовор фароҳам овардаанд.

Бо ин масқад ба мо зарур аст, ки бо истифода аз шароити мавҷуда ва фазаи сулҳу ваҳдат тамоми имқониятҳоро истифода бурда, баҳри таҳқим ва рушду нумӯи соҳибқорони экологӣ заминаҳои мусоид фароҳам созем. То ин ки табиати биҳиштосои Ватани маҳбубамонро аз ҳар гуна моддаҳои зараровари захролуд нигоҳ дошта, баҳри баланд бардоштани вазъи экологию иқтисодии он қамари ҳиммат бандем.

Адабиёт

1. Урабова, Л. П. Управление развитием экологического предпринимательства Автореферат диссертации канд эк. Наук- СПб- 2007-22 с
2. Новоселов, С. Н. Экологическое предпринимательство: сущность, особенности, пути развития 11 с
3. Коваленко, В. И Исследование рынка экологических услуг В.И. Коваленко, Л. М. Кузнецов, -СПБ ГИЭУ. 2007.170С
4. Маҷмуаи омории ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон.

АННОТАТСИЯ

Дар мақола масъалаҳои баҳодихии ҳолати соҳибқорони экологӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳқима қарда шудааст, ки барои зина ба зина гузаштани мамлақат ба модели рушди босуботи тарақиёти экологӣ-иқтисодӣ ҳаётан муҳим мебошад. Зарурати пурзур намудани механизми ҳуқуқи, танзими давлатии соҳибқорӣ дар соҳаи экология дар ҳардидааст; инчунин пурзурқунии нақши институтҳои экологӣ- иқтисодӣ дар бунёди ташқилотҳои низоми экологӣ нишон дода шудааст.

Қалимаҳои асосӣ: Соҳибқорони экологӣ, партовҳои истехсолӣ, қорхонаҳои саноатӣ, қорхонаҳои маишӣ.

ABSTRACT

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.

Маълумот дар бораи муаллиф:

Достиев Маҳмадшоҳ Назарович - саромӯзқори қафедраи иқтисодийёт ва идораи Донишгоҳи технологи Тоҷикистон, Аълочии маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон.

E.mail: dostiev_68@mail.ru tel (+992) 918-11-96-48

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Дусматов Б.М., Рахматова К.Н., Алибаева М.М.
Таджикский государственный университет коммерции

Положительная роль малого бизнеса в странах с развитой экономикой в сглаживании социальной напряженности в обществе, в стимулировании инновационной деятельности доказывает, что поддержка этого сегмента экономики оправдана.

В Таджикистане с момента своего появления малый бизнес стал объектом внимания государственной политики. К настоящему моменту сложилась разноплановая инфраструктура поддержки малого предпринимательства, но, как упоминалось выше, наблюдаются тенденции сужения этого сектора экономики.

Представляется, что выходом из создавшейся ситуации может стать разрешение наиболее острых и насущных проблем малого бизнеса, например расширения его доступа к внешнему финансированию. Этого можно добиться за счет разработки специальных схем его кредитования с участием донорских денег, государственных гарантий, развивая нетрадиционные инструменты кредитования, например микрофинансирование.

С другой стороны, нужно отойти от поддержки малого бизнеса вообще, сделать поддержку узко адресной. На данном этапе, когда перед экономикой остро стоят вопросы перехода на инновационный путь развития, такой группой может стать инновационный малый бизнес. Это тем более актуально, что его потенциал, как инструмента коммерциализации научных идей и площадки для обкатки самых рискованных нововведений, в Таджикистане фактически не реализован. Более того, можно сказать, что инновации в Таджикистане развиваются оторвано от сектора малого бизнеса, полностью игнорируя его возможности, апробированные мировой практикой. И тот факт, что в ходе многочисленных опросов среди предпринимателей, жалуясь на законы и порядки, все-таки ратуют за мораторий на изменения в законодательстве, тому подтверждение. Действительно, одним из существенных недостатков предпринимательской среды является ее нестабильность. Об этом достаточно часто говорят сами предприниматели, это подтверждается данными официальной статистики, например показателями колебаний объемов инвестиций.

Тем не менее, принимать меры по улучшению предпринимательской среды необходимо, ведь предпринимательство в Таджикистане не получило еще должного развития. Особое внимание следует уделить малому бизнесу, наиболее массовому сегменту частного сектора экономики, его популяризации, созданию для него, насколько возможно, таких же условий доступа к ресурсам, какие есть у среднего и крупного бизнеса. При формировании государственной политики, особенно при разработке мер прямого действия, необходимо сместить акценты с поддержки сектора малого бизнеса в целом, перейдя к поддержке целевых его сегментов, прежде всего инновационного.

Отмеченные тенденции тем более «обидны», что в Таджикистане далеко не исчерпан предпринимательский потенциал, по самым скромным оценкам, еще порядка 5-15% экономически активного населения может стать руководителями бизнеса.

Учитывая, вышеизложенные факторы нами составлена и предложена матрица факторов, сдерживающих развитие инновации в Республике Таджикистан. (таб.1)

Таблица 1.

Матрица факторов сдерживающие развитие инновации

Потенциальные барьеры	Возможные решения
<p><u>Политические и правомочность страны</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Отсутствие предпринимательского инновационного центра по координации выполнение инновационных проектов 	<ul style="list-style-type: none"> Создание предпринимательского инновационного центра по координации выполнение инновационных проектов
<p><u>Финансовые</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Недостаточное финансирование на науку Недостаточное финансирование на инновационные проекты со стороны государство Отсутствие государственного инновационного фонда по поддержке предпринимательства 	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение финансирование на науку Увеличение финансирование на инновационные проекты со стороны государство Создание государственного инновационного фонда поддержке предпринимательства
<p><u>Социальные</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Низкий жизненный уровень население Нехватка высококвалифицированных кадров Отсутствие в некоторых ВУЗах дисциплины «Инновационный менеджмент» 	<ul style="list-style-type: none"> Повышение уровня жизни население Подготовка высококвалифицированных кадров Включение дисциплины «Инновационный менеджмент»
<p><u>Технические</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Слабая развитость технической базы Устаревшие технологии 	<ul style="list-style-type: none"> Обновление технической базы Модернизация технологий
<p><u>Пропаганда</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Нехватка литератур по инновациям Слабая информативность предпринимателей по инновационным проектам Недостаточное проведение семинаров об инновационной деятельности среди предпринимателей, НИИ и ВУЗов Слабое привлечение СМИ к пропаганде об инновационной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> Публикации литератур по инновациям Повышение информативности предпринимателей по инновационным проектам Проведение семинаров об инновационной деятельности среди предпринимателей, НИИ и ВУЗов Привлечение СМИ к пропаганде об инновационной деятельности Создание информационно инновационного центра

<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие информационно инновационного центра 	
<p><u>Законодательство</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Совершенствование закона об инновации в РТ 	<ul style="list-style-type: none"> Принятие совершенствованного закона об инновации в РТ

Составлено авторами

Выявление реальных факторов, которые способствуют или препятствуют осуществлению инновационных процессов, применительно к конкретному потребителю управленческих рекомендаций или определенному инновационному предпринимателю - важное направление в их изучении. Это особенно актуально, поскольку практически по всем группам факторов для отечественных предприятий в настоящее время преобладают факторы, препятствующие инновационной деятельности.

Учет факторов, влияющих на развитие инновационного предпринимательства, существенно влияет на практическую деятельность субъектов инновационного предпринимательства.

Учитывая выше изложенные факторы, влияющие на развитие инновации можно сделать вывод, что на сегодняшний день существует множество проблем и барьеров способствующие развитие инновационной деятельности в предпринимательстве в Республике Таджикистан.

Литература

1. Аналитический сборник науки. Душанбе-2012г
2. Научно-технический потенциал Республики Таджикистан. Душанбе-2013 г.
3. Комилов С.Д. и др. Экономика предприятия. Душанбе : Изд-во «Диловар», 2002 -196
4. Раджабов Р.К., Факеров Х.Н., Нурмахмедов М., Саидова М.Х. Сфера услуг: проблемы и перспективы развития – Душанбе Дониш , 2007 -544с.
5. Раджабов Р.К., Проблемы формирования и развития инфраструктуры Под редакцией А.Х. Катаев – Душанбе Ирфон, 1999 -187с
6. Комилов С.Д., Алиева Г.Ш. Предпринимательство и менеджмент развития инновационной деятельности. –Душанбе: Ирфон, 2008 – 220с.

АННОТАЦИЯ

Положительная роль малого бизнеса в странах с развитой экономикой в сглаживании социальной напряженности в обществе, в стимулировании инновационной деятельности доказывает, что поддержка этого сегмента экономики оправдана. В данной статье рассмотрена совокупность основных факторов, влияющих на развитие инновационного предпринимательства.

Ключевые слова: малый бизнес, предпринимательство, финансирование, микрофинансирование, инвестиций, инновация.

ABSTRACT

The role of micro business in the countries developed economy in leveling down of social intensity in the society in stimulation of innovation activity proves that support of this segment of the economy is justified. The article describes the in flouncing factors to innovation activity.

Keywords: micro-business, entrenching, investment, small investment, innovation.

Сведения об авторах

Дустматов Баходур Муродович – ст. преподаватель кафедры «Финансы и кредит»
Таджикского государственного университета коммерции 918986464 dust_81@mail.ru

Рахматова Кибриё Негматовна - ст. преподаватель кафедры «Финансы и кредит»
Таджикского государственного университета коммерции

Алибаева Мавджуда Мингаровна – к.э.н., доцент кафедры «Финансы и кредит»
Таджикского государственного университета коммерции 992-91-901-9001
djuda71@mail.ru

**ВОПРОСЫ ВХОЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ВО
ВСЕМИРНУЮ ТОРГОВУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ И ПОВЫШЕНИЯ
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, ТОВАРОВ И УСЛУГ**

Катаев А.Х., Курбонов Ф.Б., Зияводинов С.С., Перекальская О.В.

1. Всемирная Торговая Организация.**Краткие основные сведения и характеристики функционирования * .**

Всемирная торговая организация (ВТО; англ. World Trade Organization (WTO) фр. Organisation mondiale du commerce (OMC), исп. Organizacion Mundial del Comercio) – международная организация, созданная 1 января 1995 года с целью либерализации международной торговли и регулирования торгово-политических отношений государств-членов. ВТО образована на основе Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ), заключенного в 1947 году и на протяжении почти 50 лет фактически выполнявшего функции международной организации, но не являвшегося, тем не менее, международной организацией в юридическом смысле.

Инициаторы создания ВТО является 132 страны (1998г.).

Государствами, членами ВТО в настоящее время являются 159 государств (из них 155 международно-признанных государств, Тайвань, 2 зависимые территории и Европейский Союз).

Официальными языками ВТО является английский, французский и испанский.

Штаб квартира ВТО расположена в г. Женева, Швейцарская Конференция.

ВТО отвечает за разработку и внедрение новых торговых соглашений, а также следит за соблюдением членами организации всех соглашений, подписанных большинством стран мира и ратификации их парламентами. ВТО строит свою деятельность исходя из решений, принятых в 1986-1994 годах в рамках Уругвайского раунда и более ранних договоренностей ГАТТ. Обсуждения проблем и принятие решений по глобальным проблемам либерализации и перспективам дальнейшего развития мировой торговли проходят в рамках многосторонних торговых переговоров (раунды). К настоящему времени проведено 8 раундов таких переговоров, включая Уругвайский, а в 2001 году стартовал девятый в Дохе, Катар.

Всемирная торговая организация (ВТО) – это единственный международный орган, устанавливающий правила торговли между странами. В основе его деятельности лежат соглашения ВТО, согласованные и подписанные большинством государств-

* При написании данного параграфа использованы:

1. Материалы статьи и информации самой ВТО, Женева 2010-2012гг., а также:
2. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
3. <http://inservice.ru/documents/wto/about>

участников международной торговли. Эти документы обеспечивают юридическую базу и основные правила организации международной коммерческой деятельности. В основном, это договоры, в рамках которых государства принимают на себя обязательства проводить торговую политику в согласованных с международными стандартами рамках. Хотя такие договоры обсуждаются и подписываются на уровне правительств, основная их цель состоит в оказании содействия производителям товаров и услуг, компаниям, занимающимся экспертно-импортными операциями.

Основными функциями ВТО являются:

- Контроль за выполнением торговых контрактов ВТО.
- Создание условий для торговых переговоров.
- Урегулирование споров между сторонами.
- Контроль за политикой государств-членов ВТО в области торговли.
- Оказание технической помощи и обучение специалистов из развивающихся

стран.

- Сотрудничество с другими международными организациями.

Важнейшими три целями ВТО являются следующие:

Основная задача ВТО – содействие беспрепятственной международной торговле, не допуская при этом злоупотреблений и отрицательных последствий. Во многих случаях, это означает устранение барьеров, препятствующих торговле. Это также означает, что отдельные предприниматели, предприятия, ведомственные организации должны быть хорошо знакомы с нормами международной торговли, и уверены в том, что эти нормы не изменятся резко и без предупреждения. Иными словами, правила и нормы должны быть совершенно ясными, а их применение – последовательным;

Поскольку тексты соглашений составляются и подписываются сообществом стран, участвующих во внешнеторговых отношениях, они часто вызывают значительные дебаты и споры. В связи с этим, одна из основных целей ВТО заключается в служении роли посредника в торговых переговорах;

Третьим важным аспектом работы ВТО является урегулирование споров. Часто стороны, вступающие переговоры, преследуют разнообразные цели. Соглашения и контракты, включая те из них, которые были заключены после длительных переговоров при посредничестве ВТО, часто нуждаются в последующем толковании. Лучше всего решать спорные вопросы в установленном ВТО порядке, основанном на взаимно согласованной юридической базе и обеспечивающим сторонам равные права и возможности. Именно с этой целью в тексте соглашений, подписанных в рамках ВТО, включен пункт о правилах урегулирования споров.

Необходимо отметить, что ВТО существует с 1 января 1995, но система торговых отношений, принятая организацией, появилась на 50 лет раньше. В 1948 году Генеральным соглашением по тарифам и торговле (ГАТТ) были установлены правила организации торговли.

Структура самой системы ГАТТ формировалась в ходе нескольких раундов переговоров. Самым продолжительным раундом переговоров состоялись в Уругвае продолжительностью с 1986г., по 1994 г. и привели к созданию ВТО.

Поэтому ГАТТ и его соглашение в основном регулирует международную торговлю промышленными товарами.

А ВТО и соглашение, подписанные в рамках этой организации (ГАТТ) касаются торговли услугами, изобретениями, разработками и проектами (интеллектуальной собственностью).

ГАТТ оказался достаточно эффективной системой, так как в её рамках средняя таможенная политика снизилась с 40% до 4% в середине девяностых.

С целью снижения прямых таможенных пошлин и скрытых барьеров, так называемых нетарифных, ограничений на ввоз продукции из-за рубежа в рамках ГАТТ регулярно проводились раунды переговоров между странами-участницами.

Уругвайский раунд переговоров (1986-1994гг.) , является наиболее успешным, поскольку в 1994 году в Марракеше было подписано соглашение о создании ВТО с 1 января 1995г.

Также страны-участницы достигли согласия о том, что в рамках этой организации – ВТО будут не только регулироваться торговля товарами (Соглашение в рамках ГАТТ) т.е., «Соглашение по техническим барьерам в торговле» или Соглашение (ТБТ), которое являлось предметом деятельности ГАТТ с 1948 года, но и было принято «Генеральное соглашение о торговле услугами (GATS)», регулирующее эту область внешней торговли.

В рамках Марракешского соглашения, также было принято «Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (TRIPS)», регулирующее торговые вопросы прав на результаты интеллектуальной деятельности и являющееся неотъемлемой частью правового фундамента ВТО⁹.

Процесс присоединения (вступление) постсоветских стран в ВТО выглядит следующим образом¹⁰:

- Кыргызстан, 20 декабря 1998 (133-й член ВТО).
- Латвия, 10 февраля 1999 (134-й член ВТО).
- Эстония, 13 ноября 1999 (135-й член ВТО).
- Грузия, 14 июня 2000 (137-й член ВТО).
- Литва, 31 мая 2001 (141-й член ВТО).
- Молдова, 26 июля 2001 (142-й член ВТО).
- Армения, 5 февраля 2003 (145-й член ВТО).
- Украина 16 мая 2008 (152-й член ВТО).
- Россия, 22 августа 2012 (156-й член ВТО).
- Таджикистан, 2 марта 2013 (159-й член ВТО).

Таким образом, пять бывших советских республик не являются членами ВТО: Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Туркменистан и Узбекистан. В 2013 году Туркменистан выступил с инициативой о вступлении в ВТО, а Узбекистан является страной-наблюдателем.

2. Взаимосвязь Соглашения ВТО по ТБТ с техническим регулированием *.

Соглашение по техническим барьерам в торговле (ТБТ) – один из главных документов Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ), которое затем было преобразовано во Всемирную торговую организацию (ВТО).

Основная цель Соглашения по ТБТ – создание условий для предотвращения неоправданных барьеров в торговле и тем самым обеспечение странам – участницам ВТО равных возможностей в международной торговле любой промышленной и сельскохозяйственной продукцией.

⁹ <http://ru.wikipedia.org/wiki>

¹⁰ WTO | Understanding the WTO – members;

Официальный сайт ВТО: ACCESSIONS: Tajikistan to become 159th WTO member.

* При написании данного параграфа использованы материалы:

1. Техническое регулирование: Уч/Под.ред.В.Г.Версана, Г.И.Элькина. – М.ЗАО «Изд-ва «Экономика» 2008. – 678с. (с.61-85).
2. Катаев А.Х. Техническое регулирование; перспективы реформирования и развития в Республике Таджикистан. Душанбе, «Ирфон», 2007 г. -296с.

Основополагающая идея Соглашения выражена следующим его положением: «Страны – участницы должны гарантировать, что для продукции, импортируемой любой страной-участницей, будут создаваться условия не менее благоприятные, чем для аналогичной продукции отечественного производства или аналогичной, производимой любой другой страной».

Соглашение по ТБТ касается четырех главных источников возникновения торговых барьеров:

- технических регламентов; (12.2.1);
- стандартов; (12.2.2);
- оценка соответствия; (12.2.3);
- информации о технических регламентах, стандартах и процедурах оценки соответствия. (12.2.4)

Соглашение исходит из того, что выполнение требований технических регламентов является обязательным, а стандартов – не обязательным.

Объектами соглашения по ТБТ является товарная продукция (вещественная) продукция, может поставляться в страны – члены ВТО.

2.1. Технические регламенты

Для того чтобы технические регламенты не создавали дополнительных препятствий в международной торговле, они не должны носить характер более ограничительный, чем это необходимо для обеспечения национальной безопасности, защиты жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды и других законных интересов страны. Поэтому технические регламенты должны устанавливать требования, относящиеся преимущественно к эксплуатационным, а не к конструкционным характеристикам продукции.

Соглашением по ТБТ провозглашается принцип приоритета международных стандартов в отношении как технических регламентов, так и национальных стандартов. В случае, когда международный стандарт отсутствует или когда он есть, но технический регламент ему не соответствует и если этот технический регламент может оказать значительное влияние на международную торговлю, то страна, принимающая данный регламент, должна выполнить ряд следующих условий:

- уведомить другие страны-участницы о том, на какие виды продукции будет распространяться технический регламент, указав цель и обоснование необходимости его разработки;
- предоставить по требованию стран-участниц сведения о техническом регламенте или его копию, указав те требования документа, которые не соответствуют требованиям международных стандартов;
- предоставить другим странам-участницам время для подготовки замечаний.

Условия предоставления сведений о техническом регламенте (или его копии) и возможности получения замечаний должны выполняться во всех случаях, в том числе и при соответствии технического регламента международным стандартам.

Период от публикации технического регламента до вступления его в силу должен быть достаточным для того, чтобы предприятия-изготовители стран-участниц успели учесть требования регламента в своей продукции и в процессе ее производства.

2.2. Стандарты

В отношении стандартов Соглашением по ТБТ устанавливается одно условие – соблюдение Кодекса установившейся практики, который приведен в приложении к Соглашению. .

Основные требования Кодекса можно свести к следующему:

- орган по стандартизации должен гарантировать, что стандарты разрабатываются и применяются не с целью создания дополнительных препятствий в международной торговле;
 - орган по стандартизации должен использовать международные стандарты или их проекты, находящиеся на завершающей стадии разработки, для создания своих стандартов, кроме случаев, когда применение международных стандартов неэффективно или нецелесообразно;
 - орган по стандартизации должен в пределах своих возможностей принимать активное участие в разработке международными организациями международных стандартов;
 - орган по стандартизации должен прилагать все усилия, чтобы избежать дублирования работ по стандартизации в стране с аналогичными работами международных организаций;
 - там, где это возможно, орган по стандартизации должен устанавливать требования, относящиеся преимущественно к эксплуатационным, а не к конструкционным характеристикам продукции;
 - не реже одного раза в полгода орган по стандартизации должен публиковать программу работ по стандартизации, а также уведомление о наличии такой программы.
- До принятия стандарта орган по стандартизации должен отвести заинтересованным сторонам время (не менее 60 дней) для подачи замечаний и с этой целью обеспечить их (по их просьбе) копией проекта стандарта. При этом плата за такую услугу, кроме затрат на доставку, должна быть одинаковой для иностранной и отечественной стороны.

После принятия стандарт должен быть незамедлительно опубликован.

Органы по стандартизации, которые приняли и выполняют Кодекс установившейся практики, признаются странами-участницами органами, отвечающими принципам Соглашения по ТБТ.

2.3. Оценка соответствия

В том, что касается оценки соответствия, когда применяется подтверждение соответствия продукции техническим регламентам или стандартам, страны-участницы должны выполнять следующие условия:

- процедуры оценки соответствия разрабатываются и принимаются таким образом, чтобы доступ к проведению оценки для поставщиков аналогичной продукции, выпускаемой на территории других стран-участниц, был не менее благоприятным, чем для поставщиков отечественной продукции;
- процедуры оценки соответствия не должны быть более строгими или применяться более строго, чем это необходимо для удостоверения в соответствии продукции техническим регламентам и стандартам с учетом риска, к которому может привести несоответствие;
- время проведения каждой процедуры оценки соответствия должно быть известно заявителю, при этом компетентный орган должен помочь заявителю уточнить его заявку и сообщить ему результаты оценки, чтобы в случае необходимости своевременно предпринять корректирующие действия;
- конфиденциальность информации о продукции, выпускаемой на территорию других стран-участниц, соблюдается так же, как для отечественной продукции;
- плата, взимаемая за оценку соответствия продукции, выпускаемой на территории других стран-участниц, должна быть такой же, как и за оценку

соответствия аналогичной отечественной продукции, за исключением расходов, вызванных территориальной разницей между заявителем и органом по оценке соответствия;

- в случае, если после оценки соответствия в технические требования к продукции внесены изменения, то процедура оценки соответствия модифицированной продукции ограничивается установлением влияния этих изменений на сохранение соответствия продукции техническим регламентам или стандартам;

- должен быть установлен механизм рассмотрения жалоб, касающихся выполнения процедур оценки соответствия.

Перечисленные условия не должны служить препятствием для проведения странами-участницами выборочных проверок продукции на своей территории.

С целью более полной гармонизации процедур оценки соответствия страны-участницы должны принимать активное участие в работе международных организаций по созданию руководств и рекомендаций, касающихся оценки соответствия.

В отношении разрабатываемых процедур оценки соответствия страна-разработчик должна выполнять все условия для обеспечения прозрачности работ и своевременности оповещения об их разработке аналогично условиям, применяемым при стандартизации.

Страны-участницы должны, по возможности, признавать результаты оценки соответствия, проведенной в других странах-участницах, даже если процедуры этой оценки отличаются от собственных, при условии, что они обеспечивают установление соответствия техническим регламентам или стандартам. Основой этого признания должна служить техническая компетентность органов, проводящих оценку соответствия, подтвержденная при аккредитации этих органов по руководствам и рекомендациям международных организаций.

Странам-участницам рекомендуется вести переговоры для заключения соглашений о взаимном признании результатов оценки соответствия.

Если необходима полная уверенность в соответствии продукции техническому регламенту или стандарту, страны-участницы должны, по возможности, разработать и принять международные системы оценки соответствия, стать их членами или участвовать в их работе.

2.4. Информационное обеспечение.

Согласно требованиям Соглашения по ТБТ каждая страна-участница должна обеспечить создание справочной службы, которая может отвечать на запросы других стран-участниц, а также предоставлять соответствующие документы, касающиеся технических регламентов и стандартов и процедурах оценки соответствия.

Справочная служба может создаваться в рамках Единой информационной системы по техническому регулированию (ЕИСТР) по аналогии, например, с Российской Федерацией ЕИСТР – это система общего пользования, предназначенная для накопления, ведения и представления заинтересованным организациям, ведомствам или лицам документов и сведений из информационного фонда технических регламентов и стандартов, а также информации по всем видам деятельности, касающихся технического регулирования.

Аналогичные единые информационные системы (центры) должны создаваться в рамках каждой страны – участницы ВТО.

Единая информационная система (ЕИС) организовывается на базе Уполномоченного органа страны по техническому регулированию. ЕИС должны иметь информационные ресурсы по фонду нормативно-правовых документов:

- основные нормативно-правовые документы по техническому регулированию (Законы, Соглашения, другие международные договоры по техрегулированию и т.д.;
- технические регламенты;
- документы национальной системы стандартизации (национальные стандарты, правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации классификаторы технико-экономической и социальной информации и другие документы).
- нормативные документы по стандартизации, аккредитации и подтверждению соответствия, принятые национальными, региональными и международными организациями;
- международные (региональные) стандарты;
- национальные стандарты иностранных государств;
- информация о международных договорах в области стандартизации и подтверждения соответствия.

Должно обеспечиваться свободный доступ пользователей к информационным ресурсам таких систем или центров.

Массивы информации в системе технического регулирования включают сведения о планировании работ по подготовке технических регламентов, межгосударственных и национальных стандартов, о процессах их создания (в том числе уведомления для заинтересованных лиц об основных этапах разработки этих документов), о результатах госнадзора за соблюдением требований технических регламентов, данные учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения этих требований, а также информационные ресурсы в области оценки соответствия.

Информационной основой баз данных по оценке соответствия являются главным образом сведения соответствующих реестров объектов сертификации и аккредитации: сертификатов соответствия, деклараций о соответствии, экспертов, органов по сертификации, испытательных лабораторий.

3. Законодательно-правовое обеспечение вхождения Республики Таджикистан во ВТО.

Для вступления в ВТО государство должно подать меморандум, посредством которого ВТО рассматривает торговую и экономическую политику касающейся организации.

При этом, основной задачей ВТО провозглашено – не достижение каких-либо целей или результатов, а установление общих принципов международной торговли. Поэтому согласно декларации, работа ВТО опирается на основные принципы:

1. **Равные права.** Все члены ВТО обязаны предоставлять всем другим членам режим наибольшего благоприятствования в торговле (РНБ). Принцип РНБ означает, что преференции, предоставленные одному из членов ВТО, автоматически распространяются и на всех остальных членов организации в любом случае;

2. **Взаимость.** Все уступки в ослаблении двухсторонних торговых ограничений должны быть взаимными;

3. **Прозрачность.** Члены ВТО должны полностью публиковать свои торговые правила и иметь органы, отвечающие за предоставление информации другим членам ВТО;

4. **Создание действующих обязательств.** Обязательства по торговым тарифам стран регулируются в основном органами ВТО, а не взаимоотношениями между странами. А в случае ухудшения условий торговли в какой-нибудь стране в конкретном секторе, ущемленная сторона может требовать компенсаций в других секторах;

5. **Защитные клапаны.** В некоторых случаях, правительство в состоянии вводить торговые ограничения. Соглашение ВТО позволяет членам принимать меры не только для защиты окружающей среды, но и для поддержки здравоохранения, здоровья животных и растений. В этом направлении существуют следующие при типа деятельности:

- Статьи, позволяющие использовать торговые меры для достижения неэкономических целей;

- Статьи, направленные на обеспечение «справедливой конкуренции»;

Члены не должны использовать природоохранные мероприятия в качестве средства маскировки протекционистской политики.

- Положения, допускающие вмешательство в торговлю по экономическим причинам.

Исключения из принципа РНБ также составляют Развивающиеся и Наименее развитые страны, имеющие льготный режим в ВТО, региональные зоны свободной торговли и Таможенные союзы.

Прием в члены ВТО проходит в несколько этапов. На первом этапе страна представляет меморандум о своей торговой политике. Затем создается рабочая группа для рассмотрения этого меморандума и определения степени соответствия торговой политики страны-претендента правилам ВТО. Страна обязана принять условия многосторонних соглашений, а также договориться с заинтересованными странами-участниками об условиях доступа на ее рынок товаров и услуг. Естественно, страны-члены ВТО, от которых зависит решение о принятии в члены организации, выдвигают стране-претенденту условия, облегчающие доступ на ее рынки, фактически речь идет о повышении степени открытости внутреннего рынка в обмен на членство в данной организации. В случае достижения договоренностей вопрос выносится на голосование на очередной министерской конференции ВТО, после которого страна считается принятой.

Страны-члены ВТО обязаны соблюдать все заложенные в подписанных Соглашениях принципы. Практика показывает, что механизм урегулирования принципов и процессы переговоров по срокам могут затягиваться на годы.

Например, РФ с заявлением обратилась в ГАТТ в 1993, а в 1994г. это заявление было адресовано в ВТО. В том же году в соответствии с установленной процедурой РФ предоставила Меморандум о внешнеторговом режиме России. Процесс переговоров продлилось 18 лет и только в 2012г., РФ стала полноправным членом ВТО.

Что касается нашей страны, Республика Таджикистан предоставил меморандум в ВТО в 2001 году процессе переговоров по вступлению страны продолжить вплоть до 2012 года, и только 10 декабря 2012 на очередной министерской конференции ВТО, после решение которого Таджикистан считается принятой в эту международную организацию.

После выполнения внутригосударственных необходимых процедур по вхождению Республики Таджикистан во ВТО Республика Таджикистан официально стала 159 государством - полноправным членом ВТО с 2 марта 2013 года.

При присоединении к ВТО страна - кандидат должна принять на себя ряд обязательств, которые можно условно разрешить на две группы.

Во первых, это обязательства, связанные с необходимостью приведение законодательства страны в соответствии с нормами и правилами ВТО, а также требованиями Генерального Соглашения по торговле товарами ГАТТ 1994г., ТБТ и ему сопутствующих соглашений, Генерального Соглашения по торговле услугами (ГАТС) и Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС).

Во вторых, это согласование в ходе многосторонних и двухсторонних переговоров индивидуальных обязательств.

Причем страны-члены ВТО обязаны принимать весь пакет правовых документов без каких либо исключений. Если в рамках ГАТТ - 47 предполагалось добровольное присоединение отдельных стран к конкретным Соглашениям, то в рамках ВТО введен принцип «все или ничего».

Данный принцип означает, что страны-участницы ВТО должны привести национальное законодательство в полное соответствие с требованиями ВТО. Такое жесткое условие выполнение требования создает значительные сложности для стран-участниц, особенно вновь вступающих стран.

В связи с этим обстоятельством, процесс приведения национального законодательства Республики Таджикистан в полное соответствие с требованиями ВТО продолжался довольно длительный период (с 2011 по 2012г.) и при этом необходимо было разработать и принять около 100 новых нормативно-правовых и законодательных актов по выполнению требования ВТО (см.приложение).

Так, после второго заседания Рабочей Группы ВТО по вступлению Таджикистана в ВТО были приняты 9 различных нормативно-правовых и законодательных актов (с апреля 2005 по октябрь 2006г.) по приведению в полное соответствие с требованиями ВТО и его соглашениях:

По Соглашению ВТО – ГАТТ были приняты Постановление Правительства Республики Таджикистан «Об установлении акцизного налога на отдельные виды товаров, произведенных в Республики Таджикистан и импортированных на территорию Республики Таджикистан №126 от 2 апреля 2005 года, и «одобрения ставок таможенных платежей по статье 347 ТК» №472 от 02.12.2005г.; по Соглашению ГАТС Положение «Об особенностях лицензирование отдельных видов деятельности» (соглашение ГАТС) №337 от 01.09.2005г., внесении дополнений и изменений в Закон Республики Таджикистан «О банках и банковской деятельности в Республики Таджикистан» №333 от 28.12.2005г., новый Закон Республики Таджикистан «Об аудиторской деятельности» №170 от 03.03.2006г.; по Соглашению ТРИПС – «О присоединении к Римской Конвенции по защите интересов певцов, продюсеров фонограмм и кастинговых организаций от 1961 года» №159 от 11.11.2005г., Закон Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «Об авторских правах и смежных правах» №162 от 03.03.2006г., Закон Республики Таджикистан «О геодезии и картографии» №172 от 03.03.2006г., и по Соглашению о санитарных и фитосанитарных мерах – Закон Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О ветеринарами» №117 от 26.12.2005г.

Работа по приведению национальных законодательных актов в полное соответствие с требованиями ВТО и его Соглашений была существенно усилена. В связи с этим за период с октября 2006г. по июнь 2010г. были приняты 39 новых нормативно-правовых и законодательных актов, из них: по Соглашению ГАТТ -13, по соглашению ГАТС – 12, по Соглашению ТРИПС – 11, по Соглашению по сельскому хозяйству и Соглашению о применении санитарных и фитосанитарных мер – 4.

Так по Соглашению ГАТТ и Соглашению ТБТ были приняты следующие законодательные и нормативно-правовые акты:

Законы Республики Таджикистан Новый Конституционный Закон Республики Таджикистан о ГБАО №303 от 30.07.2007г., «Об обязательных и иных платежах в бюджет» №197 от 28.07.2006г.; «О праве к доступу информации» №411 от 18.06.2008г.; «О коммерческой тайне», №403 от 18.06.2008г.; «О внесении изменений и дополнений в Налоговый Кодекс» №306 от 30.07.2007г.; «О внесении изменений и дополнений в Закон

Республики Таджикистан «О драгоценных металлах и камнях» №311 от 30.07.2007г.;, новый Закон Республики Таджикистан «О техническом нормировании» №522 от 19.05.2009г.;, «О нормативно-правовых актах» №5-6 от 26.03.2009г.;, «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» №508 от 19.05.2009г.;. Также был принят Указ Президента Республики Таджикистан «О реформировании разрешительной системы в Республики Таджикистан» №633 от 07.03.2009г. Принято Постановление Правительства Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Постановление №126 от 2 апреля 2005г., «О ставках акцизных налогов на некоторые товары, произведенные в Республики Таджикистан и ввезенные на территорию Республики Таджикистан» №189 от 30.03.2010г., утверждаю Положение Правительство Республики Таджикистан «Об утверждении Положения о процедуре расчета и сбора таможенных пошлин от 20 октября 2009г.», №565 от 25.01.2010г., а также «Программа по внедрению Единого окна для осуществления экспортно-импортных операций» от 03.05.2010г.

По выполнению требований Соглашения ТРИПС приняты следующие нормативно-правовые и законодательные акты: новые Законы Республики Таджикистан «О торговые мерах и знаках обслуживания» №234 от 05.03.2000г., «О географических указателях» №236 от 05.03.2007г., «О топологии интегральных схем» №218 от 22.12.2006г., закон Республики Таджикистан «Об инвестициях» №260 от 12.05.2007г., новый Процессуальный Кодекс экономических судов « №340 от 05.01.2008г., новый «Гражданско-процессуальный Кодекс» №341 от 05.01.2008г., «Внесение изменений и дополнений в Уголовно-процессуальный Кодекс» №250 от 12.05.2007г., Закон Республики Таджикистан «О процедурах правоприменения» №373 от 20.03.2008г., новый «Кодекс об административных правонарушениях» от 31.12.2008г.

Для выполнения требований ВТО по Соглашению ГАТС (услуги) приняты следующие нормативно-правовое и законодательные акты: Закон Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О лицензировании отдельных видов деятельности» №277 от 13.06.2007г., новое Положение Правительства Республики Таджикистан «Об особенностях лицензирования отдельных видов деятельности» №172 от 3.04.2007г., Закон Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «конкуренции и ограничении монополистической деятельности» №490 от 28.07.2006г., новый Закон Республики Таджикистан «О естественных монополиях» №235 от 05.03.2007г., Законы Республики Таджикистан «Об акционерных обществах» №237 от 05.03.2007г., «О регистрации недвижимого имущества и правах на него» №375 от 20.03.2007г., «О проверке деятельности экономических субъектов» №194 от 28.07.2006г., «О соглашениях о разделе продукции» №238 от 05.03.2007г., «О внесении изменений и дополнений в Трудовой Кодекс Республики Таджикистан» №158 от 03.03.2006г., «О внесении изменений в Закон Республики Таджикистан «Об образовании» №222 от 22.12.2006г., «О кредитной истории» №492 от 26.03.2009г., новый закон Республики Таджикистан «О банковской деятельности» №524 от 19.05.2009г.

Для выполнения требований ВТО и Соглашения по сельскому хозяйству и Соглашению о применении санитарных и фитосанитарных мер приняты: Законы Республики Таджикистан: «О государственной поддержки агропромышленного комплекса Таджикистана»; №242 от 05.03.2007г., «Об охране лактации и государственном контроле детского питания» №221 от 22.12.2006г., «О карантине растений» №498 от 26.03.2009г., и проведены внутригосударственные процедуры по вступлению Республики Таджикистан в Кодекс Алиментариуса» (кодекс качества пищи)» от 19.02.2009г.

За период с июля 2010г. по июнь 2011г. были приняты новые 11 и законодательные акты и документов. Среди них новые Законы Республики Таджикистан: «Об охране новых видов растений» №672 от 29.12.2010г., «О страховании» №681 от 29.12.2010г., «О свободных экономических зонах» №700 от 25.03.2011г., и другие нормативно-законодательные акты.

За период с июля 2011 по март 2012гг, (между 6-ым и 7-ым заседаниями Рабочей группы ВТО по вступлению Таджикистана в ВТО), а также до конца 2012 года были разработаны и приняты 37 нормативно-правовые и законодательные акты Республики Таджикистан. Все эти законодательные акты были приняты в целях выполнения требований Соглашений ВТО (Соглашения ГАТТ 1994г, ТБТ, ТРИПС, ГАТС, Соглашения о применении санитарных и фитосанитарных мер, Соглашение по сельскому хозяйству, Соглашение о Государственных закупках товаров, работ и услуг и другие Соглашения).

Таким образом, Республика Таджикистан в процессе работы по проведению в полное соответствие с требованиями ВТО и её Соглашений своего национального законодательства разработала и приняла более 100 новых законодательных и нормативно-правовых актов (более подробно – Приложение 9)

Эти новые разработанные и принятые в соответствии с требованиями ВТО законодательные и нормативно-правовые акты позволили полного соответствия национальных прав, норм, правил и других процедур, а также гармонизировать отечественное законодательство с требованиями различных Соглашений в рамках ВТО, и в целом, с международным законодательством, включая технического.

Можно с уверенностью утвердит, что, во- первых, полностью на 100% гармонизированы тарифные и нетарифные меры в соответствии с требованиями ВТО и её странами-участницами и, во вторых, полностью устранены (на 100%) технические барьеры в международной торговле товарами, услугами и работ посредством кардинального и целенаправленного совершенствования национального законодательства Республики Таджикистан.

В связи с вступлением Республики Таджикистан во всемирную Торговую Организацию Президент Республики Таджикистан Э. Рахмон издал Указ №1469 от 2 августа 2013 года который гласит:

1. Утвердить 2 марта 2013 года как дату вступления Республики Таджикистан во ВТО.
2. Нормативно-правовые акты, которые должны вступить в силу со дня вступления Республики Таджикистан во ВТО считать вступившими в силу от 2 марта 2013 года.

МУШКИЛОТИ РУШДИ СОҲИБКОРИИ КИШОВАРЗӢ ДАР МИНТАҚАИ КӮЛОБИ ВИЛОЯТИ ХАТЛОН

Качкуллоев Абдухолиқ Фатхуллоевич
Донишгоҳи миллии Тоҷикистон

Таъмини аҳолии чумхурӣ бо маводи озуқа ва саноат бо ашёи хоми кишоварзӣ яке аз муаммоҳои муҳими иқтисодию иҷтимоӣ ба шумор меравад. Хусусан дар шароити имрӯза, ки чумхурӣ аз лихозии тамини аҳоли бо маводи озуқа танқисӣ мекашад, ин муаммо ҳалли ҳамаҷониба ва аз нигоҳи илмӣ асосноккардашудаи худро тақозо дорад. Аз дигар ҷониб, гузариш ба иқтисоди бозорӣ тағйиротҳои сифатӣ микдориро дар

ҳама ҷабҳаҳои ҳаёти ҷомеа талабгор мебошад. Ташкили шаклҳои нави хоҷагидорӣ, рӯ овардан ба интенсификасияи истеҳсолот, равона сохтани фаъолияти иқтисодии корхонаҳои кишоварзӣ ва истифодаи пурраи омилҳои ба рушди иқтисодӣ мусоидаткунанда аз зумраи аввалин дигаргунсозӣҳои даврони гузариш ба ҳисоб мераванд. Маълум аст, ки иҷрои ин вазифаҳо танҳо дар шароити такмилдиҳии кулли низоми муносибатҳои ҷамъиятӣ ва татбиқи амиқи навоариҳои илмию техникӣ муяссар мегардад.

Соҳаи кишоварзӣ яке аз соҳаҳои муҳими хоҷагии халқи Ҷумҳурии Тоҷикистон ба шумор меравад. Дар ҷумҳурии мо наздики 74% аҳоли дар хоҷагии қишлоқ зиндагӣ мекунад, ки 46%-и қувваи кории ҷумҳуриро ташкил медиҳанд. Хусусан гузариш ба иқтисоди бозорӣ, ки асоси онро гуногуншаклии моликият ва хоҷагидорӣ ташкил медиҳад, боиси рушди соҳаи кишоварзӣ мегардад. Афзоиши истеҳсолоти кишоварзӣ имконият медиҳад, ки сатҳи зиндагии аҳолии ҷумҳурӣ баланд ва бозори дохилӣ бо маҳсулоти ватанӣ таъмин гардад. Қайд кардан зарур аст, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон аз ҷониби Созмони умумиҷаҳонии савдо (СУС) буда, истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзиро водор месозад, ки маҳсулоти истеҳсолнамудаи онҳо ба талаботҳо ва стандартҳои ҷаҳонӣ ҷавобгу ва дар бозорӣ ҷаҳони рақобатпазир бошад.

Гузариш ба иқтисоди бозоргонӣ дар қатори раванди хусусигардонӣ, барпо намудани муҳити рақобати озоди субъектҳои иқтисодӣ, рушду равнақи соҳибкориро низ талаб менамояд. Қонунҳои иқтисоди бозоргонӣ барои васеъ шудани фаъолияти соҳибкорӣ батадриҷ барқарор мешаванд ва устувории иқтисодиётро таъмин менамоянд.

Солҳои охир дар соҳаи кишоварзӣ мамлакат як қатор ислоҳоти муҳим ва ҷидди амалӣ карда шудаанд, ки мақсади асосии онҳо афзоиши маҳсулоти ба содирот нигаронидашудаи кишоварзӣ ва таъмини амнияти озуқаворӣ мамлакат мебошад.

Дар раванди ислоҳот ба соҳаи кишоварзӣ ҳамчун яке аз соҳаҳои муҳимми иқтисоди кишвар эътибори аввалиндараҷа дода мешавад, зеро ҳифзи амнияти озуқаворӣ мамлакат аз сатҳи рушди ин соҳа вобастагии мустақим дорад. Дар ислоҳоти соҳаи кишоварзӣ инкишофи инфрасохтори он ва таъмини зиндагии шоистаи аҳолии деҳот дар солҳои минбаъда ҳамчун ҳадафи муҳимтарин боқӣ мемонад.¹¹

Айни замон 46%-и аҳолии мамлакат дар соҳаи кишоварзӣ фаъолият намуда, ҳаҷми истеҳсолоти соҳа соли 2013 ба 17 миллиард сомонӣ ва ҳиссаи он дар маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ беш аз 21%-ро ташкил кардааст.¹²

Тибқи маълумотҳои Кумитаи андози назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи принсипи “Равзанаи ягона” то 1 декабри соли 2013 дар миқёси вилоят 88 738 адад субъектҳои соҳибкорӣ ба бақайд гирифта шудааст, ки ин нишондод нисбат ба соли 2012, 10 790 адад ва ё 13,8 фоиз зиёд гардидааст. Аз он ҷумла 54 930 хоҷагиҳои деҳқонӣ бақайд гирифташудааст, ки нисбат ба соли 2012 - 13 844 адад ё 33,7% зиёд гардидааст.

¹¹ Паёми ПЛТ Эмомалӣ Раъмон ба Маълиси Олии ЉТ. 23.04.2014 12:53, шаъри Душанбе, <http://www.president.tj/node/6598>

¹² Њамон ҷо.

Чадвали 1.

Табдоди субъектҳои соҳибкорӣ, ҳамагӣ дар вилоят дар солҳои
2011- 2013 (нафар ё адад)

Аз он ҷумла:					
Намуди фаъолият	2011	2012	2013	фарқият	фарқият
	нафар ё адад	нафар ё адад	нафар ё адад	2013 нисбат ба 2012	%
Патент	16558	19 980	18 000	-1 980	-9,9
Шаҳодатном а	3932	8 025	5 558	-2 647	-30,7
Ш.хуқуқӣ	10956	8 857	10 250	1 393	15,7
Ҳоҷагиҳои деҳқонӣ	33132	41 086	54 930	13 844	33,7
Ҳамагӣ	64578	77 948	88 738	10 790	13,8

Ҳамзамон тибқи маълумотҳои Бонки Миллии Тоҷикистон то 1 декабри соли 2013 аз ҷониби Бонкҳои давлатӣ, тижоратӣ ва ташкилотҳои хурди қарздиҳӣ ба субъектҳои соҳибкории вилоят ба маблағи 2 208,6 ҳаз. сомонӣ қарз ҷудо карда шудааст, ки ин нишондод нисбат ба ҳамин давраи соли 2012, 708,5 ҳаз. сомонӣ ва ё 47,2 % зиёд гардидааст.

Чадвали 2.

Ҳаҷми қарзҳои ҷудонамудани бонкҳо ва ташкилотҳои хурди қарзӣ ба субъектҳои
соҳибкории вилояти Хатлон то моҳи декабри соли 2013

Номгӯй	Соли 2011	Соли 2012	Соли 2013	Фарқият соли 2013 нисбат ба соли 2012	%
Қарзҳои дода шуда	854 660,8	895 722,7	1 283 036,2	387 313,5	43,2
Қарзҳои хурди дода шуда.	490 040,3	604 408,84	925 600,13	321 191,29	53,1
Ҳамагӣ	1 344 701,1	1 500 131,54	2 208 636,33	708 504,79	47,2
Ҳамагӣ дар 3 сол	5 053 468,97				

Шаҳри Кӯлоб дар вилояти Хатлон ҷойгир буда, яке аз минтақаҳои аграрию саноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба шумор меравад. Хоҷагии қишлоқ соҳаи асосии пешбурди иқтисодии шаҳр маҳсуб ёфта, дар рушди иқтисодии шаҳру ноҳия нақши асосиро мебозад. Дар соҳаи хоҷагии қишлоқ қисми зиёди аҳолии қобили меҳнат фаъолият дорад. Аз ин лиҳоз, рушди соҳаи кишоварзӣ на танҳо масъалаи иқтисодӣ, балки хусусияти иҷтимоӣ низ дорад, зеро 50%-и аҳоли (аз ҷумла 40%-и аҳолии қобили меҳнат) ¹³дар деҳот зиндагӣ дошта, барои онҳо манбаи ягонаи даромад ба шумор меравад.

Воқеъан, шугли асосии соҳаи кишоварзии ноҳияи Кӯлоб пахтакорӣ, ғаллакорӣ, боғдорӣ, сабзавоткорӣ, картошкапарварӣ, чорводорӣ ва кирмакпарварӣ мебошад. Солҳои охир истеҳсоли пахта коҳиш ёфта, кишоварзони ноҳия бисёртар ба сабзавоткори, ғаллакорӣ ва боғпарвари майл дошта, барои онҳо манбаи асосии даромад ба ҳисоб меравад. Албатта пахтакори нисбатан хароҷоти зиёдро талаб менамояд ва баъзан паст шудани нархи пахта дар бозори ҷаҳонӣ онҳоро ба тавиш овардааст. Аз ин ру истеҳсоли пахта нисбат ба дигар маҳсулотҳо сол аз сол кам мегардад. Кишоварзони ноҳия агар дар соли 2011 истеҳсоли пахтаро ба 8486 тона расонида бошанд, ин нишондиҳанда дар соли 2012 ба миқдори 661 тонна кам гардидааст (ниг. ҷадвали 3).

Ҷадвали 3.

Истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ дар ноҳияи Кӯлоб дар соли 2012 бо муқоиса нисбат ба соли 2011(тонна)

№	Номгуи маҳсулот	Солҳо		Фарқият +/-
		2012	2011	
1	Пахта	7825	8486	-661
2	Ғалладона	18105,1	16802,5	+1302,6
3	Сабзавот	40844	37579,1	+3264,9
4	Мева	5106,5	4898	+208,5
5	Асал	39,3	37	+2,3
6	Моҳӣ	26	26	-
7	Гушт	2714,5	2419,8	+294,7
8	Тухм (дона)	1202,9	1150,4	+52,5
9	Пашм	61,1	59,9	+1,2
10	Пила	32,5	41,6	-9,1

Аз рӯи маълумоти расмӣ 1.12.2012 майдони умумии заминҳои ҳудуди шаҳру ноҳияи Кӯлоб ҳамагӣ 25137 гектарро ташкил медиҳад, ки аз ин 8142 гектараш заминҳои обӣ(32,3%) мебошад. Масоҳати умумии заминҳои кишоварзӣ 16787 га ё 66,8%-и майдони умумии заминҳоро ташкил медиҳад, аз ин заминҳои қорам 54,4%(9132га), дарахтони бисёрсола 2,9%(495га) ва ҷароғоҳ 42,7%(7160га) мебошад. Аз заминҳои обӣришаванда 14,0%- заминҳои наздиҳавлигӣ, 9,9%-заминҳои хоҷагиҳои деҳқонии инфиродӣ ва 76,1% ба хоҷагиҳои деҳқонии коллективӣ тааллуқ доранд. Заминҳои ғайриобӣ асосан барои истифодабарии хоҷагиҳои деҳқонӣ ва қисман заминҳои

¹³ Барномаи рушди шаҳри Кӯлоб барои солҳои 2010-2012. Душанбе «КОНТРАСТ» 2010.

наздихавлигӣ ва заминҳои президенти чудо гардидаанд. Ҳамзамон, боғҳо заминҳои хоҷагии деҳқонӣ ва заминҳои наздихавлиги буда, мутаносибан 81,7% ва 11,5%-ро ташкил медиҳанд. Қисми зиёди заминҳои алафзорро хоҷагиҳои деҳқонӣ (89,7%) ташкил медиҳанд. Қисми зиёди чарогоҳҳо ба хоҷагиҳои деҳқонии коллективӣ (72,3%) ва қисми камаш ба хоҷагиҳои деҳқонии инфиродӣ (10,5%) тааллуқ доранд. Майдонҳои киштшавандаи ноҳияи Кӯлоб 1,6%-и маҷмӯи майдонҳои киштшавандаи ҷумҳуриро ташкил медиҳанд.¹⁴

Дар ҳудуди шаҳру ноҳия 9132 га заминҳои хоҷагиҳои ҷамоавӣ инфиродӣ (деҳқонӣ), 1711 га заминҳои наздихавлигӣ ва 836 га заминҳои хоҷагиҳои ёрирасон дар соҳаи кишоварзӣ мавриди истифода қарор доранд. Аз ҷумла, дар заминҳои истифодаи кишоварзӣ 836 адад хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) ва 1 адад хоҷагии давлатӣ (кооперативи истехсолӣ) фаъолият менамоянд (ҷадвали 4).

Ҷадвали 4.

Нишондиҳандаҳои умумии соҳаи кишоварзии ноҳияи Кӯлоб дар соли 2012 бо муқоиса нисбат ба соли 2011

№	Номгӯй	Солҳо		Фарқият +/-
		2012	2011	
1	Заминҳои қорам (га),	10772	11210	-438
2	Аз он ҷумла заминҳои обӣ:	8142	8142	-
3	<i>барои зироатҳои техникӣ</i>	3268	3777	-509
4	<i>барои галладонагиҳо</i>	5230	5111	+119
5	<i>сабзавот, картошка, ползӣ</i>	1646	1673	-27
6	<i>хӯроқи чорво</i>	342	361	-19
7	<i>токзор ва боғҳои мева</i>	220	262	-42
8	Хоҷагиҳои давлатӣ	1	1	-
9	<i>шумораи кормандон</i>	1750	1710	+40
10	Хоҷагиҳои деҳқонӣ	836	314	+522
11	<i>шумораи кормандон</i>	4107	4639	-532

Чи тавре, ки аз ҷадвали овардашуда маълум аст шумораи хоҷагиҳои деҳқонӣ дар соли 2012 нисбат ба соли 2011 – 552 адад зиёд гардидааст, вале мутаассифона шумораи кормандони хоҷагиҳои мазкур 532 нафар кам гардидааст. Сабаби кам гардидани шумораи кормандони хоҷагиҳо пеш аз ҳама дар паст будани музди меҳнат аст. Яъне, музди меҳнати кормандони соҳаи кишоварзӣ дар соли 2012 мутобиқи маълумотҳои Агентии омори назди Президенти ҚТ 158.85¹⁵ сомонӣ ташкил медиҳад, ки дар шароити имрӯзаи ҷумҳурӣ ин албатта барои қонеъ намудани татаботҳои рӯзмарраи деҳот ғайриқаноатбахш аст. Аз ин сабаб қувваи қорие, ки дар деҳот барои рушди соҳаи кишоварзӣ зарур аст, ба хориҷи кишвар ба муҳоҷирати меҳнатӣ мераванд, ки ба рушди соҳаи кишоварзӣ монеа эҷод мекунанд.

Ба сифати бархе аз мушкилотҳои, ки айни замон дар соҳаи кишоварзии минтақа мавҷуданд зеринҳоро номбар намудан мумкин аст:

¹⁴ Шиносномаи шаҳр ва ноҳияи Кӯлоб, соли 2012., с. 3.

¹⁵ Омори солони Ўзбекистон, соли 2013, с. 127.

- бад будани ҳолати мелиоративии заминҳо ва фарсуда будани шабакаҳои обтақсимкунӣ, захубру захкашҳо;
- паст будани иқтидори техникийи хоҷагиҳои деҳқонӣ;
- баланд будани нархи захримикатҳо ва нӯриҳои минералӣ;
- маҳдуд будани имконияти маблағгузорию самтҳои афзалиятноки соҳаи чорводорӣ;
- набудани ҳавзҳои лозима дар хоҷагиҳои моҳипарварӣ;
- набудани амборҳо барои нигоҳдории маҳсулоти кишоварзӣ;
- кам будан ё норасоии Марказҳои хизматрасонии техникийи иловагӣ ва ғайра.

Қайд кардан ба маврид аст, ки аксари кишоварзон аз норасоии трактору техникаҳои кишоварзӣ танқисӣ мекашанд. Айни замон дар шаҳри Кӯлоб як Маркази хизматрасонии техникӣ фаъолият мекунад, ки ин албатта ба талаботи кишоварзони сатҳи ноҳия ҷавобгӯ нест.

Қисми зиёди хоҷагиҳо аз маркази шаҳр 11 то 20 км дур ҷойгир шудаанд, ки кашонидани маҳсулот аз хоҷагиҳои дурдаст ба маркази шаҳр ва дигар минтақаҳои ҷумҳурӣ мушкил мебошад, зеро роҳҳои маҳаллӣ дар ҳолати ногувор қарор дошта, солҳои тӯлонӣ таъмир нагардидаанд. Ҳамаи ин ба арзиши маҳсулот таъсир расонида, дар бисёр маврид боиси баланд шудани нархи он дар бозор мегардад.

Ҷиҳати рушди соҳаи кишоварзии шаҳр (ноҳия) ва минтақаи Кӯлоб ҷори намудани пешниҳодҳои зерин ба мақсад мувофиқ мебошад:

- ташкил намудани ассотсиатсияи хоҷагиҳои деҳқонӣ дар сатҳи ноҳия, ки дар ҷаласаҳои ин ассотсиатсия метавонад ҳар як роҳбари хоҷагӣ аз мушкилоти мавҷуда, муваффақиятҳо ва дигар самтҳои афзалиятноки фаъолияти худ маълумот диҳад. Чунин ассотсиатсияро метавон бо дастгирии ташкилотҳои хориҷӣ ташкил намуд, ки барои оғози фаъолияти он бояд кумакҳои аввалия аз қабилӣ: нуриҳои минералӣ, қисмҳои эҳтиётӣ, техника ва таҷҳизоти замонавӣ ва ғайра пешбинӣ гардад то, ки баъзе мушкилотро онҳо тавонанд дар сатҳи ассотсиатсия ҳаллу фасл намоянд;

- дар сатҳи ҷамоатҳо ташкил намудани Маркази хизматрасонии техникӣ (МТС) ба рушди соҳибкории кишоварзӣ мусоидат мекунад, чун ки иқтидори техникийи хоҷагиҳои деҳқонӣ бад буда, на ҳамаи соҳибкорон имконияти харидорӣ намудани трактор ва техникаю таҷҳизотҳои лозимаро доранд;

- яке аз самтҳои муҳими рушди соҳа ташкил намудани ҳавзҳои моҳипарварӣ ба ҳисоб меравад. Шароит ва иқлими мусоиди минтақа имкон медиҳад, ки ташкил намудани ҳавзҳои моҳипарварӣ дар сатҳи ҷамоатҳои Зиракӣ, Зарбдор ва Кӯлоб яке аз ҳадафҳои асосӣ қарор гирад;

- тоза намудани захбуру наҳрҳои обёрикунии заминҳои кишт. Дар тули солҳои охир бинобар сабаби барҳам додани хоҷагиҳои коллективӣ аксари захбуру захкашҳои ноҳия аз гилу лой пур шудаанд ва ин албатта ба рушди соҳаи кишоварзӣ таъсири манфӣ мерасонад. Вобаста ба ин ҳукумати шаҳрро зарур аст, ки нисбати тоза намудани захбуру захкашҳои обёрикунии заминҳои кишоварзии ниҳия лоиҳаву барномаҳои зарури қабул намоянд ва барои дар амал татбиқ намудани онҳо ҷораҳои зарури андешанд;

- аз ҷониби бонкҳо ва ташкилотҳои қарзии хурд пешниҳод намудани қарзҳои имтиёзнок ва қарзҳо бо фоизҳои паст;

- сохтани амборҳои махсус барои нигоҳдории маҳсулоти кишоварзӣ имконият медиҳад, ки маҳсулоти истеҳсолнамудаи соҳибкорон талаф наёбад;
- зиёд намудани маоши кормандони соҳаи кишоварзӣ (хусусан аз ҷониби соҳибкоре, ки ба фаъолияти соҳибкории кишоварзӣ машғуланд).

Барои ҳалли мушкилотҳои мавҷуда амали намудани пешниҳодҳои дар боло зикр шуда ва боз ҳам истифодаи роҳҳои самараноки фаъолияти соҳибкории кишоварзӣ метавонанд барои рушди соҳаи кишоварзии шаҳр (ноҳия) ва минтақаи Кӯлоб мусоидат намуда, барои баландбардории дараҷаи рекуаволии мардуми минтақа, вилоят ва ҷумҳури нақши назаррас гузорад.

Адабиёт

1. Барномаи рушди шаҳри Кӯлоб барои солҳои 2010-2012. Душанбе «КОНТРАСТ» 2010.
2. Омори солони Ҷумҳурии Тоҷикистон, соли 2013, с. 127.
3. Паёми ПҚТ Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии ҚТ. 23.04.2014 12:53, шаҳри Душанбе, <http://www.president.tj/node/6598>
4. Шиносномаи шаҳр ва ноҳияи Кӯлоб, соли 2012., с. 3.

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются некоторые проблемы развития сельскохозяйственные предпринимательства на территории Кулябского регионе Хатлонской области, а также представлены пути устранения существующих проблем.

Ключевые слова: предпринимательства, сельское хозяйство, дехканские хозяйство, реформа, банковские кредиты, хлопководство, овощеводство.

ABSTRACT

This article discusses some problems of development of agricultural business in territory of region of Kulob of Khatlon region, also presented ways to address existing problems.

Keywords: business, agriculture, farms, reform, bank loans, cotton growing, vegetable growing.

Сведения об авторе

Каджкуллоев А.Ф – аспирант Таджикского национального университета. E-mail: kholiq8989@mail.ru, тел: 93-552-9222

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА

Киёмидинов Х., Рафиев Х.Н.
Технологический университет Таджикистана

В целях обеспечения устойчивости системы регионального продовольственного рынка, находящейся под воздействием сложного комплекса природно-климатических и социально-экономических факторов, неоднозначных по степени и направленности, необходим адекватный механизм государственного регулирования, позволяющий использовать преимущества и нейтрализовать негативное влияние внешней среды. Актуальным является определение оптимальной величины государственного вмешательства и соотношения государственных и рыночных механизмов.

Изучение работ отечественных и зарубежных авторов позволяет определить возможные модели продовольственного рынка, отличающиеся принципами функционирования и специфическими характеристиками конъюнктуры.

Первая модель представляет собой систему с отрицательной обратной связью. Она основана на действии механизмов саморегуляции, «встроенных» в сферу производства и рынка. Регулирование деятельности хозяйствующих субъектов осуществляется с помощью автоматических рычагов, таких как изменение спроса, предложения, цен, уровня конкуренции. Роль государства заключается в установлении общих норм и правил взаимоотношений между субъектами.

Концептуальной основой модели является классическая теория свободы конкуренции и рыночного саморегулирования экономики А. Смита, согласно которой каждый отдельный человек старается употребить свой капитал так, чтобы его продукт обладал наибольшей стоимостью. При этом, преследуя свои собственные интересы, потребитель неизбежно предпочитает такие действия, которые наилучшим образом служат интересам общества. Саморегулируемая модель характерна для ненасыщенного продовольственного рынка с эластичным по доходам населения и устойчиво растущим спросом [1].

Изучение и анализ показывает, что продовольственный рынок республики не насыщен по количественным и качественным параметрам, поскольку не достигнуты обоснованные нормы потребления основных продуктов питания при недостаточных темпах роста реальных денежных доходов населения, что делает спрос неэластичным. Недостаток данной модели заключается в том, что неэластичный спрос слабо реагирует на рыночные сигналы и устранить несбалансированность продуктового рынка при помощи только рыночных механизмов за короткий срок и без отрицательных социально-экономических последствий невозможно. Закономерности развития системы, представленных в работах ряда ученых, позволяет определить причины недостаточной эффективности механизмов саморегуляции применительно к продовольственному рынку, которые заключаются в следующем:

устойчивое удовлетворение потребности населения в высококачественном, безопасном продовольствии составляет материальную основу биологического, социального существования индивида, группы домохозяйств, региона, государства и имеет стратегическое значение;

нерегулируемый рынок не способен решить проблему обеспечения национальной продовольственной безопасности;

механизм свободного рынка не в состоянии поддерживать социальную, экологическую и экономическую устойчивость региона;

существует необходимость постоянного поиска более эффективных вариантов удовлетворения потребностей в общественных благах при том, что механизм свободного рынка не учитывает приоритетные направления социально-экономического и инновационного развития;

сельскохозяйственное производство зависит от природно-климатических условий, негативное воздействие которых сложно нейтрализовать даже при современном уровне развития научно-технического прогресса;

спрос на продукты питания постоянен при сезонности и нестабильности их производства в течении года, что обуславливает необходимость создания страховых запасов продовольствия и сырья;

существует несоответствие между уровнем потребления и возможностями собственного производства, что делает необходимым расширение и совершенствование межрегиональных и межгосударственных сырьевых и продовольственных связей на основе территориального разделения труда;

эластичность спроса на отдельные виды продуктов питания находится в значительной зависимости от уровня платежеспособности населения и в то же время остается в целом относительно постоянной.

Поэтому мы можем подчеркнуть, что саморегулируемая модель рынка имеет теоретико-экономическое значение и в классическом виде в современных условиях хозяйствования является неприемлемой.

Вторая модель базируется на принципе отрицательной обратной связи с воздействием государства на состояние продовольственного рынка: различие между спросом и предложением приводит в действие регулирующие механизмы, которые его устраняют преимущественно фискальными методами. В ее основе лежит сформулированная Дж. М. Кейнсом теория, согласно которой государство стимулирует эффективный спрос, инвестиционную активность субъектов рынка, повышение уровня занятости, расширение государственных закупок, снижение процентных ставок по кредитам, уделяя особое внимание процессам формирования национального дохода и реализации товаров в сфере обращения [2, 3].

Представляется, что данная модель позволяет временно обеспечить устойчивость продовольственного рынка, однако имеют место следующие недостатки:

в ситуации полного насыщения рынка механизм государственного регулирования продолжает стимулировать рост предложения при ограниченном спросе, что может вызвать его хроническую несбалансированность;

постоянное государственное регулирование может привести к подмене рыночных механизмов и упрощению конкуренции между субъектами рынка;

не учитываются особенности формирования продуктовых рынков, различия в эластичности спроса населения по доходу и региональный аспект.

Более глубокое исследование преимуществ и недостатков существующих моделей продовольственного рынка позволяет предложить *третью модель*, представляющую собой систему с отрицательной обратной связью, где механизмы саморегуляции и государственного регулирования действуют непрерывно, а глубина и методы вмешательства дифференцированы с учетом особенностей формирования продуктовых рынков и уровня социально-экономического развития регионов. Она приемлема для сложившейся в настоящее время ситуации на продовольственном рынке республики, когда потребительский спрос приближается к полному удовлетворению по количественным показателям, однако не насыщен по качественным параметрам, следовательно, существует необходимость приоритетного роста собственного производства и рационализации структуры рациона питания населения.

Одно из направлений связано с тем, чтобы в периоды нестабильности продовольственного рынка стимулировать спрос, оптимизировать видовую структуру продуктовых рынков, исходя из сложившейся специализации регионов, природно-климатических условий в целях увеличения предложения.

Исходя из вышеизложенного на наш взгляд функции государства по регулированию продовольственного рынка на республиканском и региональном уровнях заключается в следующем:

республиканский - выработка общей ценовой, кредитной и налоговой политики; проведение мониторинга и реализация механизма обеспечения национальной продовольственной безопасности; формирование сбалансированных по спросу и предложению продуктовых рынков; регулирование экспортно-импортной деятельности;

региональный - решение локальных проблем повышения уровня жизни и качества питания населения, бесперебойное обеспечение его продовольствием в количестве, предусмотренном медицинскими нормами потребления;

создание предпосылок для устойчивого развития продовольственного рынка, формирование стабильных межрегиональных связей.

На основе указанных принципов можно утверждать, что государственное регулирование должно осуществляться экономическими методами с использованием эффективных и прозрачных инструментов. Вместе с тем экономический механизм регулирования эффективен только при наличии уже сформированной инфраструктуры инструментов стабилизации продовольственного рынка, организованного как целенаправленная система рынков разных уровней - национального, регионального и местного. Преимущество данного подхода могут быть использованы при регулировании региональных продовольственных рынков республики.

В результате проведенного нами анализа определены необходимые характеристики механизма регулирования продовольственного рынка:

рациональное сочетание инструментов стратегического регулирования и оперативной стабилизации;

возможность учета региональных особенностей формирования и использования продовольственных ресурсов;

эффективность, прозрачность и адекватность требованиям рыночной экономики используемых инструментов регулирования;

соответствие направлений регулирования принципам устойчивого развития продовольственного рынка.

Приоритет задачи реализации скоропортящейся продукции для оптового рынка определяется следующими условиями:

входит в ежедневный рацион населения, непосредственно влияет на здоровье, качество жизни населения и социальную стабильность в обществе, в связи, с чем государство должно обеспечивать условия для ее поставки в розничную сеть с соблюдением качества, ассортимента по доступным ценам;

потребляется человеком ежедневно, поставки в розничную сеть необходимо осуществлять бесперебойно, а продовольственная зависимость по этой группе продуктов может вызвать серьезные социальные последствия;

создание оптовых рынков рассматривается, как канал сбыта продукции, прежде всего, отечественными товаропроизводителями.

Нами установлено, что применительно к условиям хозяйствования республики приоритет следует отдать оптовым продовольственным рынкам, которые могут стать основным источником снабжения продуктами питания населения городов, механизмом

реализации сельскохозяйственной продукции и формирования внутренних рыночных цен на овощи, фрукты, картофель, скот и мясо, яйца, молочные продукты, рыбу.

Мировой опыт свидетельствует, что развитие оптовых рынков может осуществляться двумя путями: первый - государство за счет собственных средств вводит в эксплуатацию первый оптовый рынок и осуществляет интенсивное развитие всей системы (Государственное предприятие «Меркаса», Испания); второй - привлечение средств, как государства, так и заинтересованных субъектов («Мюнхенский оптовый рынок», Германия) [4].

Результаты анализа показывают, что отношения субъектов рынка должны строиться на принципах взаимной заинтересованности в рамках стратегии государства, направленной на удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, на основе использования потенциала отечественных товаропроизводителей. Следовательно, при формировании уставного капитала обязательным условием является сохранение за государством 51,0% акций.

Экономический эффект от создания региональной системы оптовых продовольственных рынков достигается за счет следующих факторов:

технические - ускорение процесса поиска партнеров, упрощение взаиморасчетов и платежей, гарантирование качества продукции, обеспечение складирования и хранения товаров;

организационные - укрепление хозяйственных связей между сельхозтоваропроизводителями и промышленными предприятиями; оптимизация товаропотоков, реализационных цен и снижение транзакционных издержек; повышение управляемости процессов производства, хранения, переработки и реализации сельхозпродукции; возможность планирования ассортимента и объемов сельскохозяйственного производства; координация экспортно-импортных поставок, увеличения доходов производителей;

социальные - улучшение снабжения населения качественными продуктами питания; выравнивание цен на продукты питания за счет объективного ценообразования; повышение стабильности сельскохозяйственного производства за счет заключения долговременных договоров на поставки продукции; повышение культуры торгов и качества услуг.

Представляется, что одним из ключевых факторов является возможность товаропроизводителей сосредоточиться на обеспечении эффективности производства и избежать выполнения не свойственных им функций по организации сбыта.

Создание системы оптовых рынков с последующим превращением их в оптово-распределительные центры по торговле стандартизированной продукцией соответствует интересам всех субъектов:

государство получает возможность использовать новые, адекватные рыночной экономике, методы и инструменты регулирования продовольственного рынка, обеспечивая его стабильность, создавая предпосылки для реализации стратегических национальных интересов;

производителям обеспечивается равный доступ к каналам товаропроводящей системы и возможность увеличения объемов реализации продукции;

местные органы исполнительной власти заинтересованы в притоке инвестиций в развитие рыночной инфраструктуры, создании новых рабочих мест;

потребители получают возможность повысить уровень питания в результате устойчивого снабжения региона качественными продуктами по ценам, на формирование которых не влияет монополизм на локальных рынках.

Заключение. На основе изложенных выше теоретических положений нами установлено, что существующие модели функционирования продовольственного рынка

имеют ряд недостатков в условиях республики, когда потребительский спрос близок к полному удовлетворению по количественным параметрам и не насыщен по качественным. Предложена модель, в которой механизмы саморегуляции и государственного регулирования действуют непрерывно, а глубина и методы вмешательства дифференцированы с учетом особенностей формирования продуктовых рынков и уровня социально-экономического развития регионов, что позволяет обеспечить приоритетный рост собственного производства и рационализацию структуры рациона питания населения.

Определены функции государства по регулированию продовольственного рынка на региональном уровне, которые включают: решение локальных проблем повышения уровня жизни и качества питания населения; бесперебойное обеспечение домохозяйств продовольствием в количестве, предусмотренном медицинскими нормами потребления; формирование стабильных межрегиональных связей и др.

Обоснована необходимость комплексного применения программного и оперативного подходов к регулированию продовольственного рынка, что позволит учесть региональные особенности его формирования. Предлагается использовать следующие инструменты оперативного регулирования рынка: стимулирование потребления продуктов питания высокого качества посредством воздействия на спрос; формирование регионального резервного и страхового продовольственных фондов; создание оптовой товаропроводящей сети; применение биржевых механизмов определения цен.

Литература

1. Гайсин, Р.С. Концепции регулирования агропродовольственного рынка и их реализация по этапам его исторической эволюции / Р.С. Гайсин // Государственное регулирование сельского хозяйства: концепции, механизмы, эффективность / под ред. И.Н. Буздалова [и др.]. - Москва: ВИАПИ им. А.А. Никонова, Энцикл. рос. деревень, 2005. - С. 25-27.
2. Классика экономической мысли: сочинения / В. Пети [и др.]. - Москва: ЭКСМО-Пресс, 2000. - 896 с.
3. Новикова, И.В. Рынок и государство: проблемы макрорегулирования / И.В. Новикова. - Минск: Мисанта, 1994. - 160 с.
4. Нуралиев, С.У. Организация и развитие системы оптовых продовольственных рынков в России / С.У. Нуралиев. - Москва: ФГНУ «Росин-формагротех», 2002. - 128 с.

АННОТАТСИЯ

Механизмҳои давлатӣ ва иқтисодии танзими бозори озуқа

Дар мақола таҳлили амсилаҳои мавҷудбудаи амалнамоии бозори озуқаворӣ гузаронида шуда аст ва дар ҳоле ки тақозои истеъмоли ба қонешавии пурра аз рӯи бузургҳои миқдорӣ наздик аст аз рӯи сифатӣ ҳоло сер нашуда аст, камбудии дар шароити ҷумҳурӣ вучуддошта нишон дода шудаанд. Амсила пешниҳод шуда аст, ки дар он механизмҳои худтанзимнамоӣ ва танзими давлатӣ муттасил фаъолият менамоянд, ки метавонад рушди афзалиятноки истеҳсолоти худӣ ва такмили сохтори вояи ғизои аҳолиро таъмин намояд.

Калимаҳои калидӣ: бозори озуқа, минтақа, амсила, танзими давлатӣ, талабот, таклифот, бехатарии озуқаворӣ, механизми иқтисодӣ, инфрасохтор.

ABSTRACT**State and economic regulation mechanisms of the food market**

The article analyzes the existing models of functioning of the food market, which are available on the shortcomings in the conditions of the republic, when consumer demand is close to the full satisfaction of the quantitative parameters and not productive in terms of quality. In this regard a model has been in which the proposed mechanisms of self-regulation and government regulation are continuous, and which allows for priority growth of domestic production and rationalize the structure of the diet of the population.

Keywords: food market, region, model, government regulation, demand, supply, food security, economic mechanism, infrastructure.

Сведения об авторах

Киёмиддинов Х. – к.э.н., доцент кафедры экономики и управления ТУТ,

Рафиев Хисрав Назарович – соискатель кафедры экономики и управления ТУТ,

Эл.почта: rafiev-71@mail.ru, Тел. 93 532 32 31 48.

**ИННОВАЦИОННАЯ СИТУАЦИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ
ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ**

Норкулов Х.Х.

Институт экономики и демографии АН РТ

За последние годы независимости проблема трудовой миграции стала одной из рабочих мест на территории РТ.

В связи с этим, по официальным данным, за пределы республики ежегодно выезжают более 200 тысяч мигрантов (неофициальные данные намного выше) в разные работы РФ и в другие республики СНГ.

Временная трудовая миграция в постсоветском пространстве выполняет важную социальную роль. Она в какой-то мере амортизирует последствия экономического кризиса в РТ, так, как таджикских граждан получила возможность временно обеспечить свою семью за счет работы «на стороне».

В тоже время зарубежные государственные предприятия и частные лица имеют возможности:

- во первых, использовать дешевую, дисциплинированную нетребовательную к бытовым условиям рабочую силу;
- во вторых, привлечь работников на такие рабочие места, куда не идет местное население, так как предлагаемую зарплату считают слишком низкой, тяжелый физический труд, плохие жилищные условия являются причиной заболеваний, увечий и инвалидности.

Выезд трудовых мигрантов или как их иначе называют гастарбайтеров, способствует появлению ряда проблем.

Проблем внутреннего характера, которые связаны семейными узами и внутри семейными отношениями.

Проблемы прибывания мигрантов за пределами республики и условиями их существования на местах.

Проблема возвращение мигрантов, связаны с состоянием их здоровья.

По официальным данным, портрет среднего трудового мигранта выглядит следующим образом: это-человек, преимущество мужского пола, в возрасте от 20-45

лет, с хорошим репродуктивным здоровьем, отлученные от семьи в течение от 4 месяцев до 1 года, имеющий непосредственного полового партнера в период прибывания вне семьи.

Поэтому последний аспект для сферы здравоохранения является основополагающим т.к. рост числа социально опасных заболеваний таких как ИППП/СПИД, наркомания и мультирезистентные формы туберкулеза на прямую связан с их образом жизни в условиях трудовой миграции.

Следует отметить, что согласно Всеобщей декларации человека, ни один человек не имеет право оказывать дисприманирующий действия в отношении другого человека.

В случаях, связанных с деятельностью трудовых мигрантов за пределами республики и их неадекватным образом жизни, они представляют потенциальную опасность для общества, связи с тем, что последствием такового образа жизни является возникновением, а в случае не предотвращения – распространение выше перечисленных социально опасных заболеваний. Анализ заболеваемости населения РТ за 1900-1904 гг.

Свидетельствует о росте социально-опасных заболеваний т.к. заболеваемость мультирезистентными формами туберкулеза по сравнению с 1990 годом в 2004 году вырос более 23 раза и составил 66,6 на 100 000 населения, однако косвенные данные свидетельствует о значительно большей распространности туберкулеза. По оценкам экспертов ВОЗ показатель заболеваемости туберкулеза в республике составил 127,3 на 100 000 населения.

Вызывает серьёзную озабоченность резкий подъём уровня инфекций передающихся половым путем, в том числе ВИЧ-инфекции. В Таджикистане по сравнению с 1990 годом число заболевших сифилисом в 2004 году увеличивается заболеваемость гонореей, трихомониазом.

Результаты локальных последствий, проведенными нами показали, что заболевания, передающиеся половым путем встречаются у каждой 3-й женщины активного репродуктивного возраста (21-39) лет ряда городов и районов хатлонской области.

Необходимо отметить, что больные ВИЧ/СПИД зарегистрированы в медицинских центрах республики. Поэтому нужно уделить особое внимание этой проблемы и разработать оптимальный план для выявления и лечения ВИЧ инфицированных.

Сведения об авторах

Норкулов Хамрокул Ходжиевич – к.м.н., ведущий научный сотрудник Института экономики и демографии АН РТ.

ПРОИЗВОДСТВО КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ ТОВАРОВ В ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЕ

Рабиева Т.М., Чоршанбеева Ш.Д.
Технологический университет Таджикистана

Внедрение инноваций все больше рассматривается отечественными предприятиями как единственный способ повышения конкурентоспособности производимых товаров, поддержания высоких темпов развития и уровня доходности.

Поэтому предприятия, преодолевая экономические трудности, начинают своими силами вести разработки в области продуктовых и технологических инноваций.

В Послании Президента Республики Таджикистан Маджлиси Оли Республики Таджикистан отмечается, что «от населения страны требуется, чтобы они с чувством высокой ответственности перед государством и обществом обеспечили выполнение своих обязательств по производству конкурентоспособной продукции...».¹⁶ Развитие рыночных отношений неразрывно связано с борьбой товаропроизводителей за более выгодные условия производства и сбыта товаров с целью получения максимальной прибыли. В научной литературе и обыденном общении подобное столкновение интересов получило название конкуренция¹⁷.

Конкуренция – (от лат. *concurrere* – сталкиваться) – борьба независимых экономических субъектов за ограниченные экономические ресурсы. Это экономический процесс взаимодействия, взаимосвязи и борьбы между выступающими на рынке предприятиями в целях обеспечения лучших возможностей сбыта своей продукции, удовлетворяя разнообразные потребности покупателей.

Любое общество в процессе своего существования и развития сталкивается с необходимостью производства и потребления товаров и услуг, их покупки и продажи. Как правило, на рынке действует множество покупателей и продавцов каждого вида товаров и услуг, которые в результате действия закона спроса и предложения находят точку соприкосновения своих интересов. Каждый хочет добиться удовлетворения своих потребностей с максимальной выгодой и вызывает соперничество сторон.

Для обеспечения стабильного экономического роста, экономического суверенитета республики важным фактором является производство конкурентоспособного товара, обеспечивающего рациональное и эффективное использование ресурсного потенциала. Одним из таких вопросов, требующих первостепенного решения, является обеспечение конкурентоспособности производимой продукции с целью товарного насыщения рынка продукцией отечественного производства и социально-экономической позиции страны на внутреннем и внешнем рынках.

В рыночной экономике решающим фактором коммерческого успеха товара является инновационность и конкурентоспособность. Это многоаспектное понятие, означающее соответствие товара условиям рынка, конкретным требованиям потребителей не только по своим качественным, техническим, экономическим, эстетическим характеристикам, но и по коммерческим и иным условиям его реализации (цена, сроки поставки, каналы сбыта, сервис, реклама). Более того, важной составной частью конкурентоспособности товара является уровень затрат потребителя за период его эксплуатации.

Словари дают следующие толкования этого слова:

1. Конкурентоспособность товара - совокупность потребительских свойств товара, определяющая его отличие от других аналогичных товаров по степени и уровню удовлетворения потребности покупателя и затратам на его приобретение и эксплуатацию.¹⁸

2. Конкурентоспособность товара - способность продукции быть более привлекательной для потребителя (покупателя) по сравнению с другими изделиями аналогичного вида и назначения, благодаря лучшему соответствию своих качественных

¹⁶ Послание Президента Республики Таджикистан Эмомалӣ Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан 15 апреля 2009 г. - Душанбе: Шарки озо, 2009. - С. 58.

¹⁷ Брылев А. Конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции. // АПК: экономика и управление. - 1998. - №10. - С.58-65.

¹⁸ Багиев Г. Л. Маркетинг. – М.: Экономика, 2000. – С.246.

и стоимостных характеристик требованиям данного рынка и потребительским оценкам.¹⁹

По нашему мнению, все эти определения имеют один общий недостаток, представляя конкурентоспособность как совокупность, то есть сумму, всех свойств товара и, не учитывая того, что потребителя больше интересует соотношение: качество и цена потребления.

Термин «конкурентоспособность» рассмотрен в трудах многочисленных отечественных и зарубежных исследователей. Из самого названия следует, что конкурентоспособность – это, прежде всего, способность конкурировать или соперничать. Дальнейшее уточнение данного термина раскрывает особенности объектов конкурентоспособности, цели и масштабы оценки, и позволяет ответить на следующие вопросы: с кем (чем) конкурировать?, по каким критериям и показателям?, на каком уровне конкурировать?

В своей работе Фатхутдинов Р. А. определил конкурентоспособность всех уровней как внешние факторы конкурентных преимуществ товара. По его мнению, с увеличением конкурентоспособности на уровне страны, отрасли, региона, организации, выпускаемой товар, улучшаются все интегральные и частные показатели конкурентоспособности товара.²⁰

Исходя из этого конкурентоспособность определяется как характеристика товара, в которой отражается его отличие от товара-конкурента как по степени соответствия конкретной общественной потребности, так и по затратам на ее удовлетворение. Поскольку в товаре потребительские свойства неотделимы от его стоимостных характеристик, постольку величина конкурентоспособности товара зависит как от размера потребительских свойств товара, так и от его стоимости. Конкурентоспособность зависит от цены и качества товаров.

Иногда под конкурентоспособностью понимают лишь комплекс потребительских свойств, отделяя его от стоимости. Существуют утверждения, что низкая конкурентоспособность ведет к снижению цен на товары и, наоборот. Повышение конкурентоспособности обуславливает рост цен. Таким образом, термин «конкурентоспособность» отождествляется с понятием качества товара (в широком его смысле), которое включает технический уровень, само качество изготовления, экономический эффект от его использования и др., хотя качество — лишь один из аспектов конкурентоспособности.

Конкурентоспособность товара занимает центральное место в системе оценочных показателей всей хозяйственной деятельности производственного предприятия. Исследование показали, что для того, чтобы продукция действительно пользовалась спросом и реально конкурировала на рынке, надо ей быть не только конкурентоспособной, но и конкурентной на конкретном рынке. В работах некоторых авторов²¹ в основе оценки конкурентоспособности товара лежит расчет и анализ комплексного показателя. Если значение этого показателя меньше единицы, то это позволяет сделать вывод, что данная продукция является не конкурентоспособной на данном рынке при существующей конъюнктуре. Значение комплексного показателя равное единице говорит о том, что продукция данного предприятия является аналогичной по конкурентоспособности с выбранной базой сравнения. И значение

¹⁹ Гурков И.Б., Титова Н.Л. Тенденции изменения конкурентоспособности отечественной продукции. – М., 1997. – С. 30-31.

²⁰ Фатхутдинов Р.А. Конкурентоспособность: экономика, стратегия, управление. Серия "Высшее образование". – М.: ИНФРА-М, 2000. – С. 27.

²¹ Голубков Е.П. Изучение и завоевание преимуществ в конкурентной борьбе. // Маркетинг в России и за рубежом. - 1999. - №2. – С.27-43.

комплексного показателя больше единицы позволяет сделать вывод, что продукция анализируемого предприятия является абсолютно конкурентоспособной по сравнению с другими производителями данного товара.

Исходя из выше сказанного, развить свои конкурентные преимущества, на наш взгляд, можно не только, обновив свои производственные фонды за счет инвестиций, повысив производительность труда и его интенсивность, используя технологии, позволяющие снизить затраты и энергоёмкость выпускаемой продукции, но и на основании учета при производстве каких-либо товаров с целью их последующего вывоза за пределы республики, которая вследствие этого может быть сформирована либо как благоприятная, либо как неблагоприятная для роста конкурентоспособности товаров и производственных (промышленных) предприятий.

ABSTRACT

The article examines the production of competitive goods in terms of innovative development of the market economy. The authors reveal the conceptual apparatus term competitiveness of products as one of the most important methods of generating competitive advantages and evaluation of business enterprise.

Keywords: competitive product innovation, competitive advantage, competition.

АННОТАЦИЯ

Дар мақола масъалаи истеҳсоли маҳсулоти рақобатпазир дар шароити тараққиёти инноватсионии иқтисоди бозорӣ дида шудааст. Муаллифон мафҳуми рақобатпазирии маҳсулотро, ки яке аз муҳимтарин методҳои ташаккули афзалиятҳои рақобатӣ ва баҳогузорӣ ба фаъолияти хоҷагидорӣ корхона ба шумор меравад, ба таври возеҳ ва равшан шарҳ додаанд.

Калидкалимаҳои калидӣ: рақобатпазирии маҳсулот, навоарӣ, афзалиятҳои рақобатӣ, рақобат

Сведения об авторах

Рабиева Тахмина Муқимовна – к.э.н., и.о.доцента кафедры международного менеджмента и взаимосоординации образовательной системы Украины ТУТ, тел 234-93-13;

Чоршанбеева Шифо Давронхоновна – соискатель кафедры международного менеджмента и взаимосоординации образовательной системы Украины ТУТ, тел 234-93-13.

ТАРАҚҚИЁТИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМГАЛАБ

Абдуғаффор Рауфӣ
Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Тадқиқотҳои илмӣ нишон медиҳанд, ки аз афзоиши иқтисодӣ баланд бардоштани сатҳи некуаҳволии аҳоли ва васеъ кардани имкониятҳои истеҳсолии мамлакат зич алоқаманд мебошанд. Ин вобастагӣ бо бузургиҳои маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ва маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ба ҳар сари аҳоли чен карда мешавад. Инчунин бо ин мақсад нишондиҳандаи дигар – маҷмӯи маҳсулоти миллий низ истифода бурда мешавад.

Хурсандибахш аст, ки аз соли 1997 - соли ба имзо расидани ҳуҷҷати барқарор намудани сулҳ ва ҳамдигарфаҳмии тарафҳои муқобил сар карда дар Тоҷикистон ҳаҷми умумии маҷмӯи маҳсулоти умумии дохилии кишвар ва маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ба ҳар сари аҳоли тамоил ба афзоиш доранд. Албатта, дар соли 1997 – соли оғози афзоиш баъди душвориҳои солҳои аввали гузариш ба сохти нави хоҷагидорӣ ва душвориҳои хоси ба Тоҷикистони мустақилу соҳибхӯр ба вучуд омада ҳаҷми умумии маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ва маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ба ҳар сари аҳоли нисбат ба соли пешин – соли 1996 суст афзоиш ёфтанд. Масалан, ҳаҷми умумии маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ – 1,7% ва маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ба ҳар сари аҳоли – 0.2% афзуданд. Дар солҳои минбаъда ин нишондиҳандаҳо дар ҳаҷми аз 3 то 11% ҳар сола афзоиш ёфтанд [1].

Тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки ҳаҷми умумии маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ дар солҳои 2000 – 2003 аз 8,3 то 11,0% афзоиш ёфт, яъне натиҷаҳои баландтарин дар афзоиши истеҳсоли маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ дар Тоҷикистон мебошанд. Дар солҳои 2004 – 2010 бошад ин нишондиҳанда аз 10,3 то ба 6,5% ва дар соли 2011 ба 7,4% расид [2]. Ин асосан маънои онро дорад, ки натиҷаи базавӣ чи гуна таъсир мерасонад. Ҳангоми зиёд будани ҳаҷми базавии маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ таъмин кардани афзоиши вай дар солҳои минбаъда душвор мегардад. Агар ҳаҷми базавӣ дар соли гузашта кам бошад, он гоҳ афзоиш назар ба соли пешин зид мешавад. Бинобар ин дар солҳои нимаи дуоми даҳсолаи аввали солҳои 2000-ум зиёд шудани истеҳсоли ҳаҷми умумии маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ афзоиши вай назр ба соли пешин нисбатан кам мегардад.

Нишондиҳандаҳои афзоиши иқтисодӣ аз он шаҳодат медиҳанд, ки дар ин давра ҳаҷми истеҳсоли молҳо ва хизматрасониҳо зиёд шудаанд. Ҳамаи субъектҳои хоҷагидорӣ – хоҷагиҳои алоҳидаи хусусӣ ва ҳам хоҷагиҳои давлатӣ вобаста ба имкониятҳои дошташон барои таъмин кардани афзоиши иқтисодӣ дар соҳаҳои фаъолияти худ тамоми воситаҳоро истифода мекунанд. Дар навбати худ афзоиши иқтисодӣ барои давлат яке аз нишондиҳандаҳои чамъбасти муайянкунандаи тараққиёти иқтисодӣ миқдори дар давраи муайян мебошад. Бо назардошти ин гуфтан мумкин аст, ки афзоиши иқтисодӣ дар айни замон ба зиёд шудани захираҳои мавҷуда, истеъмоли чорӣ, инчунин маблағгузориҳои нави иловагӣ барои тараққиёти минбаъдаи истеҳсолот имконият фароҳам меоварад [3].

Дар иқтисодиёт мафҳумҳои афзоиши иқтисодӣ ва тараққиёти иқтисодиёт чой доранд, ки онҳоро бо ҳам омехтан ва айният додан мумкин нест. Мафҳуми тараққиёти иқтисодиёт васеъ аст. Вай чараёни пешрафти иқтисодиёт мебошад, ки на танҳо зиёд шудани натиҷаҳои истеҳсоли хизматрасониро, балки тағйирёбиҳои гуногуни пешрафтаи дар чараёни иқтисодиёт чой доштаро дар бар мегирад.

Афзоиши иқтисодӣ ин натиҷаи ба даст овардани, баҳои натиҷаи гирифта шуда мебошад. Бинобар ин афзоиши иқтисодӣ метавонад чунин самтҳои муҳими тараққиёти хоҷагӣ, ба монанди тағйирёбиҳои ҷиддии иҷтимоӣ, экологӣ, инноватсионӣ ва ғайраҳоро дар иқтисодиёт ба назари эътибор нагирад.

Оиди ин масъала чунин мавқеи илмиро дастгирӣ кардан мумкин аст, ки агар афзоиши иқтисодӣ миқдоран зиёд шудани ягон хусусияти амалиёти иқтисодиро нишон диҳад, он гоҳ тараққиёти иқтисодиёт тарафҳои миқдорӣ ва сифатии ҳодисаи иқтисодиро дар яқоягӣ ифода менамояд [4]. Бинобар ин афзоиши иқтисодӣ наметавонад мақсади ягона бошад ва бо ҳар роҳе ба даст оварда шавад. Вай бояд бо меъёрҳои иҷтимоӣ пайваста бошад ва манфиатҳои умумимиллиро ба ҳисоб гирад. Дар ҳақиқат афзоиши иқтисодӣ ба проблемаи умумии тараққиёти иқтисодиёт табдил меёбад [5].

Дар навбати худ аҳамияти афзоиши иқтисодиро танҳо бо як ченкунии миқдории ҳодисаю воқеаҳои иқтисодӣ кам карда нишон додан мумкин нест. Бояд қайд кард, ки

танҳо ҳангоми афзоиши миқдорӣ имконияти миқдоран беҳтар шудани ҳодиса ва воқеаҳои иқтисодӣ ба вучуд омаданаш мумкин аст. Ин бошад алақай зоҳир шудани тараққиёти иқтисодиёт мебошад.

Аҳамияти афзоиши иқтисодӣ дар зарурияти ҳалли муваффақиятноки зиддияти асосии иқтисодиёт, яъне зиддияти байни маҳдуд будани захираҳои истеҳсолӣ ва номаҳдуд будани истеъмолати ҷамъиятӣ ҷои муайяноро ишғол менамояд. Зиддияти номбаршуда метавонад бо ду роҳ ҳалли худро ёбад: 1) аз ҳисоби зиёд кардани захираҳои истеҳсолӣ ва 2) аз ҳисоби аз ҳама бештар самаранок истифода бурдани захираҳои истеҳсолӣ. Васеъкунии захираҳои истеҳсолӣ дар навбати аввал бо ёрии афзоиши иқтисодӣ ва сифати вай таъмин карда мешавад.

Қонунан савол ба миён меояд, ки кадом суръати афзоиши иқтисодӣ фоидаовар аст? Чунин менамояд, ки гуё ҷавоб равшан аст – бешубҳа, суръати баланд доштан нағз аст. Фақат дар чунин ҳолат ҷамъият соҳиби маҳсулоти зиёд мегардад ва дар вай имкониятҳои бисёр пайдо мешаванд, ки талаботҳои худро аз ҳама бештар пурра қонеъ гардонад.

Вале маълум аст, ки на ҳамеша он чизе мувофиқи мақсад аст дуруст ва фоиданок мешавад. Мақсади асосии афзоиши иқтисодиёт - баланд бардоштани неқӯаҳволии моддии вҳолӣ ва ба вучуд овардани иқтисодиёти рақобатпазир мебошад. Ин мақсадҳо метавонанд ҳангоми начандон баланд будани суръати афзоиши иқтисодӣ ба даст оварда шаванд. Дар баробари он ин мақсадҳо метавонанд ҳангоми баланд будани суръати афзоиши иқтисодӣ низ ба даст оварда шаванд.

Фарз мекунем, ки суръати баланди афзоиши иқтисодӣ асосан аз ҳисоби афзоиши воситаҳои истеҳсолот таъмин карда шудааст. Оё чунин афзоиши иқтисодиро самаранок ва мавриди қабул ҳисобидан мумкин аст? Албатта, не, чунки ин маъноӣ дар маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ афзудани ҳиссаи молҳои сармоявиро дорад, ки онҳо ба афзоиши иқтисодӣ имконияти иҷрои вазифаи асосии вай – таъмини баланд бардоштани сатҳи зиндагии аҳолиро намедиханд.

Бо назардошти ин сифати иқтисодии баланди афзоиши иқтисодӣ танҳо ҳангоми дар таркиби омилҳои афзоиши иқтисодӣ бартарӣ доштани шароитҳои тезондани пешрафти илмӣ-техникӣ, таъмин кардани имконият барои ҷудо намудани маблағ ба сармояи асосӣ ҷой дошта метавонад. Афзоиши иқтисодӣ бояд ҳамин хел бошад, ки вайро оммаи васеи аҳоли ҳис карда тавонанд.

Бинобар ин барои таъмини сифатнокии афзоиши иқтисодӣ зарур аст, ки корҳои фаъол ва ҷиддиро оид ба тараққӣ додани самти истеҳсолоти илмталаб бурда тавонем. Бо ин мақсад лозим меояд, ки дар сохтори иқтисодиёти кишвар тараққиёти афзалиятноки соҳаҳои илмталаб бо арзиши иловашудаи баланд, соҳаҳои истеҳсолкунандаи технологияи муосирро ҳамчун самти муҳими лигаргунсозии инноватсионии сохтори иқтисодиёт таъмин намоем.

Барои ҳалли ин масъалаи муҳими таъминкунандаи афзоиши иқтисодӣ 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 [6]. Бинобар ин дар марҳилаи ҳозира сохтори иқтисодиёт бояд тағйири тамоил ба истеҳсолоти илмталаб намояд.

Дар навбати худ бартарҳои инноватсионии иқтисодиёт, ки омилҳои муҳими ба вучуд овардан ва тараққӣ додани истеҳсолоти илмталаб мебошад, пеш аз ҳама бояд ба таври объективӣ дар самтҳои муҳими аз ҷиҳати техникӣ ақиб мондаи тараққиёти соҳаҳои алоҳида, дар истеҳсоли намудҳои муҳимтарини маҳсулот, таъмин кардани паҳлӯҳои сифатнок ва рақобатпазири вай ҷой дошта бошанд. Дар айни замон аз рӯи меъёрҳои афзоиши самраноки иҷтимоӣ-иқтисодии ҳар як сикли нави такрористеҳсол,

ки заминаи муайянкунандаи ба даст овардани мақсадҳои дарозмӯҳлати мутаносиб, афзоиши устувори иқтисодиёт дар сатҳи макро- ва микроиқтисодиёт мебошанд, муайян кардани бартариҳои инноватсионӣ ва мстехсолоти 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 типҳои стратегияи тарққиёти инноватсионӣ ва ҷорӣ кардани истехсолоти илмталабро ҷудо намоем. Якум, стратегияи истифода намудани потенсилаи илмӣ-техникии хориҷӣ ва гузарондани навоарӣ ба иқтисодиёти худӣ ба воситаи системаи корхонаҳои муштарак ва инвеститсияҳои бевосита. Дуюм, стратегияи «азонихудкунӣ» ба мисли он, ки дар заминаи қувваи коргарии арзон ва истифодаи қисми потенсиали илми-техникии худӣ таъмин намудани истехсоли маҳсулоте ки пештар дар мамлакатҳои мутараққӣ истехсол карда мешуд, то ин ки минбаъда кадрҳои илмӣ-техникӣ дар истехсолот зиёд гарданд. Ин стратегия, масалан, дар Хитой ва баъзе мамлакатҳои Осиёи ҷанубӣ-шарқӣ қабул шудааст. Сеюм, стратегияи «зиёднамоӣ», яъне истифода намудани потенсиали илми-техникии худӣ, ҷалб кардани олимони ва конструкторон, интегриронии илми фундаменталӣ ва амалӣ имконият медиҳад, ки маҳсулоти нав, наво, ки натиҷаи технологияи баланди дар истехсолот ва соҳаи иҷтимоиёт амалишуда мебошад. Инро дар мамлакатҳои мутараққӣ риоя мекунад ва ба мо ҳам зарур аст, ки ин стратегияро истифода намоем.

Тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки дар ҷаҳони муосир мақоми воқеии ҳар мамлакат аз рӯи он муайян карда мешавад, ки иқтисодиёти вай чӣ гуна характер дорад: иқтисодиёти индустриалӣ-ашёвӣ ё иқтисодиёти индустриалӣ-технологӣ. Ба гурӯҳи мамлакатҳои мутараққӣ давлатҳои дохил мешаванд, ки на танҳо имконияти истехсол кардани маҳсулоти технологияи баландро доранд, балки соҳиби истехсолоти илмталаби дорои технологияи аз ҳама баланд ё воситаҳои истехсолоти сатҳи баланди технологӣ барои саноати коркардабарорӣ мебошанд. Дар мамлакатҳои суст тараққӣ карда механикунонии истехсоли ашё ва кофтани захираҳои табиӣ боқӣ мемонад, ки барои қонеъ гардондани эҳтиёҷоти мамлакатҳои мутараққии индустриалӣ ашё мефиристонанд.

Албатта, ба вучуд овардани афзоиши иқтисодии мақсаднок, ки ба иқтисодиёти илмталаби рақобатпазир асос ёбад, ҳароҷоти зиёд ва ваҳтро талаб мекунад. Дар вақти ҳозира дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои сохтани иқтисодиёти илмталаби рақобатпазир на танҳо душвории молиявӣ, техникӣ ва кадрӣ ҷой доранд, балки сохтори ҳозираи иқтисодиёт низ душвории меорад. Мамлакат аграрӣ-индустриалӣ мебошад ва дар сохтори иқтисодиёт ҳиссаи истехсолоти кишоварзӣ зиёд аст. Масалан, соли 2012 дар сохтори маҷмӯи маҳсулоти дохилии мамлакат ҳиссаи маҳсулоти саноатӣ 14,4%, ҳиссаи маҳсулоти кишоварзӣ бошад 23,3%-ро ташкил доданд [7], яъне ҳиссаи истехсоли маҳсулоти саноатӣ 8,9 нуктаи дарсадӣ нисбат ба истехсоли маҳсулоти кишоварзӣ паст мебошад. Дар таркиби содироти мамлакат низ ҳиссаи маҳсулотҳои ашёвӣ хеле зиёданд. Масалан, дар соли 2012 дар таркиби содирот 40,9% фулузоти арзонбаҳо ва маснуоти онҳо, 22,4% маҳсулоти маъданӣ, 19,5% маводҳои насочӣ ва маснуоти онҳо, аз ҷумла нахи пахта, 6,2% таҷҳизот ва воситаи нақлиёт, 11,0% дигар молҳо ташкил доданд [8].

Дар вақти ҳозира иқтисодиёти Тоҷикистон характери индустриалӣ-ашёвӣ дорад ва ҳатто дар бозори дохилии мамлакат молҳои воридотии хориҷӣ зиёданд. Вале таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки савдои ашё ханӯз ягон мамлақати дунёро ба мамлақати тараққӣ кардаи технологӣ табдил намодааст. Дар иқтисодиёти ҷаҳонии муосир ҳучаини вазъият на он мамлақате мешавад, ки захираҳои бои табииро соҳиб

аст, балки он мамлакате мешавад, ки технологияи аз ҳама пешқадамро соҳиб мебошад, яъне соҳиби истехсолоти илмталаб ва технологияи баланд аст [9].

Дар айни замон барои тараққӣ додани иқтисодиёти илмталаби рақобатпазири технологӣ ба умеди воридоти техника ва технологияи беруна шудан нодуруст аст. Бинобар ин ҳамаи чораҳоро дидан зарур аст, ки аз ин вазъият бароем. Бояд сиёсати саноатиро бо максуди ҳамаҷониба тараққӣ додани саноати коркардабарорӣ равона намоем, тараққиёти истехсолоти илмталабро дар соҳаҳои саноат таъмин намоем, то ин ки барои коркарди ашё ва гирифтани маҳсулоти ниҳоии тайёри саноатии ватанӣ шароит фароҳам оварда шавад. Маҳз базаи индустриалӣ асоси фундаменталии моддии тараққиёти ҷараёнҳои технологияи баланди муосир, масалан, инноватсияҳои пионерӣ, ба монанди системаҳои ахбороти навтарин, биотехнология, нанотехнология мебошад [10].

Ҳамин тариқ, барои тараққиёти истехсолоти илмталаб ташкил кардани иқтисодиёти рақобатпазири муосири Тоҷикистон дар базаи дигаргунсозии инноватсионӣ заруранд. Бинобар ин дар навбати аввал таъмин намудани сатҳи баланди маълумотнокӣ ва тайёр кардани кадрҳои баландихтисос, дастгирии тараққиёти илм, истехсолоти илмталаб, сиёсати саноатии нави ба технологияи пешқадам, сохтани техникаи рақобатпазири баланди ба насли нав нигаронда шуда бояд бартарӣ дошта бошанд [11]. Бо назардошти ин дар марҳилаи муосири тараққиёти иқтисодиёти бозорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон новобаста ба душвориҳои давраи гузариш барои таъмини сатҳи баланди тараққиёти истехсолоти илмталаб оид ба сохтани иқтисодиёти рақобатпазири инноватсионӣ корҳои муайяни зарурӣ карда мешаванд.

Адабиёт

1. Тоҷикистон: 15 соли истиқлолияти давлатӣ: маҷмӯи оморӣ. – Душанбе: Кум. давл. омери ҚТ, 2006. – С. 205.
2. Тоҷикистон: 20-соли истиқлолияти давлатӣ: маҷмӯи оморӣ. – Душанбе: АО назди Президенти ҚТ, 2011. – С. 356-357; Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон дар. 2012. – Душанбе: АО назди Президенти ҚТ, 2012. – С. 198.
3. Макроэкономика. Теория и российская практика: учебник. – М.: КНОРУС, 2007. – С. 185.
4. Сухарев О. Национальное богатство и структурная политика. // Экономист. – 2006. - №2. – С. 27.
5. Хубиев К. Противоречия экономического роста. // Экономист. - 2005. - №8. – С.50.
6. Рауфи А., Асроров И., Асророва З. От экономического роста к жкономическому развитию. // Известия АН РТ. Сер.: экон. – 2008. - № 1-2. – С. 9.
7. Вазъи иҷтимоӣ-иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар с. 2012. – С. 8.
8. Ҳамон ҷо. – С. 95.
9. Гуреев С., Егоров Г., Сонин К. Свобода прессы, мотивация чиновников и «ресурсное проклятие»: теория и эмпирический анализ. // Вопросы экономики. – 2007. - № 4, - С. 4-24; Полтерович В., Попова В., Тонис А. Механизмы «ресурсного проклятия» и экономическая политика. // Вопросы экономики. – 2007. - №6. – С. 4-27.
10. Черковец В. Особенности нового этапа инновационного развития России. // Экономика. – 2008. - №12. – С. 40.
11. Кучуков Р., Савка А. Проблемы конкурентоспособности народного хозяйства. // Экономист. – 2008. – С. 5.

АННОТАЦИЯ**Развитие наукоемкой экономики**

В работе раскрывается сущность экономического роста, его роль в повышении валового внутреннего продукта и развитии экономики, факторы, влияющие на экономический рост и обеспечивающие развитие наукоемкой экономики. Научно обоснована необходимость индустриализации экономики для развития наукоемкой экономики.

Ключевые слова: экономический рост, развитие экономики, валовая внутренняя продукция, деиндустриализация, реиндустриализация, неоиндустриализация, конкурентоспособная экономика, наукоемкость, инновация.

ABSTRACT**Development knowledge of economy**

The paper reveals the essence of economic growth, its role in increasing the gross domestic product and economic development, factors affecting economic growth and ensure the development of economy knowledge. Scientific necessity of industrialization for the development of economy knowledge .

Key words: economic growth, economic development, gross domestic products, deindustrialization, reindustrialization, neoindustrialization, competitive economy, research intensity, innovation.

Сведения об авторах

Абдуғаффор Рауфӣ - доктори илмҳои иқтисодӣ, профессори кафедраи маркетинги соҳавӣ ва байналмилалӣ ДТТ, e-mail: eco_institute@mail.ru

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРЕДИТНЫХ РЕСУРСОВ**Рашидова С.Г.****Таджикский национальный университет**

В условиях социально-экономических преобразований кредит стимулирует развитие производительных сил, ускоряет формирование источников капитала для расширения производства на основе достижений научно-технического прогресса.

Кредит представляет собой разновидность экономической сделки, договор между юридическими лицами о займе или ссуде. Один из партнеров (кредитор) предоставляет другому (заемщику) деньги (в некоторых случаях имущество) на определенный срок с условием возврата эквивалентной стоимости, как правило, с оплатой этой услуги в виде процента. Срочность, возвратность и, как правило, платность - принципиальные характеристики кредита.

Кредит во многом является условием и предпосылкой развития современной экономики неотъемлемым элементом экономического роста. Его используют как крупные предприятия и объединения, так и малые производственные, сельскохозяйственные и торговые предприятия. Им пользуются как государства и правительства, так и отдельные граждане. Кредит обслуживает движение капитала и постоянное движение различных общественных фондов. Благодаря кредиту в народном хозяйстве производительно используются средства, высвобождаемые в процессе

деятельности предприятия, в процессе выполнения государственного бюджета, а также сбережения населения и ресурсы банков.

Как уже было отмечено выше, кредит - источник удовлетворения спроса на денежные ресурсы. Даже при самом высоком уровне самофинансирования, при высокорентабельном ведении хозяйствующим экономическим субъектам недостаточно собственных средств для осуществления инвестиций и текущей основной деятельности. Вспомогательные финансовые ресурсы, получаемые при помощи кредита, нужны, когда предприятие находится в сложной ситуации, когда сорвалась по той или иной причине реализация готовой продукции, подвели поставщики, возникают трудности с выплатой зарплаты своим работникам и т.д.

Необходимо подчеркнуть, что кредит способен оказывать активное воздействие на объем и структуру денежной массы, платежного оборота и скорости обращения денег. Благодаря кредиту происходит более быстрый процесс капитализации прибыли, т.е. превращения прибыли в дополнительные производственные фонды, что ведет к концентрации производства. Кредит стимулирует развитие производительных сил, ускоряя формирование источников капитала для расширения производства.

Свободные денежные средства образуются в процессе хозяйственной деятельности предприятий. Предприятие получает выручку от реализованной продукции постепенно, также частями оно тратит ее на покупку сырья, топлива, материалов. В результате образуются временно свободные денежные средства на счетах предприятий и банков.

Предприятие располагает временно свободными денежными ресурсами в виде неиспользованных амортизационных фондов. Дело в том, что стоимость основных фондов, которыми располагает предприятие, переносится на произведенные товары по частям и также по частям возвращается к предприятиям в денежной форме. Расходятся эти ресурсы постоянно, по мере пополнения, а значит, они бывают временно свободными.

Источником временно свободных ресурсов денежных средств могут стать денежные сбережения населения, образуемые у него в связи с превышением доходов над текущими расходами, либо просто не использованные в течение какого-то времени на текущие потребительские нужды и аккумулированные банками. Сбережения образуются в результате разрыва во времени процессов получения населением доходов и их использования.

Потребность предприятий, организаций, населения также не бывает равномерной, она в зависимости от хозяйственной ситуации также колеблется. У хозяйствующих субъектов обычно в обороте находится сумма собственного капитала. Это значит, что временно свободные денежные средства не остаются неиспользованными. Следует подчеркнуть, что в условиях рыночной экономики, особенно в период ее устойчивого роста и оживления ее секторов, повышения жизненного уровня, создаются объективные предпосылки для увеличения как размеров временно свободных денежных средств, так и особенно для увеличения масштабов потребностей в кредитных ресурсах.

Объективная необходимость существования, образования и использования ресурсов для кредитования (или ссудного фонда) и конкретной формы его движения кредита вызывается следующими обстоятельствами:

Во-первых, необходимостью преодоления противоречий между постоянным образованием денежных резервов, оседающих в процессе оборота у предприятий разных форм собственности, бюджета и населения, и использованием их для нужд и потребностей воспроизводства;

Во-вторых, необходимостью обеспечения непрерывного процесса кругооборота капитала в условиях функционирования многочисленных отраслей и предприятий с различной длительностью кругооборота средств;

В-третьих, необходимостью коммерческой организации управления предприятием в условиях рынка, когда на каждом предприятии в процессе кругооборота индивидуального капитала возникает потребность в дополнительных суммах или, наоборот, временно высвобождаются денежные ресурсы.

Велика роль кредита в инвестициях, в воспроизводстве основных фондов. Кредит позволяет осуществлять капитальные вложения еще до того, как хозяйствующий субъект накопит необходимую сумму прибыли и амортизации для инвестиций в полном объеме. Возможность привлечения в нужный момент заемного капитала позволяет предприятию реагировать на изменения техники и технологии, осуществлять затраты на приобретение и использование новейших научных достижений, что без кредита для него было бы просто невозможным.

Таким образом, изобретение кредита вслед за деньгами является гениальным открытием человечества. Благодаря кредиту сократилось время на удовлетворение хозяйственных и личных потребностей. Предприятие-заемщик за счет дополнительного привлечения ресурсов получило возможность их преумножить, расширить хозяйство, ускорить достижение производственных целей. Граждане, воспользовавшись кредитом, получают возможность направить полученные дополнительные ресурсы для расширения своего дела либо приблизить достижение своих потребительских целей, скорее получить в свое распоряжение вещи, предметы, ценности, которыми, не будь кредита, они могли бы владеть лишь в будущем.

В условиях перехода Таджикистана к рынку роль и значение кредитных отношений возрастают. Развитие рыночных отношений предполагает максимальное сокращение централизованного перераспределения денежных ресурсов и переход преимущественно к горизонтальному движению на финансовом рынке. Изменяется роль кредитных институтов в управлении народным хозяйством, повышается роль кредита в системе экономических отношений. С помощью кредита решается множество задач рыночной экономики.

Прежде всего, в рыночной экономике с помощью кредита облегчается и становится реальным процесс перелива капитала из одних отраслей в другие. При этом кредит преодолевает ограниченность индивидуального капитала. Ссудный капитал перераспределяется между отраслями с учетом рыночной конъюнктуры в те сферы, которые обеспечивают получение более высокой прибыли или являются приоритетными с точки зрения общенациональных интересов. Эта способность кредита носит общественный характер и активно используется государством в регулировании производственных пропорций.

В свете вышесказанного, необходимо отметить, что переход Республики Таджикистан к рыночной экономике, преодоление кризиса и возобновление экономического роста, повышение эффективности функционирования экономики, создание необходимой инфраструктуры невозможно обеспечить без использования и дальнейшего развития кредитных отношений.

АННОТАЦИЯ

Социально-экономические аспекты кредитных ресурсов

Цель данной статьи является показать социально - экономические аспекты кредитных ресурсов. В статье рассматривается сущность социально-экономических аспектов кредитных ресурсов. Кредит представляет собой разновидность

экономической сделки договор о займе или ссуде. Основные принципы кредита: сущность, возвратность, платность, срочность.

Ключевые слова: формирование, развития, производства, бюджет, ресурс, организация, аспект, рынок, сбережения.

ABSTRACT

Social and economic aspects of the credit resources

The purpose of this article is to describe the social and economic aspects of the credit resources. This article shows the main points of the social and economic aspects of the credit resources. The credit is the type of economic transaction, contract for loan or credit. The basic principles of the credit: essence, recurrency, serviceability and maturity.

The key words: formation, development, production, budget, resource, organization, aspect, market, savings.

Сведения об авторе

Рашидова Сайера Гуфроновна – аспирантка общеуниверситетской кафедры экономической теории Таджикского национального университета. Тел: (992)985622323

РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Садыкова А.Ф.

Технологический университет Таджикистана

После приобретения независимости в 1991 году Республика Таджикистан вступила на новый путь политического и экономического развития. Теперь наша республика должна самостоятельно решать все возникающие социально-экономические проблемы, обеспечивать национальную безопасность страны, а также способствовать устойчивому экономическому росту. Всё это требует значительных капиталовложений. В трансформационный период, где происходят структурные изменения в экономике страны, внедряются достижения научно-технического прогресса, которые повышают эффективность производства, и, в конечном счёте, для создания индустриального государства огромную роль играют инвестиции.

Инвестиции – это динамический процесс смены форм капитала, последовательного преобразования первоначальных ресурсов и ценностей в инвестиционные затраты и превращение вложенных средств в прирост капитальной стоимости в форме дохода или социального эффекта [1;с.59].

В соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об инвестициях» от 12 мая 2007 года - инвестициями являются все виды права на имущество (кроме имущества личного пользования или, связанного с деятельностью по продаже товаров без их переработки), включая денежные средства, ценные бумаги, производственно - технологическое оборудование и результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие инвестору на основе права собственности и вкладываемые им в объекты инвестиционной деятельности, в целях получения прибыли (дохода) и (или) достижения иного значимого результата [2; с.114].

В то же время инвестиции несут в себе риск. Если прогнозируемая прибыль или другой ожидаемый положительный эффект не подтвердится, то это грозит инвестору потерей вложенных средств, то есть прирост капитала или прибыль, который будет получен в результате инвестирования, должен быть достаточным, чтобы возместить

инвестору отказ от потребления имеющихся у него средств в текущем периоде, компенсировать потери от риска и инфляции в будущем периоде.

Трудно переоценить роль инвестиций в развитии экономики любого государства. Они являются основным источником экономического роста, обеспечивающего простое и расширенное воспроизводство капитала. Эффективное использование инвестиций позволяет обеспечить структурные сдвиги в развитии отраслей народного хозяйства на основе внедрения результатов научно-технического прогресса, что ведет к модернизации и увеличению объемов производства готовой продукции и развитие конкурентных преимуществ. В конечном итоге инвестиции ведут к увеличению занятости населения, притоку налогов в республиканский и местный бюджет.

Наша страна располагает достаточными материальными, минерально-сырьевыми и трудовыми ресурсами для всестороннего развития отраслей лёгкой промышленности. Лёгкая промышленность - совокупность специализированных отраслей промышленности, которые главным образом, производят предметы массового потребления из различных видов сырья, осуществляют как первичную обработку сырья, так и выпуск готовой продукции. Предприятия лёгкой промышленности производят продукцию повседневного спроса и изделия, имеющие производственно-техническое и специальное назначение, которые используются во всех отраслях экономики и социальной сферы, но при этом они испытывают значительный дефицит инвестиционных ресурсов, необходимых для проведения масштабных и дорогостоящих программ технического перевооружения, поддержания существующего и создания новой продукции высокого качества и конкурентоспособной на мировом рынке. Одной из характерных особенностей предприятий легкой промышленности является быстрая отдача от инвестируемых в неё средств. В зависимости от сезонности и технологических особенностей отрасли, возможно, осуществлять быструю смену ассортимента выпускаемой продукции. Способствование развитию и правильное размещение предприятий легкой промышленности может сыграть важную роль в производстве валового национального продукта страны. Так правильное географическое размещение предприятий лёгкой промышленности на территории страны способствует эффективному использованию природных и трудовых ресурсов, повышая уровень общественного производства.

В структуру легкой промышленности страны входят предприятия разных форм собственности, такие как открытые и закрытые акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью, а также совместные предприятия, которые работают как на давальческом, так и на местном сырье – хлопковом волокне. На приведенном графике 1 показано динамика выполнения инвестиций и объёма произведенной продукции лёгкой промышленности за 2000-2012 года.



График 1. Динамика выполнения инвестиций и объёма произведённой продукции лёгкой промышленности за 2000-2012 года (за счёт всех источников финансирования, тыс. сомони) [3].

Из графика видно, что, не смотря на небольшие размеры инвестиций, которые в свою очередь имеют тенденцию к снижению, объём производства продукции в лёгкой промышленности повышается, что показывает развитие лёгкой промышленности.

Предприятия легкой промышленности специализируются по выпуску хлопчатобумажных и шёлковых тканей, трикотажных изделий, хлопчатобумажной пряжи, производству чулочно – носочных изделий, комплектов швейных изделий, производство одниточной пряжи, пошив мужских и детских сорочек, платьев женских и детских, постельного и нательного белья, мужских и детских брюк и других швейных изделий, производство ковров и ковровых изделий, а также производство обуви.



Диаграмма 1. Доля лёгкой промышленности в общем объёме промышленности за 2000-2013 года [4].

Данные диаграммы 1, показывают, что наибольшее значение производства продукции лёгкой промышленности было в 2003 году, а в 2009 году оно резко сократилось. С 2010 по 2011 года объём производства увеличился, а с 2012 года объём производства снова начал снижаться и опустился до уровня производства 2006 года.

Приведенные в таблице №1 данные показывают, что производство тканей имеют тенденцию к повышению и большую долю в этом занимает производство хлопчатобумажных тканей (94,7% в 2011 году).

Также повышается производство чулочно-носочных изделий, самое высокое значение было достигнуто в 2007 году (6,2 млн. пар), но после этого к 2009 году уровень производства снизилась (5,7 млн. пар) и снова начала повышаться с 2011 года (6,1 млн. пар). Трикотажные, ковры и ковровые изделия производятся неравномерно, максимум объёма производства трикотажных изделий было в 2005 году (1,1 млн. штук), но в 2011 году он резко опустился до 20000 штук. Также производство ковров и ковровых изделий до 2007 года повышался (с 0,3 млн. м² в 2000 году до 0,9 млн. м² в 2007 году), а с 2008 года опускался (до 0,5 млн. м² в 2009 году) и снова повышение в 2011 году до 0,7 млн. м². Производство обуви имеет тенденцию к снижению (с 0,1 млн. пар в 2000 году до 0,07 млн. пар в 2011 году), а производство резиновой обуви наоборот повышается (с 0,01 млн. пар в 2000 году до 0,4 млн. пар в 2011 году).

Из приведённых в таблице данных можно проследить, что степень использования производственных мощностей по производству продукции лёгкой промышленности составляет в среднем всего 24,6%, следовательно, имеются значительные резервы для его развития. Чтобы производить качественную и конкурентоспособную продукцию, как на внутреннем, так и во внешнем рынке, необходимо владеть передовой технологией и современной техникой. В некоторых случаях, ограничением служит недостаток квалифицированных кадров и низкий уровень менеджмента, в других случаях – ограничения по поставке электроэнергии и дороговизна приобретаемого иностранного сырья. Созданные на основе прямых инвестиций совместные предприятия способствовали внедрению новой техники и технологии в различные отрасли производства нашей страны. Установившие с внешними инвесторами связь, отечественные фирмы, осваивают ноу-хау, учатся работать в условиях жёсткой конкуренции, а менеджеры и персонал, нанимаемые из числа местных жителей приобретают новые знания, повышают свою профессиональную подготовку на базе этой технологии.

Производство текстильной, швейной продукции и обуви.[4]

Таблица №1.

Наименование продукции	2000	2001	2003	2005	2007	2009	2011
ткани-всего, млн. м ²	13,6	15,6	23,4	25,8	27,9	37,9	22,6
из них:							
хлопчатобумажные ткани	11,5	13,6	21,5	24,1	26,2	36,6	21,4
шёлковые ткани	0,3	0,2	0,05	0	0,03	0,06	0,07
нетканые материалы типа тканей	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,2	1,1
чулочно-носочные изделия, млн. пар	3,1	4,4	5,5	5,9	6,2	5,7	6,1
трикотажные изделия, млн. шт.	0,3	0,2	0,2	1,1	0,1	0,04	0,02
ковры и ковровые изделия, млн.м ²	0,3	0,5	0,4	0,5	0,9	0,5	0,7
обувь, млн. пар	0,1	0,1	0,05	0,03	0,04	0,03	0,07

резиновая обувь, млн. пар	0,01	0,01	0,02	0,02	0,1	0,2	0,4
хлопок - волокно, тыс. тонн	107	122	161	153	153	92	103
в том числе:							
тонковолокнистых сортов	8,9	10,2	27,4	9,7	9,2	2,2	0
хлопковые семена, тыс. тонн	183	207	283	265	267	160	170

Таблица №2.

Процент использования среднегодовой мощности предприятий легкой промышленности в 2012 году в % [5].

Наименование продукта	2008	2009	2010	2011	2012
Хлопок- волокно	24,1	26,9	20,6	25,0	16,1
Нити шелка-сырца	14,5	14,0	13,9	0,1	8,6
Хлопчатобумажная пряжа однониточная	30,0	25,6	22,4	11,3	29,7
Хлопчатобумажные ткани готовые	48,6	88,2	70,1	67,1	11,0
Шелковые ткани готовые	83,1	57,1	94,7	92,7	91,8
Ковры и ковровые изделия	43,2	26,2	29,3	50,0	50,3
Чулочно-носочные изделия	26,1	27,1	27,4	47,0	48,7
Трикотажные изделия	7,0	5,6	100,0	18,1	3,7
Обувь	1,7	2,5	9,2	9,0	9,0
Жесткие кожтовары	1,0	1,1	30,0	0,3	0,0
Хромовые кожтовары	1,0	1,0	30,0	1,6	1,7

Для развития лёгкой промышленности необходимо эффективное использование имеющихся производственных мощностей, то есть увеличение производства на имеющихся производственных мощностях. Большинство предприятий работают в 1-2 смены притом, что производственное оборудование может работать в 3 смены. Уменьшение зависимости от поставщиков иностранного сырья и материалов, путём использования местных ресурсов. Процесс производства продукции лёгкой промышленности втягивает в себя деятельность сельскохозяйственных, химических и машиностроительных отраслей, способствуя тем самым развитию данных отраслей. Улучшение производственного и финансового состояния действующих предприятий отрасли путём применения лизинговых услуг, а также использование энергосберегающих производственных линий позволит значительно увеличить выработку на предприятиях. Стимулирование внутреннего и внешнего инвестирования, акцентировав внимание на частные сбережения. Чтобы привлечь средства населения в банковскую систему, необходимо развивать систему государственного гарантирования вкладов, или, другими словами, организация реально действующей системы страхования банковских вкладов физических лиц, использовать наряду с простыми, сложные процентные ставки, которые способствуют привлечению денег населения, а также снижение уровня процентной ставки банковского кредита.

Также важную роль не только в экономике страны, но отдельных предприятий в частности, играет процесс управления инвестиционной деятельностью. Поэтому проблема, связанная с эффективным управлением инвестиционной деятельности

требует особого внимания со стороны участников инвестиционной деятельности. В настоящее время эффективность управления инвестиционной деятельностью в некоторых отраслях остается на низком уровне, не позволяя предприятиям развиваться и достигать свои основные стратегические цели. Основными проблемами в этой сфере являются неполнота стратегического планирования инвестиционной деятельности предприятия, низкий уровень системы изучения и налаживания взаимоотношений, как с внутренними, так и внешними инвесторами, низкий уровень использования методов маркетинга при формировании инвестиционной деятельности, длительные сроки реализации и окупаемости инвестиционного проекта, несоответствие уровня рентабельности и процентной ставки по банковским кредитам, низкая конкурентоспособность предприятий, неэффективное использование инвестиций. Всё это требует комплексного регулирования процесса инвестиционной деятельности и построения механизма управления инвестиционной деятельностью, которая представляет собой систему основных элементов, регулирующих процесс разработки и реализации инвестиционных решений [6].

Литература

1. Инвестиционная деятельность: учебное пособие/Н.В. Киселева, Г.В. Боровикова, Г.В.Захарова и др.; под ред. Г.П. Подшиваленко и Н.В. Киселевой. - 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2006, с. 432.
2. Закон РТ «Об инвестиции» г. Душанбе, 12 мая 2007 г. (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан 2007 год, №5)
3. Статистические сборники: Основные показатели инвестиционной деятельности строительных комплексов Республики Таджикистан за 2000 – 2012 года.
4. Статистические ежегодники Республики Таджикистан за 2007 и 2011 гг.
5. Электронный ресурс отдела промышленности Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан: «БМ - 2008г.xlsx», «БМ – 2009 г.xlsx», «БМ - 2010г.xlsx», «БМ с ГВЦ 2011г.xlsx», «БМ с ГВЦ 2012г.xlsx».
6. И.А. Бланк. Инвестиционный менеджмент. Учебный курс – К Эльга –Н, Издательство «Ника - Центр», 2001г. с. 448

АННОТАЦИЯ

Нақши сармоя дар тараққиёт ва ҷойгиркунии саноати сабук

Дар мақола муаммаҳои актуалии назариявӣ ва амалии барқароршави ва тараққиёти ҷараёнҳои сармоягузори Чумхурии Тоҷикистон дар солҳои истиқлолият дида баромада шудааст. Аҳамияти махсус ба механизми идоракунии сармоягузори бо мақсади тараққиёт ва ҷойгиркунии корхонаҳои саноати сабук, ки соҳаи анъанавии мамлакат буда, таърихан тараққиёти ҷамъиятию иқтисодии онро муайян менамояд, дода шудааст.

Калимаҳои калиди: сармоя, фаъолияти сармоягузори, саноати сабук.

ABSTRACT

The role of the investment for the development and placement of the light industry

In this article presents the actual theoretical and practical issues of become and development of the investment processes in the Republic of Tajikistan during Independence years. Main attention spared to mechanisms of the management of the investments in purpose of the development and placement the enterprises of the Light Industry, traditional branch of the country, which historical defined its social-economic development.

Key words: investments, investment activity, Light Industry.

Сведения об авторах

Садыкова Аниса Фарходовна - соискатель кафедры «Экономики и управления» Технологического университета Таджикистана, anisa.sf@mail.ru, моб. тел. +992 904 48 87 72.

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ**

Сатторов А.А., Эвазов С.
Технологический университет Таджикистана

Земля, как фактор производства, в наиболее общем виде представляет собой совокупность естественных ресурсов, применяемых в процессе производства: пахотные земли; водные, сырьевые ресурсы; леса; луга и прочее. Она функционирует во всех отраслях народного хозяйства и поэтому является всеобщим условием человеческого труда, предпосылкой любого производства.

Цель рационального использования земли в сельском хозяйстве определено как оптимальное сочетание пашни, сенокосов и пастбищ для получения максимального урожая сельскохозяйственных культур, сохранение оптимальной лесополосы, минимизация земель промышленного и иного не сельскохозяйственного использования, более полное использование потенциального плодородия и его воспроизводство. Рациональное использование земли зависит от многих факторов, имеющих достаточно сложный состав, структуру и механизм совокупного воздействия, которые можно разделить на две группы: внутренние и внешние. К внутренним факторам, регулируемым субъектами относим:

- цели и задачи субъектов;
- человеческий фактор;
- технология производства;

К внешним факторам, не зависящим и не подконтрольным субъектам использования земли кроме государства можно отнести:

- агроклиматические условия;
- земельную политику государства;
- экономические факторы;
- социально-психологические факторы.

Повышение экономической эффективности производства и рост материального и культурного уровня жизни народа непосредственно связаны с рациональным, экономным использованием ресурсов. Земля является одним из важнейших факторов производства и экономического развития страны. Длительное время в экономической теории рассматривались следующие направления ресурсов: земля, труд, капитал и предпринимательство. Развитие производственных сил и производственных отношений привело к выделению новых направлений формирования ресурсов.

Ресурсы приобретаются как факторы производства на основе купли-продажи, в процессе производства действуют земля, труд, капитал, предпринимательство, трансферт технологий, информационные системы как факторы, обеспечивающие современное производства. Все перечисленные факторы производства предполагают их наличие в каждой стране, т.к. без взаимодействия между ними невозможно ни начать, ни развивать производство в современных условиях. Однако каждая страна располагает разным уровнем ресурсов, нехватку которых пополняет через взаимодействие с другими

странами. Имеющиеся ресурсы не только по-разному расположены в странах, но и имеют тенденцию к уменьшению по мере их использования, порождая объективное противоречие между безгранично растущими потребностями и ограниченными ресурсами.

Рациональное использование ресурсов - это более широкий показатель, который охватывает все отрасли, и главной целью которого является не только сиюминутное использование имеющихся ресурсов, но и перспективы их дальнейшего применения. Человечество старается найти новые источники ресурсов, как, например, энергетические. В настоящее время энергетическими ресурсами стали пищевые продукты (зерновые, в частности кукуруза). Использование пищевых ресурсов как энергетических объективно приводит к их сокращению, а с ростом населения это может грозить повсеместным голодом. Уже сегодня в мире от голода или постоянного надоедания страдает более 850 миллионов человек (около 14% населения земли). В 2007 году ООН сообщило, что 33 государства не имеют достаточно продуктов питания, чтобы накормить свой народ.

**Динамика сельскохозяйственных угодий Таджикистана
и Хатлонской области за 2005 – 2011 гг.**

Таблица 1

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 в % к 2005
Сельскохозяйственные угодия, тыс. га	I	3820	3829	3766	3780	3750	3746	3695	96,7
	II	1433	1481,8	1474	1480	1475,8	1473	1475	102,9
	III	37,5	38,7	39,1	39,2	39,4	39,3	39,9	+2,4
Пашня, тыс. га	I	704	704	698	699	687	673	666	94,6
	II	385	339	342	332	332	326	321	83,4
	III	54,7	48,2	49,0	47,5	48,3	48,4	48,2	-6,5
Многолетние насаждения, тыс. га	I	76,4	98,8	101	102,3	104,9	115	121	158,4
	II	28	31	35	35	35	37	39	139,3
	III	36,6	31,4	34,7	34,2	33,4	32,2	32,2	-4,4
Сенокосы, тыс. га	I	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,2	97,2
	II	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	100,0
	III	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	38,4	+1,1
Пастбища, тыс. га	I	2978	2978	2918	2930	2910,3	2909	2857	95,9
	II	1013	1104	1089	1106	1101	1103	1108	109,4
	III	34,0	37,1	37,3	37,8	37,8	37,9	38,8	+4,8
Площадь сельхозугодий на 1 жителя, га/чел.	I	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	-0,08
	II	0,58	0,59	0,57	0,56	0,55	0,55	0,53	-0,05

Источник: Сельское хозяйство Республики Таджикистан за 2011 год. Статистический ежегодник - Душанбе: Агентство по статистике. 2012. - С.75-79; Годовая статистика Хатлонской области за 2011 г. Статистический ежегодник.- Курган-Тюбе: ГВЦ. – 2012.- С.45

Примечание: I – Таджикистан; II – Хатлонская область; III- Удельный вес Хатлонской области к Таджикистану, в %

Как видно, частный инвестор обеспокоен рациональным использованием ресурсов в рамках своего интереса, что часто может приходиться в противоречие с общественными интересами. Вся система показателей определения эффективности

инновационных проектов учитывает главным образом интерес инвестора. Мы считаем, что в условиях растущего противоречия между безгранично растущими потребностями и ограниченными ресурсами, объективно порождается необходимость определения нового показателя, позволяющего подчинить частные интересы общественным. Без такого показателя, который бы явился определяющим при оценке эффективности инновационных проектов, общество не сможет сфокусировать все интересы на экономном использовании ресурсов. Как указано выше, таким показателем на наш взгляд, может стать показатель – «рациональное использование ресурсов», который определяет значимость экономии ресурсов для данного объекта, данной отрасли и общества в целом.

Рациональное использование ресурсов – это максимально возможное при данном уровне техники и технологии получение эффективности от использования ресурсов. Процесс использования земельных ресурсов в республике сопровождается трансформацией, в результате которой, с одной стороны, идет освоение новых земель под орошаемое земледелие за счет госземзапаса и сокращения малопродуктивных сельхозугодий (пастбищ, богарной пашни, залежей), с другой стороны - часть земель изымается для расширения городов, поселков, строительства промышленных объектов, для внутрихозяйственных надобностей сельхозпредприятий, а также для других целей. В результате происходит изменение структуры сельхозугодий республик (табл. 1).

Анализ данных табл. 2 показывает, что общая площадь сельскохозяйственных угодий по Таджикистану и по Хатлонской области практически не изменилась, площадь пашни по Таджикистану снизилась на 5,4% и по Хатлонской области на 16,6%. Это произошло за счет выбытия земель из сельскохозяйственного оборота. Динамика обеспеченности сельхозугодиями на 1 жителя Таджикистана и Хатлонской области за 1991 – 2011 г. приводится на рис. 1.

Анализ динамики обеспеченности сельскохозяйственными угодьями за 1991 – 2011 гг. показывает, что существенно сократилась площадь сельхозугодий в расчете на 1 жителя в Таджикистане с 0,79га (1991) до 0,47га (2011), т.е. на 0,32 га, а в Хатлонской области - с 0,84га (1991) до 0,53 га (2011) или на 0,31 га.

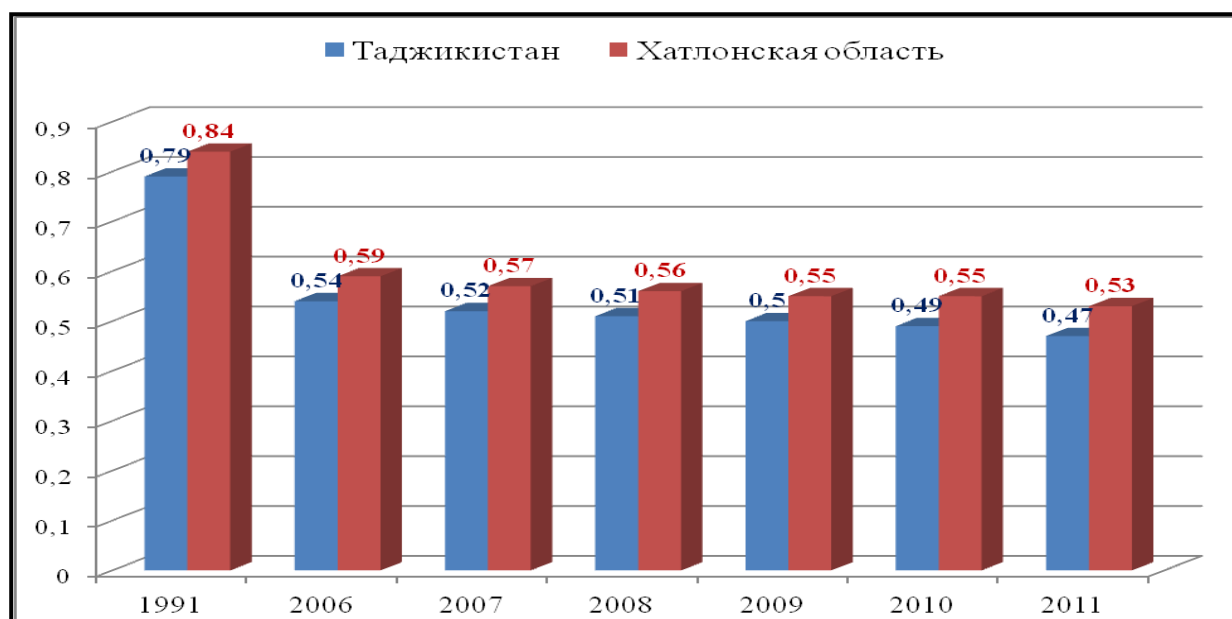


Рис. 1. Площадь сельхозугодий на 1 жителя за 1991 – 2011гг., га/чел.

Особенности почвенно-климатических различий регионов республики, постоянное отставание темпов роста сельскохозяйственного производства от научно-обоснованных норм питания, неравномерный уровень плотности населения в регионах и зонах, рост количества сельской безработицы, требуют целесообразного размещения новых производственных мощностей в трудоизбыточных зонах. При этом эффективное использование земельных ресурсов должно быть направлено на производство высококачественного зерна.

Существенным фактором, способствующим эффективному использованию земельных ресурсов, является обеспечение предприятий удобрениями, сельскохозяйственной техникой и другими средствами производства, без которых невозможно соблюдать технологическую дисциплину.

Таким образом, основными направлениями повышения эффективности использования земель в аграрном производстве являются реализация интенсивной системы ведения хозяйства, отраслей при четкой аграрной государственной политике и нормативно-правовом обеспечении аграрного реформирования.

Литература

1. Мадаминов А.А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана. – Душанбе. 2006
2. Динамика и перспективы развития зернового производства в Хатлонской области//Кишоварз. - Душанбе, 2012. - №4 .- С.12-14. (0,38 п.л.).
3. Статистический ежегодник Сельское хозяйство Республики Таджикистан. – Душанбе. -2013.
4. Кенжегузин М.Б., Днишев Ф.М., Альжанова Ф.Г. Наука и инновации в рыночной экономике: мировой опыт и Казахстан. – Алматы: ИЭ МОН РК, 2005. – 256 с.
5. http://www.fao.org/index_en.htm

АННОТАЦИЯ

Баланд бардоштани самаранок истифодабарии заминҳои кишоварзӣ

Дар мақола динамикаи заминҳои кишоварзии Тоҷикистон ва вилояти Хатлон тайи солҳои 2005 – 2011 таҳлил карда шуда, ҳамчунин масоҳати заминҳои кишоварзӣ ба сари аҳоли дар Тоҷикистон ва дар минтақа ҳисоб карда шудааст. Самаранок истифодабарии замин, ки аз омилҳои гуногун вобастагӣ дорад асоснок карда шуда, тамоми омилҳо ба ду ғурӯҳ ҷудо карда шудааст: дохилӣ ва берунӣ

Калимаҳои калидӣ: захираҳои табиӣ, заминҳои кишоварзӣ, баланд бардоштани самаранок истифодабарии замин, заминҳои кишт, чарогоҳ, камкунии хароҷоти истифодабарӣ, таъмини босуботи молиявӣ, масоҳати заминҳои кишоварзӣ ба сари аҳоли.

ABSTRACT

More efficient use of agricultural land

The article examines the dynamics of farmland and the Khatlon region of Tajikistan for 2005 - 2011 years. , And as defined in the area of farmland per 1 inhabitant in Tajikistan. Justified and suggested that the rational use of land depends on many factors that are sufficiently complex composition , structure and mechanism of cumulative impacts, which can be divided into two groups: internal and external.

Keywords: land, farmland, improve production efficiency , arable land, pastures, reduced production costs , financial sustainability , the area of farmland per 1 inhabitant .

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА И ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Саломова Т.И.

Технологический университет Таджикистана

Для обеспечения стабильного роста экономики организации, достижение ее целей, отвечающих интересам менеджеров, членов трудового коллектива и общества в целом, необходима разработка и реализация эффективной стратегии организации, которая в современной экономике во многом определяется наличием надежной системы его развития в сфере нововведений и соответствующего уровня развития организационной культуры. Инновационная среда, базирующаяся на умении персонала совершенствоваться и конкурировать с аналогичными предприятиями, становится важным фактором устойчивого и эффективного функционирования отечественных организаций²².

Организационная культура обеспечивает такие характеристики организации, как стабильность, предсказуемость и упорядоченность действий, единство целей и низкая конфликтность²³. Она может быть зафиксирована в виде специального документа – кодекса фирмы, а может существовать без формального оформления. И в том и в другом случае, она действует одинаково эффективно.

Феномен организационной культуры определяется совокупностью наиболее важных положений, принимаемых членами организации и получающих выражение в заявляемых организацией ценностях, задающих людям ориентиры их поведения и действий. Степень развития организационной культуры в современных условиях оказывает возрастающее воздействие на результаты деятельности предприятия, его позиции на рынке и его экономическую безопасность.

Культуры могут быть положительными или отрицательными. Культура организации положительна, если она способствует эффективному решению проблем и росту производительности. Отрицательная культура – источник сопротивления и суматохи, она может препятствовать эффективному процессу принятия решений. Чтобы культура была эффективной силой в организации, она должна быть сильной и положительной.

Следует учесть то, что культура фирмы призвана быть рычагом повышения эффективности ее деятельности, одним из ресурсов достижения финансового успеха и обеспечения экономической безопасности.

На наш взгляд, существуют следующие направления воздействия организационной культуры на инновационную среду организации:

I. Внутренние (направленные на взаимосвязи внутри организации):

1. Упрощение системы координации действий. Положительная организационная культура формирует у работников четкое понимание того, какие действия требуются от них без создания формальных правил и предписаний, она обеспечивает упорядоченность и последовательность действий работников.

2. Повышение производительности труда (в том числе труда менеджеров). Положительная организационная культура формирует позитивный морально-психологический климат организации, снижает конфликтность и повышает сплоченность и интеграцию трудового коллектива, усиливает положительную

²² Гвоздкова Г.Ю. Стратегическое управление организационной культурой в предпринимательской деятельности: дис. кандидата экономических наук. - Москва, 2008. – С. 34.

²³ Абрамова С.Г., Костенчук И.А. О понятии "корпоративная культура". – М., 2009. – С.45-46.

экспансивность и мотивацию труда. В результате увеличивается и положительный эффект работы персонала фирмы, повышается производительность труда.

3. Ускорение процесса принятия управленческих решений и повышение качества управленческих решений. Хорошо сформированная культура облегчает процесс управления фирмой и упрощает как разработку управленческого решения, так и его реализацию.

4. Формирование навыков командной работы и повышение творческой инициативы работников. Современные рыночные реалии требуют принятия предупреждающих решений творческого характера, умения эффективно работать в команде. Но ответ на эти вызовы времени невозможен, если в организации не сформирована соответствующая культура, если ее нормы и обычаи не стимулируют активного участия работников в деятельности фирмы.

II. Внешние (направленные на взаимоотношения с внешней средой)

1. Облегчение процесса заключения сделок и сокращение транзакционных издержек. Организационная культура направлена не только на формирование системы взаимоотношений внутри фирмы, но и на взаимодействие с внешней средой. Заказчики (потребители), поставщики и партнеры по бизнесу могут восприниматься как конкуренты (или даже враги), а могут определяться как коллеги, друзья, в зависимости от того, какая культура сформирована в данной организации. Положительная культура позволяет облегчить процесс ведения переговоров и заключения сделок, а, в итоге, привести к финансовому выигрышу в виде уменьшения транзакционных издержек.

2. Упрощение привлечения финансовых средств (инвестиций и займов). Положительная организационная культура активно формирует позитивный имидж фирмы и, следовательно, упрощает привлечение дополнительных финансовых средств.

3. Усиление влияния рекламы (ее эффективности). Организационная культура, с одной стороны, непосредственно связана с маркетинговой стратегией фирмы, ее рекламной политикой, уровнем рекламного прессинга на потребителя, а, с другой стороны, как отмечалось выше, организационная культура формирует имидж фирмы на рынке. Поэтому позитивная организационная культура позволяет значительно повысить эффективность рекламы марки и товаров.

4. Увеличение гудвилла. Обобщающим финансовым показателем положительного результата воздействия организационной культуры на функционирование фирмы на рынке может быть увеличение гудвилла. Цены «неосязаемого капитала» определяются как разность между ценой фирмы и ценой реального основного капитала.

Проблема взаимообусловленного развития экономической безопасности и организационной культуры предприятия актуализируется усложнением хозяйственных связей и ужесточением конкурентной среды в связи с активным включением национальной экономики в мирохозяйственные связи, глобализацией и вступлением Республики Таджикистан в ВТО.

Обеспечение посткризисного роста экономики, укрепления конкурентных позиций предприятий на национальном и мировом рынке требуют переосмысления сформировавшихся представлений о сущности механизма взаимоотношений между организационной культурой, экономической безопасностью и эффективностью предпринимательской деятельности.

Литература

1. Абрамова С.Г., Костенчук И.А. О понятии "корпоративная культура". - М., 2009. – 358с.

2. Аксакова Н.В. Организационная культура корпоративных стандартов: понятие, структура, особенности. // Управление персоналом. - №13 . - 2009. – 34с.

3. Гвоздкова Г.Ю. Стратегическое управление организационной культурой в предпринимательской деятельности: дис. кандидата экономических наук. – Москва, 2008. – 165 с.

АННОТАЦИЯ

Мақола ба самаранокии мавҷудияти фарҳанги ташкилот дар корхонаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон баҳшида шудааст. Самтҳои асосии таъсири фарҳанги ташкилот ба доираи инноватсионии корхона таҳлил шудааст. Бо ёрии таҳлил муайян шудааст, ки фарҳанги ташкилот метавонад мусбӣ ё манфӣ бошад ва ба тараққиёти доираи инноватсионии корхона таъсири калон расонад.

Калидкалимаҳои калидӣ: фарҳанги ташкилот, инноватсияҳо, муҳити инноватсионӣ, фарҳанги мусбӣ, фарҳанги манфӣ.

ABSTRACT

Article is devoted to the effectiveness of the institutional culture in enterprises of Republic of Tajikistan. Analyzed the impact of organizational culture destinations for innovative medium enterprises. Through analysis revealed that the organization's culture can be positive or negative and has a significant influence on the development of innovative enterprise environment.

Keywords: organizational culture, innovation, innovative environment, culture positive, negative culture.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАУЧНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Хабибов А.Х.

Технологический университет Таджикистана

Научно-экономический потенциал – это комплексная способность региональной экономики и ее структуры выполнять производственно-экономическую деятельность, производить продукцию, товары, услуги, обеспечивать запросы жителей, общественные потребности, удовлетворять рост производства и потребления. Экономический потенциал региона обуславливается его природными ресурсами, средствами производства, трудовым и научно-техническим ресурсом, аккумулированным в регионе объемом национального богатства.

Научно-экономический потенциал Согдийской области включает:

1) **геополитический потенциал**, который определяется географическим расположением, общественно-политическим строем и факторами развития. В настоящее время нет единого определения содержанию геополитического потенциала, как и экономического. Раньше в геополитике основное внимание обращалось территории. На сегодняшний день геополитический потенциал определяется шире, вбирая в себя политические ресурсы региона по управлению собственным развитием, обеспечению политической безопасности и различные ресурсы: природные, трудовые, финансовые, инновационные и др. Таким образом, геополитический потенциал в существенной мере зависит от экономического потенциала и определяется им.

Известно, что регионы республики обладают разным геополитическим потенциалом в силу различного уровня их социально-экономического положения, природно-климатических условий, позиции регионов в территориальном разделении труда и других показателей, в том числе и внешние условия. В связи с этим

приграничные регионы и примыкающие к транспортным путям международного значения имеют больший геополитический потенциал, чем регионы, не обладающие этим достоинством. В данном контексте Согдийская область имеет огромный геополитический потенциал, поскольку граничит с республиками Узбекистан и Киргизстан, по ее территории проходят международные транспортные артерии и транзитная железнодорожная магистраль стран Ферганской долины.

2) **природно-ресурсный потенциал** — природные условия, окружающие людей и применяемые им для удовлетворения своих потребностей. К ним относятся силы природы, непосредственно задействованные в материальном и нематериальном производстве для обеспечения потребностей общества. В рыночных условиях они принимают стоимостную форму, обеспечивают доход бюджета области, выступают материальной базой повышения благосостояния населения региона.

На относительно небольшой территории Таджикистана природно-климатические условия значительно различаются – от суровых горных до субтропического в южных районах. Климат Согдийской области отличается относительно теплой зимой и сухим, жарким летом. Месторождения руд и полезных ископаемых расположены на территории региона тоже крайне неравномерно. На территории Согдийской области осуществляют свою деятельность горнорудные предприятия по добыче цветных и черных металлов, строительных и топливных материалов. Перспективными являются еще 214 месторождений по добыче. На территории северной части области можно выделить крупные месторождения серебра (Большой Канимансур), свинца, цинка, висмута, железа, бурого угля, а также нефти и газа, а в южной части – месторождения золота, серебра, олова, сурьмы, ртуты, коксующего угля и мрамора. В Республике Таджикистане сконцентрировано свыше 60% гидроэнергетических ресурсов Центральной Азии.

3) **производственный потенциал** — это материально-техническая база территории региона, основные фонды производственных и непроизводственных областях.

Для промышленности региона характерным является высокий уровень износа основных фондов, которая достигает в различных отраслях 60–70 и более процентов. мощные, хотя и растущие коэффициенты обновления и выбытия. В этой связи непрерывно повышается средний возраст эксплуатируемого оборудования и растет доля возрастного оборудования в основных фондах промышленности.

В 2012 году промышленными предприятиями Согдийской области выработано продукции на сумму 3666846,1 тыс. сомони, индекс промышленного производства к 2011 году составил 115,7 процента. Увеличение объема промышленной продукции региона в 2012 году, по сравнению с 2011 годом, обусловлен существенным его увеличением в: производстве продуктов питания, легкой промышленности, обработки древесины и выработки продукции из дерева, производство пластмассовых и резиновых изделий. В 2012 году в общем объеме промышленного производства Согдийской области доля продукции добывающей промышленности составила 29,1%, обрабатывающей промышленности 66,7%, выработки и распределения электроэнергии, газа и воды – 4,2% .

Объем производства в обрабатывающей промышленности Согдийской области в 2012 году составил 2444509,9 тыс.сомони, из которого продуктов питания, включая напитки и табака – 1691621,8 тыс. сомони, продукции легкой промышленности 591580,6 тыс.сомони, обработка древесины и выработка продукции из дерева 17047,5 тыс. сомони, прочих неметаллических продуктов 50093,3 тыс.сомони, индекс промышленного производства региона в целом по обрабатывающей отрасли по сравнению с 2011 годом увеличился на 12,9 %.

В 2012 году в пищевой промышленности индекс промышленного производства повысился на 9,9 %, за счет роста производства макарон в 9,4 раза, мороженого на 81,0 %, мясопродуктов на 70,5 %, цельномолочной продукции – на 48,5 %, безалкогольных прохладительных напитков – на 28,5 %, муки на 27,4 %, растительного масла на 25,6 %, минеральной воды на 21,1%, кондитерских изделий – на 19,4 %, хлеба и хлебобулочных изделий – на 11,2%. В Согдийской области также сосредоточено более 90% мощностей консервной промышленности республики и в настоящее время в области организованы и успешно действуют более 7 тысяч дехканско-фермерских хозяйств. Общий объем производства продукции сельского хозяйства области в 2012 году составил 4524979 тыс. сомони, в том числе объем продукции растениеводства - 3410072 тыс. сомони, животноводства - 1114907 тыс. сомони.

4) демографический потенциал (трудовой) — численность жителей региона, его половозрастной состав, определяется потенциалом привлечения работоспособного населения (трудовых ресурсов) в производство. Численность наемных рабочих за 2012 год составила 390,3 тыс. человек, из которых в реальном секторе экономики региона было занято 260,1 тыс. человек, в сфере услуг- 130,2 тыс. человек.

Количество официально зарегистрированных безработных на 1 декабря 2012 года составило 11,8 тыс. человек, из которых женщины составляют 49,7 %. Уровень официальной безработицы к работоспособному населению составил 1,5 %. Среднемесячная номинальная заработная плата за 2012 год составила 416,44 сомони и повысилась по сравнению с предыдущим годом на 27,9 %.

По многим причинам создание экономики знаний и обеспечение инновационно-технологического развития является жизненно необходимо для Согдийской области. К важнейшим из них относятся постепенное уменьшение сырьевых ресурсов; большие расходы производства и низкий уровень производительности труда.

На сегодняшний день наше государство ориентирована на инновационный путь развития, но не обладает достаточным научно-техническим заделом и прочими условиями для инновационно-технологической активности.

Население Согдийской области на 2012 г. составляет 2,3 млн и по прогнозам к 2015 году населения области достигнет примерно 2,7 млн. человек, а число трудоспособного населения составит 1,8 млн. человек. В Согдийской области расположены более 10 высших учебных заведений и имеется высокий кадровый потенциал.

5) финансовый потенциал — финансовые ресурсы региона и возможности их вложения. По данным Главного управления финансов Согдийской области доходная часть областного бюджета 2012 года выполнен на 105,5% от плана и составила 728727,0 тыс.сомони. Расходы областного бюджета за рассматриваемый период составила 713084,4 тыс.сомони или 101,2%. На финансирование образования потрачены 40,3% всех средств, на здравоохранение 22,6%, на жилищно-коммунальное хозяйство 3,5%, на культурно-массовые мероприятия 19,6%, на социальное страхование и социальную защиту 1,5% и т.д.

За 2012 год индекс потребительских цен региона по сравнению с прошлым годом составил 106,3%, из которых продовольственные товары-103,4%, непродовольственные товары-108,6% и платные услуги населению-109,6%. За 2012 год уровень инфляции составил 6,1%.

Соотношение между внутренними и внешними источниками, обеспечивающими развитие региона, определяет состав вложений в основной капитал по источникам инвестирования. В 2012 году в Согдийскую область было инвестировано 1047,6 млн. сомони капиталовложений, из которых 81,3 % за счет внутренних источников. В этом

же году объем иностранных вложений в экономику области на душу населения составил 83,5 долларов США или 18,7 % от общих инвестиций. Приведенные данные свидетельствуют о дефиците иностранных инвестиций, что способствует суженному воспроизводству основного капитала. Главной причиной низкой активности иностранных инвесторов является зависимость от административного регулирования.

б) **социально-культурный потенциал**, который определяется возможностью конкурентной деятельности здравоохранения, ЖКХ, торговли, сферы общепита, историческим опытом общества, традициями, положением науки, культуры, образования.

В числе основных показателей социально-культурного потенциала регионального воспроизводства необходимо выделить соотношение платежеспособного спроса и предложения продукции и услуг на потребительском рынке региона. Платежеспособный спрос определяется уровнем доходов на душу населения, которые увеличились с 2000 по 2012 год с 17,45 сомони до 369,42 сомони. Это привело к снижению доли населения с доходами ниже величины прожиточного минимума.

Соотношение между трудовыми ресурсами и наличием рабочих мест свидетельствует о нерациональном использовании трудовых ресурсов в регионе, поскольку официальный уровень безработицы в 2012 году составил 5,5 %. Рост предложения на рынке труда уменьшает цену указанного фактора производства, влияя отрицательным образом на уровень и качество жизни населения.

Таким образом, анализ научно-экономического потенциала экономики Согдийской области позволил определить несбалансированность развития региональной экономики. Анализ различных потенциалов Согдийской области свидетельствует о снижении уровня комплексности роста экономики. Социально-культурный потенциал подчеркивает усиливающуюся дифференциацию по доходам и экономическим возможностям общества региона. Это определяет репродуктивное и миграционное поведение граждан, оказывающее влияние на размещение производительных сил в области. Финансовый потенциал показывает нехватку финансовых ресурсов для воспроизводства региональной экономики. Подытоживая, следует отметить, что научно-экономический потенциал в экономике Согдийской области определяется совокупностью как объективных, так и субъективных факторов, в пользу чего говорят результаты анализа приоритетов бюджетной политики.

Литература

1. Труды международной научно-практической конференции «Инновационная экономика и промышленная политика региона», 26.09.11 – 02.10.11. - СПб: Изд-во Политехнического университета, 2011. – Т.2.
2. Программа социального и экономического развития Согдийской области на период до 2015 года. 29.12.2006.

АННОТАТСИЯ

Тадқиқоти потенциали илмӣ-иқтисодии вилояти Суғд

Дар мақола тадқиқоти потенциали илмӣ-иқтисодии вилояти Суғд аз рӯи шаш категория гузаронида шудааст. Ҳар як категория мавриди таҳлили аниқ қарор гирифтааст.

Калимаҳои калидӣ: тадқиқот, потенциали илмӣ-иқтисод, вилояти Суғд.

ABSTRACT**Scientific and economic potential research of Sughd region**

This article is about studying of scientific and economic potential of Sughd region in six categories. For each category done a detailed analysis.

Keywords: research, scientific and economic potential, Sughd region.

Сведения об авторе

Хабибов Абдурахмон Хакимбоевич – старший преподаватель кафедры технического регулирования, машин и аппаратов пищевых производств Технологического университета Таджикистана. Тел.: 901-08-01-44, E-mail: habibov@bk.ru

**ДОГОНЯЮЩАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА:
ПРЕИМУЩЕСТВА, НЕДОСТАТКИ И ПРЕДПОСЫЛКИ ПРИМЕНЕНИЯ В РТ****Хасанов А.Р.****Технологический университет Таджикистана**

Одной из важнейших долгосрочных целей экономической политики правительства любой страны является стимулирование экономического роста. Проблема обеспечения экономического роста и его высоких темпов особенно актуальна для Республики Таджикистан. Экономический рост является главным источником долгосрочного повышения уровня жизни населения страны.

В своем выступлении на расширенном заседании Правительства Республики Таджикистан посвященном итогам социально-экономического развития страны в 2013 году и задачам на 2014 год Президент страны Эмомали Рахмон отметил, что «...в нашей стране до сих пор имеются внутренние ресурсы и возможности для еще большего ускорения развития национальной экономики, последовательного улучшения на этой основе условий жизни населения» [1].

Кардинальные вопросы стратегии экономического развития национальной экономики определены Президентом страны Эмомали Рахмоном в его послании в Маджлиси Оли Республики Таджикистан, где отмечается, что «...главной нашей целью является последовательное укрепление стабильного экономического развития Таджикистана» [2].

По расчетам специалистов Всемирного банка, объем среднедушевого ВВП Республики Таджикистан, рассчитанный по паритету покупательной способности в 2012 году составил 2247 долл. США (144 место в мире среди 180 обследованных стран). Этот показатель составляет 4,5 % или в 22,2 раза меньше чем среднедушевое ВВП в США (49 965 долл. на душу населения). По отношению к самой богатой стране по показателю ВВП на душу населения в мире Люксембургу (88 318 долл. США на душу населения) Таджикистан отстает на 39,3 раза.

Если сравнить по этому показателю Таджикистан со странами СНГ, то это отставание составляет по сравнению с Россией (23 549 долл. США) в 10,5 раза, Казахстаном (13 892 долл. США) в 6,2 раза, Азербайджаном (10 624 долл. США) в 4,7 раза, Арменией (6 645 долл. США) в 3 раза, Узбекистаном (3 591 долл. США) в 1,6 раза и с Молдовой (3424 долл.США) 1,5 раза [7]. Эти факты свидетельствует о том, что насколько проблема ускоренного развития национальной экономики актуальна для Таджикистана.

Обеспечение систематического экономического роста – одна из важнейших макроэкономических проблем любой страны и в том числе Республики Таджикистан. Именно благодаря экономическому росту достигается истинная цель организации экономической деятельности – повышение материального благосостояния населения страны. Поэтому в экономических исследованиях и в экономической политике эта проблема занимает центральное место.

Ныне существующие теории и модели экономического роста разработаны с учетом экономических условий, характерных для стран, достигших достаточно высокого уровня развития, а потому лозунг «больше – лучше» не является более критерием эффективного функционирования экономики, экономического развития. Экономические системы развитых стран переориентированы на решение не только и не столько экономических задач, сколько задач повышения «качества жизни».

Одной из моделей существующих в практике экономического развития стран мира во второй половине XX и начале XXI века является догоняющая модель экономического роста. Она характерна для новых индустриальных стран (страны юго-восточной Азии, Япония, Китай и др.). Эти развивающиеся страны ставили своей задачей приблизиться в исторически короткие сроки по уровню развития к ведущим странам мира. Стратегии стран с догоняющими экономиками заключается в освоении приобретенных в передовых странах высоких технологий и на их базе разработке собственных, в создании современной системы образования и науки, в значительной доле инвестиций относительно ВВП (до 40%) [3, с.42]. Основываясь на эту стратегию, они добились высоких темпов экономического роста и некоторые из них перешли в разряд развитых в экономическом отношении стран. Ярким примером среди стран с догоняющим развитием является Китай. За три десятилетия реформ (1979-2008 гг.) ВВП КНР вырос почти в 15 раз, а среднедушевые доходы населения – в 7.5 раз. Уже в 1995 г. Китай по объему ВВП, исчисленному по паритету покупательной способности валют, вышел на 2-е место в мире, обойдя Японию; ему удалось, обойдя Германию, выйти на 3-е место в мире по объему ВВП, подсчитанному по официальному обменному курсу [4, с.29].

Общим для всех служат высокие темпы прироста национальной экономики, благодаря которым уровень их экономического развития существенно повысился, доля в мировом хозяйстве возросла, потеснив экономически развитые страны Европы и США. За 1960-2000 гг. ВВП стран Азии возрос в 9 раз, США — в 3,3 раза, Европы — в 3,6 раза.

Одна из особенностей высоких темпов экономического роста стран догоняющей модели— низкая цена рабочей силы. Этот фактор определил активность иностранных инвестиций в экономику стран догоняющей модели.

Характерен такой пример: когда концерн «БМВ» в 1994 г. начал сборку автомобилей во Вьетнаме, его менеджеры руководствовались прежде всего тем, что затраты на найм одного работника не превышали 1 долл. в день, тогда как в Германии они достигали 30 долл. в час [6].

XX век явил миру две модели «догоняющего» развития. Одна из них сугубо индустриальная, представленная опытом СССР 30-х годов, Германии 30-х и 40-х, стран социалистического лагеря 50-х и 60-х годов, Другая модель в той или иной мере копировала черты постиндустриального развития западных обществ. Этой модели следовали Япония в 70-е и 80-е годы и государства Юго-Восточной Азии в 80-е и 90-е. В первом случае доминировал (в основном по идеологическим и политическим причинам) принцип опоры на собственные силы, самодостаточная экономика вызывала автаркию, поддерживавшуюся с ужесточением авторитарных режимов. Это приводило к использованию жестких мобилизационных мер, активизировало если не открытый

протест, то социальную апатию и, в конечном счете, воплощалась в отсталой стагнирующей хозяйственной системе, неспособной к конкуренции с рыночными экономиками.

Во втором случае, где некоторая открытость сочеталась с принципами ускоренного развития, стремление использовать западный опыт воплощалась в масштабных технологических и организационных заимствованиях вкупе с явной ориентацией на внешние рынки и в качестве поставщиков капитала и неисчерпаемых потребителей готовой продукции. В этом варианте модели гораздо большая естественность развития, не требовавшая жесткого политического давления, не могла тем не менее, компенсировать зависимости от внешних факторов, слабой восприимчивости к новым тенденциям в развитии постиндустриального мира.

Более подробно остановимся на анализе опыта догоняющего развития стран по второй модели.

Страны с «догоняющими» экономиками решают задачу создания эффективной и конкурентоспособной экономики в исторически короткие сроки. Подобную задачу, как показывает мировой опыт (Япония, Корея, Тайвань), можно решить только в условиях сильного государственного регулирования экономики и при поддержке (военной, финансовой, технологической, научной, институциональной и пр.) развитых стран мира. Перечисленным странам такую поддержку оказали США.

Стратегия развития восточноазиатских стран характеризуется некоторыми общими чертами [5, с.44]:

- инвестиционная стратегия восточноазиатских стран базируется на повышенных вложениях в развитие экспортно-ориентированных отраслей промышленности;
- низкими государственными расходами;
- низкими налогами (как правило, ниже 20% ВВП);
- очень высокими внутренними и внешними инвестициями – до 40% ВВП;
- очень высокими темпами прироста ВВП (6-11%);
- ориентацией экономики на внешние рынки;
- высокой зависимостью от новейших технологий передовых стран мира;
- высокой способностью к инновациям;
- недостаточно развитыми внутренними конкурентными рынками товаров с высокой добавленной стоимостью;
- высоким уровнем и качеством человеческого капитала;
- высокой способностью адаптироваться к требованиям рынка.

Все эти страны включили идеологические, научные и экономические ценности Запада в состав своего человеческого капитала и переложили их на свою землю с учетом национальных традиций. Основой стратегии «догоняющего» развития является импорт технологий и экспорт производимой продукции в развитые страны, что позволяет привлекать в «догоняющие» экономики валютные поступления и способствует поддержанию хозяйственного роста.

При применении опыта стран с догоняющей моделью экономического развития следует учесть, что оно базируется на определенных правилах или уроках.

Первое правило догоняющего развития – нельзя просто следовать путем наиболее развитых стран. Догоняющая страна должна не просто развиваться, но развиваться быстрее передовой. Кроме того, недостаточно просто воспринимать и адаптировать достижения передовой страны, поскольку такой путь в лучшем случае позволяет не увеличивать разрыв, но искать способы (институты, механизмы), не известные более развитой стране.

Второе правило – догоняющее развитие всегда предполагает проведение глубоких структурных реформ. Лишь XX век продемонстрировал, что проблема

отставания является в значительной мере структурной, т.е. предполагает выделение передовых отраслей и секторов на данной фазе экономического развития.

Третье правило догоняющего развития заключается в том, что характеристики отставания существенно различаются на разных этапах технологического развития цивилизации. Понятие передовой и отсталой отрасли меняется по мере развития общества. Одна и та же отрасль может из важнейшей предпосылки роста становится его тормозом.

Несмотря на явные преимущества этой модели развития, ей присущи определенные противоречия. Вкратце остановимся на них.

1. Явная односторонность индустриального развития всех догоняющих стран. Так в государствах советского блока или нацистской Германии доминировали либо военный сектор, либо тяжелая промышленность, достижения которых не отражались позитивным образом на благосостоянии народа. В Японии и в странах Азии опережающими темпами развивались машиностроение и электроника. Массово приобретая американские и европейские патенты, японские и азиатские производители увеличивали выпуск относительно недорогих товаров повседневного спроса. Такой ход индустриализации можно было считать успешным, если бы не очевидная неспособность внутреннего рынка этих «догоняющих» стран поглотить производимую им товарную продукцию.

2. Вторая важная группа обстоятельств связана с недопотреблением населения, обусловленным индустриальным типом «догоняющего» развития и создающим, по сути непреодолимое препятствие для становления емкого внутреннего рынка.

3. Третья группа обстоятельств, связана с преобладанием в «догоняющих» экономиках экстенсивных факторов развития, что существенно тормозит их хозяйственный прогресс. Несмотря на и без того низкий уровень валового национального продукта на душу населения, страны Юго-Восточной Азии были вынуждены значительную его часть направлять на развитие производства, так как индустриальный рост немыслим без пропорционального увеличения объема используемых ресурсов. В результате даже на относительно продвинутой стадии индустриализации, в начале 90-х годов, норма сбережений составляла в этих странах от 24-х до 50% валового национального продукта [3, с.101].

4. Четвертая группа обстоятельств, существенно обостривших проблемы «догоняющих» стран, сопряжена с масштабным импортом капитала. С самого начала ускоренного развития Юго-Восточная Азия, стала превращаться в сборочные цеха международных корпораций; известно, например, что в 80-е годы количество произведенных в Южной Корее компьютеров выросло в 20 раз, однако 95% из них было произведено по лицензиям; стоимость отечественных комплектующих не превышала 15%, а все установленное на них программное обеспечение было импортировано из-за рубежа. Обратной стороной иностранных инвестиций становится чудовищная зависимость от поставок комплектующих и технологий.

5. Пятая группа факторов, это факторы определившие несамодостаточность «догоняющего» развития под влиянием которых сложилась зависимость «догоняющих» стран от экспорта собственной продукции. Концепция ориентированности на внешние рынки была и остается одной из основ азиатской модели индустриализации. Между тем она обладает как минимум двумя принципиальными недостатками. С одной стороны, исповедующие эту концепцию страны оказываются чрезвычайно уязвимыми со стороны изменения спроса на западных рынках. С другой стороны, возникает потребность в жесткой протекционистской политике, в результате чего не только могут значительно завышаться внутренние цены, но и практикуется и откровенный демпинг

на мировых рынках, призванный обеспечить прочность позиций для товаров той или иной страны на рынках постиндустриальных держав.

6. Шестая группа обстоятельств определяет абсолютную технологическую, интеллектуальную и культурную зависимость «догоняющих» стран от постиндустриального мира.

Как было отмечено выше роль государства в обеспечении «догоняющего» развития очень велика.

Практика показывает, что вмешательство государства в экономику развивающихся стран происходило по целому ряду направлений. Именно государство, находясь у истоков «догоняющего» развития, определяло важнейшие приоритеты хозяйственной политики: именно оно, применяя как ограничения, так и субсидии, в значительной мере вмешивается в дела частных компаний, изменяя соотношения цен и искусственно выдвигая на первый план те или иные конкретные отрасли промышленности или программы развития. Именно государство поощряло недопотребление, либо иницируя приток средств населения в контролируемые им банки, либо запуская политику управляемой инфляции, снижающей покупательную способность населения. Государство более всего было ответственно за экстенсивные методы индустриального развития, проповедавшегося в Азии. Государство стимулировало приток иностранных инвестиций, и оно же предпринимало меры по ограничению свободной конкуренции на внутренних рынках. Наконец государство создало огромную малоэффективную бюрократию, которая сплошь и рядом оказывается тормозом хозяйственного развития или прямой угрозой экономической безопасности страны.

Что касается вопроса применения данной модели экономического роста в Республике Таджикистан, то имеются все предпосылки для ее реализации.

Во-первых, в республике в недавнем прошлом был высокий образовательный уровень населения и в настоящее время правительством принимаются меры по совершенствованию образовательной системы. Кроме того перспективы формирования в рамках Евразийского экономического сообщества единого образовательного, информационного и научного пространства вселяет уверенность на это.

Во-вторых, в условиях глобализации правительством РТ приняты и принимаются ряд мер по улучшению инвестиционной привлекательности и привлечению иностранных инвестиций в экономику страны, а также создание свободных экономических зон.

В-третьих, у Таджикистана исторически сложились многосторонние отношения с Россией и следует принимать во внимание расширяющееся реальное стратегическое партнерство России и Таджикистана в политической и экономических сферах. И это дает основание что Таджикистану Россия будет оказывать реальную финансовую, технологическую, научную поддержку в догоняющем экономическом развитии. Кроме того в рамках шанхайской организации сотрудничества такую помощь нашей экономике может оказать Казахстан и Китай.

Литература

1. Выступление Президента Республики Таджикистан на расширенном заседании Правительства Таджикистана 15.01.2014 <http://www.prezident.tj>.
2. Послание Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан 26.04.2013 <http://www.prezident.tj>.
3. Иноземцев В.Л. Пределы догоняющего развития. – М.: Экономика, 2000. – 295с.

4. Карлу В.В. Китай: догоняющее развитие как антикризисный фактор // Мировое и национальное хозяйство: издание МГИМО (У) МИД России. – 2008. - №1(8). – С.29-44.
5. Корчагин Ю.А. Инвестиционная стратегия. - Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 316 с.
6. www.smartbs.ru
7. guxpert.ru/Статистика:Список стран по ВВП (ППС) на душу населения.

АННОТАЦИЯ

Дар мақола масъалаҳои рушди босуръати иқтисодиёти миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон баррасӣ шудааст. Таҷрибаи рушди баробаршавии мамлакатҳои Осиёи шарқӣ батафсил таҳлил шудаанд. Сабақҳои рушди баробаршавӣ махсус қайд карда шудааст. Ҳамчун ихтилофоте, ки ба модели баробаршавии афзоиши иқтисодӣ мансубанд, таҳлил шудаанд. Нақши давлат дар таъмини рушди баробаршавӣ нишон дода, заминаҳои татбиқи модели баробаршавии афзоиши иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон баён шудаанд.

Калимаҳои калидӣ: маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ, афзоиши иқтисодӣ, рушди иқтисодӣ, сиёсати иқтисодӣ, рушди босуръат, индустриякунонӣ, модели баробаршавии афзоиши иқтисодӣ, стратегияи тараққиёт, стратегияи сармоягузорӣ

ABSTRACT

This article discusses the issues of rapid development of national economy of Tajikistan. In addition, it analyses catching up development experience of East-Asian countries. The article thoroughly emphasizes commonly practices or known as standard norms and experiences of developing economies of those countries. The article also analyzes the contradictions that are considered in models of economic growth. The role and impact of government in economic growth is explained. Assumptions and recommendations are included considering the model of economic growth of Tajikistan.

Key terminologies: GDP, economic growth, economic development, economic policy, rapid development, industrialization, development strategy, catching up models of economic growth, investment strategy.

Сведения об авторах

Хасанов А.Р., к.э.н., доцент, декан факультета финансового и инновационного менеджмента Технологического университета Таджикистана.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Ҳомидов И.М.

Филиал Технологического университета Таджикистан г. Исфара

В условиях перестройки системы хозяйствования и радикальной экономической реформы самоуправление и самофинансирование в сфере национальной экономики Республики Таджикистан может осуществляться на основе формирования и развития рыночных отношений. Главным фактором формирования новой рыночной экономики, подъёма национальной экономики, повышения её социально-экономической эффективности и устойчивого функционирования внутреннего рынка является создание условия и развития малого предпринимательства.

В современных условиях в большинстве развитых и развивающихся странах с рыночной экономикой сектор малого предпринимательства участвует в создании значительной доли ВВП более чем 50% и обеспечивает рабочими местами большую часть населения от 50 до 70%. Главными факторами роста количества малых и средних предприятий в развивающихся странах являются активная государственная поддержка, формирование инфраструктуры и сокращение административных барьеров, мешающих развитию малых и средних предприятий /4, стр.3/.

В развитие малого предпринимательства влияют многочисленные факторы, среди которых выделяют следующее: научно-технический прогресс, наличие трудовых ресурсов, инвестиции и инновации, высококвалифицированные кадры, управленческие и лидерские навыки руководителей малых предприятий и работников местного самоуправления.

Кроме того в нынешних условиях государственная поддержка также является одним из главных факторов, влияющих на эффективное функционирование малых предприятий. Исходя из этого, со стороны правительства разработаны ряд нормативно-правовых документов поддерживающие развитие малого предпринимательства.

В стратегическом государственном документе «Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2015 года (НСР)», уделяется особое внимание поддержке малых предприятий⁹. В данном документе указывается, что для достижения устойчивого развития экономики, являющейся целью принятого документа НСР будут созданы бизнес-школы, а также бизнес-инкубаторы и другие структуры по развитию малого предпринимательства, в том числе и для сельских женщин /2, стр.52/.

Реализация данного документа и особая поддержка малого предпринимательства со стороны государства, приводящая к устойчивому развитию экономики, оказывает содействие на уровень занятости и повышение доходов населения, создания в стране новых рабочих мест и сокращению уровня бедности населения.

Сектор малого предпринимательства в Таджикистане сталкивается с серьезными административными барьерами, сдерживающими его эффективность и рентабельность. Сложные и долгие процессы государственной регистрации, создания и ликвидации бизнеса и излишнее государственное регулирование тормозят развитие малого предпринимательства. Поэтому, исходя из этого, необходимо добавить еще одну поддержку малого предпринимательства со стороны правительства РТ, который принял закон о внедрении принципа «единое окно» для регистрации бизнеса, что сделано посредством принятия в мае 2009 г. нового Закона РТ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»/5, стр.12/.

Этот закон позволил упростить процедуру регистрации, которая для юридических лиц раньше в нескольких регистрирующих органах составляла 49 дней, а сейчас регистрация составляет 5 дней и до 3 дней индивидуальным предпринимателям без образования юридического лица путём обращения только в один регистрирующий государственный орган.

Важным условием эффективности развития и функционирования малого предпринимательства является финансовая поддержка со стороны государства и налоговые льготы. А со стороны банковских учреждений действует система финансирования без залогов малых и средних предпринимателей, но в ограниченных количествах.

При рассмотрении развитие малого предпринимательства как фактора устойчивого развития экономики особый интерес представляет рассматривать на региональном уровне.

Согдийская область является аграрно-индустриальным регионом РТ, однако, по сравнению с другими регионами здесь сконцентрированы многие промышленные

предприятия. Наряду с этим данная область имеет ряд особенностей, среди которых следует выделить развитие сферы малого предпринимательства. В этом плане большой интерес представляет рассмотрение влияния государственной поддержки на развитие деятельности малых предприятий.

В заключение следует отметить, что государственная поддержка имеет огромное значение в развитии малого предпринимательства в Согдийской области и в целом по республике. Исходя из этого, государство должно уделять особое внимание поддержке малого предпринимательства особенно в отрасли промышленного производства с целью индустриализации экономики.

Литература

1. Перспективы и факторы обеспечения устойчивого развития экономики: материалы Международной научной конференции (20-21 апреля 2012 г.) – Худжанд: «Хуросон», 2012 – 528с.
2. Национальная стратегия развития республики Таджикистан на период до 2015года, одобрено постановлением Правительство РТ от 3 апреля 2007 года, № 166.
3. Джураев Д.М. Формирование системы государственной поддержки малого и среднего бизнеса (на примере Республики Таджикистан). Автореф. дисс. к. э. н.-М.: ИНФРА-М, 2010 – 24с.
4. Беляева С.В. Экономика отрасли и отраслевых рынков: учеб. пособие/С.В. Беляева, О.Н. Осипова. -Иваново: ГОУ ВПО Иван. ГХТУ 2009. - 188с.
5. Ховард К. Малое предпринимательство. /Пер. с англ. М.: ИНФРА-М, 1998. -168 с.
6. Назаров А.А. Предпринимательство.: Учебное пособие – Душанбе-Худжанд: Ирфон, 1998 - 116с.
7. www.google.ru

АННОТАЦИЯ

Дар мақолаи мазкур муаллиф моҳияти танзим ва дастгирии соҳибқорӣ хурд ва миёнаро қайд намудааст. Омилҳои таъсирукунандаи рушди миқдории корхонаҳои хурд ва миёна ва самаранокӣ фаъолияти онҳо номбар намудааст.

Калимаҳои калидӣ: соҳибқорӣ, инфрасохтор, дастгирии давлатӣ, омилҳо, самара, самаранокӣ, рушди босубот, бизнес инкубатор, стратегияи милли, бақайдгирии давлатӣ, даромад, шуғли аҳоли.

ABSTRACT

In given clause the author marks importance of state regulation both support of small and average business. Quantity(amount) small and average of the enterprises, efficiency them funcshin also is marked the factors influencing on growth.

Key words: businesses, infrastructure, state support, factors, effect, profitability, steady growth, business incubation, national strategy, state registration, income, employment.

Сведения об авторе

Хомидов Ином Мухиддинович, кандидат экономических наук, доцент, тел.моб. 918841573, e-mail: i_homidov@mail.ru

ВЛИЯНИЕ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН НА ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ГОРНЫХ РЕГИОНОВ.

Шамсиддинов М.М.

Технологический университет Таджикистан

В связи с обострением конкуренции за мировые капиталы вопрос создание условий для развития свободных экономических зон приобретает особое значения. Развитие свободных экономических зон требует особого налогового и таможенного режима. В самой общей черте принято определить свободные экономические зоны, как обладающей выгодным – экономико-географическим положением региона или часть страны, где устанавливается беспошлинный или льготный экспертно - импортный режим и достигается некоторая торговая и валютно-финансовая обособленность от остальных регионов [1]. В условиях Республики Таджикистана создание свободных экономических зон должно стать важным элементом интеграции и развитие горных регионов.

Создание свободных экономических зон в горных местностях может положительно влиять на занятость населения. В вопросе создания свободных экономических зон в условиях Таджикистана влияют ряд факторов: 1) труднодоступный горный рельеф 2) высокий природный риск для инвестиций.

Для решения проблемы занятости необходимо развитие микро-свободных экономических зон. Согласно Закону республики Таджикистан о свободных экономических зонах в Республике Таджикистан, статья 2, одной из целью создание свободных экономических зон является повышения занятости и уровня жизни населения [2,1]. Микро-свободные зоны являются более удобными для горного региона. Так как они требуют меньше затрат и первоначальный капитал не должен превышает 50000 долларов США (Для крупных СЭЗ оно составляет 500 000).

Государственной программу создания и развития свободных экономических зон на территории Республики Таджикистан нужно ориентировать именно на погранично горных регионах страны. Для развития и жизненного цикла СЭЗ в горных условиях важную роль играет расположения промышленных предприятий, но к сожалению развития промышленности в горных местностях по сравнению с равнинными территориями имеет сильный разрыв, что определяет цель развития микро – свободных экономических зон, именно на сельхозпродукцию и продукты животноводства. Таджикистан являясь аграрно – промышленной республикой, объектом развития СЭЗ и микро СЭЗ в горных местностях должен делать именно на инновационное сельское хозяйство и рудодобывающей промышленности, что очень сильно влияет на занятость населения. Первым шагом для развития СЭЗ-ов является коренное рекуртуризация всех промышленных предприятий и создание инновационное сельского хозяйства, что требует изменения инвестиционной политики.

Республика Таджикистан в вопросе создания СЭЗ имеет самое интересное положения. Во первых оно граничит с КНР которые является локомотивом мировой промышленности Во вторых оно граничат с ИРА который имеет очень низкие показатели производства. Создавая интегрированные малые СЭЗы между этими странам и содействуя, спросу и предложения этих стран СЭЗы серьезно могут содействовать экономическому развитию горных территорий Таджикистана.

Объединяя прямые промышленные капиталовложения и новые технологии, оно даёт прирост занятости. Одной целью принятия и создание СЭЗ является занятость, но нужно учесть что свободные экономические зоны имеют временной характер, и постепенно они превращаются в индустрию, работающую на экспорт [2,56] . Одним из

самых эффективных методов борьбы с безработицей, может стать создание свободных экономических зон, например. 1965 году в качестве срочной меры в борьбе с безработицей в Мексике вблизи границ США создали ряд СЭЗ, сегодня же там производится продукции на 5 миллиардов долларов ежегодно, что составляет более 30% экспорта Мексики.

СЭЗ являясь одним из главных механизмов движения капитала во всем мире имеет ряд негативных показателей:

1. В большинстве принимающих стран имеется избыток рабочей силы, что препятствует росту зарплаты.

2. Высокая текучесть рабочей.

3. Они практически не предоставляют своим работникам социальной поддержки.

4. Ввиду трудо интенсивного характера работы на этих предприятиях конкуренция между ними ведется из-за стоимости продукции

СЭЗ играет заметную роль на рынках труда в развивающихся странах. Для большинства развивающихся стран они дают необходимую им возможность приобщения к мировой экономике в промышленной сфере. СЭЗ служит ценным источником инвестиций, новых технологий и занятости - но с весьма неоднозначными результатами. Одним из главных способов снижения уровня бедности в Таджикистане является создания условий для развития производственных зон в горных регионах. В нынешних условиях развития промышленно-производственных СЭЗ направленных на экспорт и импорт высоко технологических продуктов в обозримом будущем является труднореализуемым. Приоритетных направленных в условиях Таджикистана является создание селско-хозяйственных, типов СЭЗ. Направленных на производства экспорт и импорт продуктов первой необходимости. Для развития этой формы СЭЗ необходимо сначала развит само сельское хозяйство.

Самое важную роль в создании СЭЗ играет зоны экономической стабильности. Многие СЭЗ терпят неудачу именно поэтому фактору. Создание СЭЗ-ов это первую очередь мировое движения капитала, а капитал всегда стремится к стабильности независимо и требует гарантий сохранности.

Литература

1. Т. Данько Свободные экономические зоны в мировом хозяйстве: Учебное пособие. Российская экономическая академия им. Плеханова. Инфра, 1998. – 168
2. Закон республики Таджикистан о свободных экономических зонах в Республике Таджикистан (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан 2004 год, №5, ст.335)
3. Я.С.Друзик. Свободные экономические зоны в системе мирового хозяйства: Учеб.пособие. - Мн.: «информ», 2000, Инфра, 2008. – 115

АННОТАТСИЯ

Дар мақола доир ба мушкилоти таъмини аҳолии кӯҳсор бо ҷойҳои қорӣ омӯхта шудааст. Дар шароити муосир ҷалби сармоя ва раванқ додани минтақаҳои озодаи иқтисодӣ нақши хосаро ёфтааст. Омилҳои асосие, ки барои инкишофи минтақаҳои озодаи иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон таъсир мерасонад ин ҷойгиршавии онҳо дар сарҳадҳои кӯҳи мебошад. Ҷойгиршавии минтақаҳои озодаи иқтисодӣ дар ноҳияҳои сарҳадии кӯҳӣ имконияти таъмини аҳолиро бо ҷойҳои қорӣ нав фароҳам меорад. Дар шароити, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳадафи раҳи аз бумбасти камуникатсиониро дорад, таъкили минтақаҳои озодаи иқтисодӣ омилҳои асосии таъмини аҳолии кӯҳсор бо ҷойҳои қорӣ мебошад.

Калимаҳои асосӣ: шуғли аҳоли, минтақаҳои кӯҳи, минтақаҳои озодаи иқтисодӣ.

ABSTRACT

Due to increased competition in world capitals question the creation of conditions for the development of free economic zones is of particular importance. Development of free economic zones requires special tax and customs regime . In the most general line adopted to determine the free economic zones as having beneficial - economic and geographical location of the country or region where you are installing the duty-free or reduced- expert - import regime and achieved some trade and monetary and financial isolation from other regions . Under the conditions of the Republic of Tajikistan creation of free economic zones should be an important element in the integration and development of mountain regions.

Keywords: Employment, mountain regions, free economic zone

Сведения об авторах

Шамсиддинов Мизроб Мирзонабиевич - ассистент кафедры «Экономика и управления», Технологического университета Таджикистана. E-mail:miz_rob@mail.ru
Телефон: (+992)935 05 55 89.

ИЗ ИСТОРИИ ДРЕВНЕГО ИСКУССТВА ОРОШЕНИЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Алимов Д.Х., Джалилов М.Ш., Наботов Ф.С.

Курган-Тюбинский государственный университет имени Носира Хусрава

Одной из величайших ценностей для человека во все времена была вода. В прошлые века ее называли кровью земли, матерью урожая. Древние пословицы гласят: «Идет вода - идет счастье», «Не спрашивай, сколько у меня богатства, а спрашивай, сколько у меня воды».

Возрастающий интерес к мелиорации вызван многосторонним использованием ее результатов. Орошаемые земли позволяют выращивать большие урожаи. Прозрачные водоемы служат для рыбозаведения, отдыха. Драгоценная влага преобразует унылые ландшафты. Удивительные плотины, мощные насосные станции, оригинальная техника, крупные каналы и трубопроводы вызывают чувство глубокого уважения к труду мелиораторов.²⁴

Во все времена наряду с заботой о жилье и одежде первостепенной заботой человека оставалась добыча пищи. Основным средством производства продуктов питания всегда являлась земля. Однако на ней немного таких благодатных уголков, где природная среда по своим почвенным, климатическим и другим условиям благоприятствует получению высоких, стабильных урожаев. Улучшить эти условия, сделать их пригодными для земледелия способен лишь человек.

В древние времена за много тысяч лет до нашего летоисчисления, зародилась мелиорация (от лат. melioration - улучшение) – искусство улучшения и облагораживания земель. Мелиорация – это отрасль человеческой деятельности, направленная на коренное улучшение неблагоприятных природных условий земель, главным образом путем регулирования водного режима и связанных с ним воздушного, питательного и теплового режимов.²⁵

²⁴ Снеговой В. С., Гаврилица А. О. Орошение от древнего искусства до современной науки. – Кишинев, 1989. – С.5.

²⁵ Там же.

Первоначальные приемы мелиорации земель, находящихся в неблагоприятных засушливых условиях, человек постигал у самой природы. Прототипами искусственного орошения для наших далеких предков служили низменные прибрежные полосы земли, расположенные вдоль русел рек, а также места паводковых разливов рек и их притоков. Обильно обеспеченные влагой, такие земли буйно плодоносили, давая жизнь всевозможной растительности, среди которой встречались дикие виды хлебных злаков и другие полезные растения. В реках и водоемах водилась рыба, к ним приходили на водопой стада животных.

Естественные оазисы привлекали к себе и древнего человека, давали ему возможность добывать здесь разнообразную пищу. И если результаты охоты и рыболовства были непостоянными и зависели от многих случайностей, то продукты питания в виде различных растений и злаков оказывались более доступными.

Земледелие, основанное лишь на орошении отдельных участков водами разливающихся рек, было весьма рискованным, поскольку неуправляемые паводки часто приводили к катастрофическим наводнениям.

Из истории древнего Египта известно, что в паводковый период Нил разливался так широко, что казался «рекой без берегов». Во время разливов обширные площади земель оказывались под водой. После того как река входила в свои берега, почвы были не только увлажненными, но и удобренными речными илистыми отложениями.²⁶

Геродот писал о земледельцах Мемфиса (древнеегипетский город, в 3-м тысячелетии до нашей эры был столицей Египта, в нем процветали ремесла, искусство, наука): «Они действительно собирают земные плоды с меньшим трудом, нежели прочие народы и остальные египтяне; они не трудятся над тем, чтобы провести борозды плугом, чтобы взрыхлить землю кирками или исполнить какую-нибудь другую работу над пахотным полем, обязательную для всякого другого народа. Сама собою река наводняет и орошает поля, а оросивши, вступает в свои берега, тогда каждый засекает свое поле и пускает на него свиней, которые и втаптывают семена в землю, затем он ждет жатвенной поры, вымолачивает зерна свиньями и получает, таким образом хлеб».²⁷

Многочисленные открытия археологов помогают восстановить историю древнего искусства орошения. В долинах рек Тигр и Евфрат имеются остатки двух крупнейших оросительных систем. Интересные ирригационные сооружения найдены на территориях Китая, Египта, Индии, Ирака, Италии, Мексики и республиках Центральной Азии.

На протяжении длительного периода, вплоть до начала XX века, прародиной орошаемого земледелия считался Египет. Но в результате археологических исследований, проведенных в Средней Азии, получен обширный и убедительный материал, который помог внести существенные коррективы в представления об историческом процессе развития орошения. Установлено, что на территории нынешней Туркмении и Таджикистана орошаемое земледелие существовало за 10 тыс. лет до нашей эры.²⁸

Есть немало исторических свидетельств, что искусство мелиорации было знакомо и другим античным цивилизациям. Известный исследователь Н. Д. Гулати в 1957 году отмечает, что развитие орошения в Китае началось с освоения земель в дельте Желтой реки, обширные оросительные системы возводили в Китае за 300 лет до нашей эры. Императорский канал, строительство которого было завершено в 700 году н.э., до сих

²⁶ Снеговой В. С., Гаврилица А. О. Орошение от древнего искусства до современной науки. – Кишинев, 1989. – С.7.

²⁷ Там же.

²⁸ Мухаммеджанов А. Р. История орошения Бухарского оазиса. – Ташкент, 1978. – С.25.

пор является грандиознейшим сооружением (его протяженность 1100 км), используемым как для орошений, так и для судоходства.

О древних ирригационных сооружениях в Индии упоминает Вишнуга Каутлай (300 лет до н. э.). Его сведения проливают свет на экономическое значение орошения в ту пору: «Обычно годовой бюджет состоит на одну треть из дохода, получаемого от использования воды из рек, озер и плотин». Мегаозенес, греческий посол при дворе Сандрокозоса (Чандра Гупта) писал об Индии (300 лет до н. э.): «Вся страна была орошена и процветала, потому что с помощью орошения выращивали две культуры в год». ²⁹

В Иране система водозаборных галерей для сбора воды с гор и орошения построенная 2500 лет назад, успешно работает и в наши дни. ³⁰

Крупным изобретением древних земледельцев стали магистральные каналы. С прокладывания каналов началось активное влияние человека на окружающую его среду. С тех пор и по сей день текут по воле человека среди искусственных берегов рукотворные реки, оживляя некогда бесплодные уголки нашей земли.

Прототипом древних каналов служили естественные протоки рек. В процессе их эксплуатации человек заимствовал у природы способ переброски воды, явившийся, в свою очередь, предшественником самотечного орошения.

Первые каналы имели довольно широкие русла, но незначительную глубину. Те не менее создание их потребовало громадного, тяжелейшего труда множества людей, так как ирригационные сооружения строились с помощью примитивных землеройных орудий. Мотыги, деревянные лопаты и корзины для выноса грунта – вот, пожалуй, и весь «технический арсенал», которым располагали древние строители.

По мере совершенствования орудий труда каналы становились все более внушительными. Самый крупный древней канал – уже упоминавшийся Императорский. В древней Месопотамии был построен огромный канал Нахраван, который начинался у выхода реки Тигр в обширную долину и имел протяженность около 250 км. Глубина канала составляла более 10 м. ширина 130 м. Насколько можно судить, этот канал служил для отвода паводковых вод. ³¹

Появление и широкое распространение в 3-м тысячелетии до н. э. металлических орудий труда позволило значительно улучшить оросительные системы. В Месопотамии, например, в этот период они уже включали в себя дамбы и плотины, магистральные и оросительные каналы, запруды и искусственные водоемы. Интересные сведения на этот счет доносить до нас клинописный «Календарь земледельца», который относится к началу 2-го тысячелетия до н. э.

Первые магистральные каналы имели небольшую глубину, и процессы заиления в них происходили довольно быстро. Археологические раскопки показывают, что за один поливной период в каналах откладывались наносы толщиной до 1 м. На очистку каналов сгоняли десятки тысяч рабов.

Первым картину разделения водных потоков средствами гидротехники изобразил Леонардо да Винчи. ³²

Многие исследователи древнего искусства орошения отмечали одну важную особенность гидротехники: ее развитие шло от приспособления к водным режимам рек до подчинения их воле человека. Своеобразными вехами на этом историческом пути

²⁹ Гулямов Я. Г. История орошения Хорезма с древнейших времен до наших дней. – Ташкент, 1957. – С.43.

³⁰ Гулати Н. Д. Орошение в разных странах мира. – М., 1957. – С.56.

³¹ Там же. – С.59.

³² Пермяков Н. А. Водно – земельные мелиорации. – М.; Л., 1932. – С.39.

стало изобретение таких сложных гидротехнических сооружений, как плотины и первые водоподъемные механизмы.³³

Первым типом плотины была так называемая шпора – искусственная насыпь, воздвигнутая непосредственно в русле реки, но не перегораживавшая ее. Шпора обеспечивала частичный подъем уровня воды в реке, когда в том возникала потребность. По сути дела это была водонапорная дамба.

На территории Ирана, например, обнаружены плотины и каналы, построенные в 1 – 2 м. тысячелетиях до н. э. С их помощью орошались обширные площади, на которых произрастали прекрасные сады. Считают, что именно эти сады, сады Эдема, описаны в библейской легенде о «земном рае». Примерно в тот же период были возведены дамбы и плотины на Ниле.³⁴

Несомненный интерес представляют многочисленные древние гидротехнические сооружения, сохранившиеся в Средней Азии. Здесь строительство простейших плотин было начато еще до нашей эры. В середине XI века стали появляться гидротехнические сооружения инженерного типа, для строительства которых применяли обожженные кирпичи, камни и специальный водостойкий скрепляющий раствор.

В те времена гидротехника основывалась уже не только на определенных навыках строителей, но и на достижениях математики и геометрии. Так, выдающийся математик и астроном средневековья Мухаммед ибн Муса Аль-Хорезми в «Книге восполнения и противопоставления» писал, что математика нужна при различных вычислениях, «...а также при измерении земель, проведении каналов ... и прочих разновидностях подобных дел».³⁵

Внимание исследователей до сих пор привлекают остатки древнего водохранилища вблизи кишлака Джам Каттакурганского района Самаркандской области. Местные жители называют его Гиштбанд (рис. 4). Возведенная здесь плотина была построена из тесаного камня, скрепленного специальным раствором. Высота плотины достигает 9 м, длина кладки по верхнему горизонту – 25,5 м.

У Ирана значительные запасы подземной воды. Поэтому здесь широкое распространение получила система орошения, основанная на устройстве и эффективной эксплуатации кяризов. Некоторые из них достигают в длину до 20 км, и, по мнению местных жителей, их общая протяженность превышает окружность земного шара. На территории страны немало водоудерживающих и водоподъемных плотин.

В 1967 году общая площадь орошаемых земель в Иране превышала 3 млн. га. Но на обширных участках отмечается распространение засоления поливных земель. Для борьбы с этим явлением иранские мелиораторы используют в основном дренажированные солончаки.

Земля и воздух, огонь и вода – четыре главных слагаемых феномена природы и человека – составляли основу всего исторического прогресса от начальной стадии древнейших человеческих общин до нашей современной цивилизации XX – XXI веков. Этот главный феномен мироздания был уже понят и открыт как главный, наиболее важный ресурс всеобъемлющее формирующихся основ человеческого прогресса и цивилизации.

Эти четыре элемента мироздания были объявлены священными, не подлежащими осквернению и порче уже в одной из первых древнейших мировых религий – зороастризме и с тех пор идет всечеловеческая традиция поклонения им и их обожествления.

³³ Букинич Д. Д. История первобытного орошаемого земледелия в Закаспийской области в связи с вопросом о происхождении земледелия и скотоводства // Хлопковое дело, 1924. - №3. – С.12.

³⁴ Гулати Н. Д. Орошение в разных странах мира. – М., 1957. – С.64.

³⁵ Андрианов Б. В. Земледелие наших предков. – М., 1978. – С.37.

В Центральной Азии обожествлялись вода, водоемы, родники и целые реки. Например, археологами открыт при раскопках у реки Окса – Вахша на городище Тахти Сангин в Кубодиёнском районе целый храм священной реки Окса. При раскопках городища древнего Пенджикента – глиняные скульптурные рельефы водной стихии Зарафшана с фигурами разных мифологических водных существ. В родниках Чилучорчашма Бешкента и райского урочища Лангари Мохиён с. Чорку Исфаринской долины постоянно содержится тысячи тон священных рыб, запрещенных народной молвой к пищевому употреблению.³⁶

В великом своде канонов древнеиранских народов «Авесте» приведены ритуалы жертвоприношений и освящений главных рек Дайтии и Ранхи (т.е. Амударьи и Сырдарьи) и моря Ворукаша (Каспий и Арал).³⁷

Археологами в XX веке открыты около 100 ранних городских поселений и раннеземледельческих оазисов с огромным количеством остатков жилых, общественных и хозяйственных построек и вещественных артефактов, оставленных нам многими десятками развитых, высококультурных древнейших и древних человеческих общин с уже сложившимися жизненными комплексами материальных и духовных ценностей истории и культуры Центральной Азии.³⁸

Все эти открытия – в значительной степени, научно исследованные памятники оседлой земледельческой жизни на базе полного комплекса и разнообразия ирригационных сооружений земледельческого раннегородского водоснабжения практически всех последних 7-8 тыс. лет нашей истории, археологических периодов неолита, энеолита, бронзы и железа, т.е. первых и последующих цивилизационных общин нашего региона.³⁹

История развития орошения позволяет увидеть его роль как мощного фактора интенсификации сельскохозяйственного производства, а также раскрыть причины случаев негативных последствий орошения, которые имеют место и волнуют широкую общественность.

История ирригации включает многочисленные изобретения, которые в течение тысячелетий обеспечивали поступательное ее развитие от примитивных навыков орошения до современных мелиоративных систем. Авторами первых изобретений были народные ирригаторы, последних – современные специалисты. Но и те, и другие преследовали одну цель – повышение эффективности орошаемого земледелия и предотвращение негативных последствий применения орошения. В древности орошение способствовало развитию земледелия, процветанию цивилизаций, появлению наук и первых государств, а на современном этапе – это важнейшее условие стабильности высокопродуктивного сельскохозяйственного производства.

Таким образом, исторически первыми аборигенами – освоителями земельно – водных ресурсов и создателями первых и нескольких последующих этапов городских и земледельческо-ирригационных микро и макро цивилизаций, названных водных бассейнов Центральной Азии, были арийские общины, племена и народы, давшие жизнь и общественное бытие последующим индоариям, индоиранцам и всему современному индоевропейскому сообществу народов, языков и стран Евразии, мигрировавших ныне по всем пяти континентам современного мира.

Литература:

1. Андрианов Б. В. Земледелие наших предков. – М., 1978.

³⁶ Холджураев Х. Ирригационная цивилизация Таджикистана XX века. – Худжанд: ООО «Умед», 2003. – С.97.

³⁷ Мухаммеджанов А. Р. История орошения Бухарского оазиса. – Ташкент, 1978. – С.43.

³⁸ Холджураев Х. Ирригационная цивилизация Таджикистана XX века. – Худжанд: ООО «Умед», 2003. – С.98.

³⁹ Там же. – С.99.

2. Букинич Д. Д. История первобытного орошаемого земледелия в Закаспийской области в связи с вопросом о происхождении земледелия и скотоводства // Хлопковое дело, 1924. - №3.
3. Гулати Н. Д. Орошение в разных странах мира. – М., 1957.
4. Гулямов Я. Г. История орошения Хорезма с древнейших времен до наших дней. – Ташкент, 1957. – 314 С.
5. Мухаммеджанов А. Р. История орошения Бухарского оазиса. – Ташкент, 1978.
6. Пермяков Н. А. Водно – земельные мелиорации. – М.; Л., 1932.
7. Снеговой В. С., Гаврилица А. О. Орошение от древнего искусства до современной науки. – Кишинев, 1989. – 135 С.
8. Холджураев Х. Ирригационная цивилизация Таджикистана XX века. – Худжанд: ООО «Умед», 2003. – 514 С.

АННОТАЦИЯ

В данной статье авторы раскрывают основные моменты из истории древнего искусства орошения в Таджикистане. Авторами подчеркивается, что глубокое изучение этого периода означает, что таджики являются одним из древнейших цивилизаций в мире.

Ключевые слова: древнее искусство орошения, река Окс, древние водохранилища, магистральные каналы, плотина, водоподъемные механизмы.

ABSTRACT

in this article the authors reveal the highlights from the history of the ancient art of irrigation in Tajikistan. The authors stressed that the deep study of this period indicates that Tajiks are one of the oldest civilizations in the world.

Keywords: ancient art irrigation, River Oaks, ancient reservoir, main canals, dam, machines and mechanisms.

АННОТАТСИЯ

Дар ин мақола лаҳзаҳои асосии таърихи қадимаи санъати обёрӣ дар Тоҷикистонро равшану возеҳ баён шудаанд. Таҷқиқот нишон медиҳад, ки омӯзиши чуқури ин давра аз он шаҳодат медиҳад, ки тоҷикон яке аз халқҳои соҳибтамаддуни ҷаҳон ба шумор мераванд.

Калидвожаҳо: санъати қадимаи обёрӣ, рӯди Окс, обанборҳои қадим, наҳрҳои магистралӣ, дарғот, олотҳои оббарорӣ.

Сведения об авторах

Алимов Давлатали Халилович - кандидат исторических наук, ст. преподаватель, кафедра истории и права Курган-Тюбинского государственного университета им. Носира Хусрава, adavlatali@mail.ru (моб. (+992) 919-36-35-44).

Джалилов Махмадулло Шамсуллоевич - аспиранты данной кафедры КТГУ им. Носира Хусрава.

Наботов Файзиддин Сайфиддинович - аспиранты данной кафедры КТГУ им. Носира Хусрава. 735140, Республика Таджикистан, г. Курган-Тюбе, ул. Айни, 67, тел. 2-23-64, 2-22-53

НУЧУМ, ФАРҲАНГ ВА ҶАҶОНБИНИИ ИНСОН**Бобоев Х.Б.****Донишгоҳи технологии Тоҷикистон**

Илми нучум (ситорашиносӣ) солҳои охир ба дастовардҳои бузурге мисли, кашфи галактикаҳо, ситораҳои нав, ҳамсафарҳои сайёраҳо, ситораҳои думдор, астероидҳо(сайёраҳои хурд), нурафканиҳои нодир, ва ғайраҳо муйяссар гардида, нақш ва мавқеи худро дар ташаккули ҷаҳонбинии инсон устувор нигоҳ дошта истодааст.

Маълум аст, ки ҳеҷ ягон илм дар заминаи ҳолӣ яку якбора ба вуҷуд наомадааст. Дар пайдоиш, ташаккули ва раванги илми нучуми давраи мо низ тамаддуни қадимии халқ нақши муҳимро бозиддааст.

Инсонии ибтидоӣ фаҳмиши худро дар бораи афлок, чирмҳои осмонӣ, дигаршавии фаслҳои сол ва ғайра ба воситаи эҷодиёти даҳонӣ, асотир ва тасвирҳои дар рӯи сангҳо, пӯстҳо, деворҳо, сафолпораҳо ва ғайра то ба мо расонидааст.

Ин боқимондаҳои осори ниёгон имрӯз диққати олимони илмҳои дақиқ ва бостоншиносон (археологҳо) - ро ба худ ҷалб кардааст. Ин бе сабаб нест. Зеро ҷуноне, ки маълум аст. Инсонияти рӯи замин аз қадимулайём тақдирҳои худро бо ҳодисаҳои кайҳонӣ саҳт вобаста медонист(1, 2).

Тамоми фаъолияти инсон дар сайёраи Замин бе муболиға ба ҳодисаҳои кайҳонӣ алоқаи зичӣ ҷудонашаванда дорад. Агар Коинот намебуд инсон арзи вуҷуд намекард ва агар инсонии бошуур набошад асрори ин Коиноти бузург низ дарк намегардид.

Ҷамин тариқ байни ин ду маҷмӯъ: хурдтарин (Инсон) ва бузургтарин (Коинот, Кайҳон) вобастагии ва таъбули абадӣ ҷой дорад ва онҳо якдигарро бояд такомил ва таҳаввул намоянд (3). Маҳз аз ҷамин сабаб зарур аст, ки мавқеи илми нучум дар фарҳангу маданияти бостонии инсон ҳарчӣ бештар, чуқуртар ва муфассалтар таҳқиқ намуда шавад. Дар иҷрои ин кор дуруст мебуд агар осори тамаддуни қадимии инсонияти рӯи Замин аз диди соҳаи нав-археоастрономия омӯхта ва баҳо дода шавад.

Хушбахтона археоастрономия имрӯз ҳамчун рехтаи ду илми қадима археология (бостоншиносӣ) ва астрономия (нучум, ситорашиносӣ) дар таҳқиқ ва омӯзиши осори боқимондаҳои тамаддуни қадим ба мисоли, расадхонаҳо, навиштаҳои сангин (катиба) ва тасвирҳои рамзии ишораҳои фаршу боми қасру иморатҳо ва ғ. устуворона қадам ба арсаи ҳастӣ намудааст ва умед ҳаст, ки он ба комёбиҳои нодири худ ноил хоҳад гашт.

Бояд таъкид намуд, ки Инсон ва Кайҳон дар натиҷаи фаъолияти омехтаву бо ҳам алоқаманд метавонанд дар натиҷаи созиши бошууронои муштараки худ - омили инкишофи маданияти солими ҷаҳонӣ гарданд.

Маданият (фарҳанг) ҷун маҳсули созиши бошууронои муштараки Инсон бо муҳити атроф дар навбати худ ба инкишофи минбаъдаи биологии инсон сабаб гардида, нақши васлгари муносибатҳои инсонӣ ва муҳити зисти он мегардад.

Инсон бояд баъди омӯзиши пурраю дақиқи ҳодисаҳои кайҳонӣ (табии), ба мисоли ивазшавии фаслҳои сол, таъсири нурҳои Офтоб, созиши тақвим ва ғайра фаъолияти худро дар ҷомеаи бошууроно ташкил намояд.

Барои ҷамин агар оиди маданияти (фарҳанги) инсон ва тамаддунҳои инсонӣ фикр ронем, пеш аз ҳама алоқамандии маҷмӯи донишҳои заруриро аз табиати Инсон то Кайҳон бояд вазеху равшан нишон диҳем.

Фарҳанг ва ё маданият ҳамчун маҳсули муносибатҳои инсонӣ бо муҳити зист (табиат, кайҳон) ду паҳлӯи асосиро дар худ таҷассум менамояд:

- 1) Ахлоқӣ;
- 2) Маърифатӣ (тафаккурӣ);

Дар тамоми фаъолияти бошуурунаи Инсон ва Табиат ин ду нишондод ё меъёр саҳми асоси доранд. Танҳо ва танҳо бо маърифату ахлоқи ҳамида инсон метавонад бо табиати пурасрор муносибат намуда, ҷамъияти бомаданият ва фарҳангии намунавиро созгор диҳад.

Аз сабаби он, ки инсон бо 3 намуди муҳити зист- физикӣ (табиӣ), ҷамъиятӣ (иҷтимоӣ) ва руҳӣ алоқа ва муносибатҳои бевосита дорад ва ё таъсири ин 3 омилҳо (табиӣ, ҷамъиятӣ ва рӯҳӣ) дар ташаккули маданияти инсон низ баръало хис карда мешавад. Бинобар ин барои барпо намудани ҷамъияти бофарҳанг созгории ин 3 омил ҳатмист.

Илми нучум, ки аз қадим то имрӯз бо омӯзиши вазъи Кайҳон ва таъсири он дар Замин машғул аст, бе шак метавонад ва бояд дар таҳкими маданияти солими инсонияти рӯи Заамин нақши босазое бозад. Ин ақида дар тадқиқотҳои муҳаққиқи Лаҳистонӣ (Польша) Ст. Иванишевский (11) хеле хуб баён гардидааст. Мувофиқи назарияи Ст. Иванишевский функсияҳои маданияти илми нучумро ба 4 савия ҷудо намудан мумкин аст.

Савияи I. Амалияи астрономӣ ва муҳити табиӣ.

1. Аҳамияти фаъолиятҳои астрономӣ дар мусоидати экологӣ. (Ҳифзи муҳити зист).

2. "Манзараи Кайҳон" (Дарки кайҳон яке аз роҳҳои мувозинати экологӣ).

Савияи II. Амалияи астрономӣ ва ҷамъият.

1. Астрономия, тақвимҳо ва набзи иҷтимоӣ.

2. Дарки Кайҳон (Фаҳмиши кайҳон) ҳамчун элементи асосии андозагирии иҷтимоӣ.

3. "Дарки Кайҳон" ва ягонагии иҷтимоӣ.

4. Фаҳмиши астробиология ва мавқеи он дар ғояҳои иҷтимоии ҷамъият.

5. Астрономия ва инкишофи иҷтимоӣ.

а). Донишҳои астрономӣ ва системаи ҳисоби вақт (тақвимҳо) ҳамчун омилҳои таъминоти низоми тамаддуни олий.

б). Астрономия ва ба табақаҳо ҷудошавии ҷамъият.

в). Астрономия ва таҳаввули умумии низоми маданият-иҷтимоӣ

Савияи III. Амалияи астрономӣ ва маданияти рамзӣ - фаҳмишӣ.

1. Астрономия ва ташаккулёбии намудҳои тамаддуноҳои бомаданият ва эътирофшуда.

2. Таҳаввули элементҳои рамзӣ- фаҳмишӣ зермаҷмуҳои астрономӣ.

3. Таҷҳизотҳо ва мафҳумҳои астрономӣ ва математикӣ.

Савияи IV. Амалияи астрономӣ ва инкишофи рӯҳии инсон.

1. Дарки ҳодисаҳои астрономӣ ва таҳаввули дарки биноӣ-инсон, раванди дарк, пайдоиши рамзҳо ва анъанаҳо

2. Манзараҳои астрономӣ (тасвирҳо) ҳамчун рамзи ифодаи ҳолатҳои рӯҳии инсон.

3. Тасвирҳои астрономӣ ҳамчун таснифи ҳодисаҳо дар фарҳанг.

Нақшаи созишдодаи олими Лаҳистонӣ - Ст. Иванишевский вобастагии муносибатҳои фаъолияти инсонро бо муҳити зист (табиат, кайҳон) равшан нишон медиҳад. Аз чунин алоқамандии Инсон (олами сағир) ва Табиат (Кайҳон, олами кабир) маълум мегардад, ки Кайҳон дар фаъолияти бошуурунаи инсон мавқеи

марказиро дорро буда, барои ташакулёбии фарҳанги он нақши хосаи худро боқӣ гузоштааст.

Ҳамин тариқ, агар хоҳем, ки нақши илми нучумро (астрономияро) дар бунёд ва инкишофи маданияти инсонӣ муайян созем, зарур аст, ки дар дарёфти осори донишҳои астрономӣ дар боқимондаҳои тамаддуни қадим (расадхона, олотҳои мушоҳидашавӣ, катибаҳо, тасвирҳои фаршу деворҳои қасру иморатҳо) ба археoaстрономия муроҷиат намоем. Дар муайян намудани мавқеи донишҳои нучумии ҷамъиятҳои гуногуни инсонӣ бошад этноастрономия кӯмак хоҳад кард. Мавқеи донишҳои астрономиро дар ҷамъиятҳои ҳозира (муосир) бошад баҳши сосиоастрономия меомӯзад.

Таърихи астрономия бошад ба шохаҳои гуногуни илми нучум аз тартиб додани тақвимҳо, фаҳмишҳои рамзӣ ишоравӣ то санадҳои осмонӣ дар тамадунҳои инсонӣ сару кор дорад.

Ҳамин тариқ фарҳанги астрономиро ба бахшҳои зерин ҷудо бояд намоем.

1. археoaстрономия
2. этноастрономия
3. сосиоастрономия
4. таърихи астрономия

Масъалан, мақсади асосии археoaстрономия аз мавқеи таърихи нучум омӯхтан ва баҳо додан ба осори қадим мебошад.

Археoaстрономия бо этнография (наҷодшиносӣ, қавмшиносӣ), санъати тасвирӣ, меъморӣ ва таърих алоқаи зич дорад.

Аввалин қадамҳои илмӣ доир ба ҷустуҷӯ ва омӯзиши тамадунҳои бостонии рамзӣ ва нишонаҳои астрономии аз тарафи астрономи америкӣ Дж. Хокинс гузошта шуда буд. Вай як қатор боқимондаҳои сангини сохтмонӣ иморатҳои қадимиро ташхис намуда, маълум кард, ки онҳо дар худ рамзӣ, тасвирӣ ва нақши ҳодисаҳои астрономиро ифода мекунад. Ҳамон вақтҳо номи яке аз қисмҳои нави илмӣ астроархеология пешниҳод гашта буд, баъдтар онро ба археoaстрономия табдил медиҳанд. Дар ин ҷо ҳаминро бояд таъкид намуд, ки майдони фаъолияти археoaстрономия васеъ буда, истифодаи донишҳои якҷояи илмҳои биология (ҳаётшиносӣ), география, риёзӣ ва таъриху бостоншиносиро талаб мекунад.

Чуноне, ки маълум аст, барои аввалин бошандагони сайёраи Замин, намуди зоҳирии осмони ситоразор хеле ҳам завқовар буд, чунки ягонаи объекти мушоҳидаи онҳо ситораҳои осмон ва дигар ҷирмҳои осмонӣ буданд.

Бояд иброн намуд, ки инсонӣ қадима аз воситаҳои ҳозиразамони техникаи фароғат (телевизион, телефон, радио, кино ва ғ.) бенасиб буд ва ӯ вақтҳо худро ба тамошӯи осмони ситоразор сарф мекард. Тадричан дар натиҷаи мушоҳидаҳои тӯлонӣ вай осмонро ба гурӯҳбандӣ ва бурҷҳои алоҳида ҷудо мекунад. Фаъолияти илмӣ инсонӣ қадима аз тасвирҳои рамзии рӯи сангу сафолаҳо, катибаҳо иборат буданд. Ин қабил бозёфтҳои астрономиро имрӯз дар осорхонаҳои Испания, Россия, Дания ва дигар кишварҳои Аврупо дидан мумкин аст. Барои мисол: дар пораи санге (амулет), ки дар вилояти Тверь (Россия) ёфт шуда аст, шакли бурҷи Хирси Бузург (Дуби Акбар) хеле хуб дарк мешавад. Тасвири ин бурҷ дар Шветсия низ дар бозёфти сангини давраи биринҷи дида мешавад, ки он таърихи тақрибан 4 ҳазор сол пеш аз милодиро дорад (7).

Чунин бозёфтҳои астрономӣ бо тасвирҳои олами Коинот дар Амрико, Африко ва махсусан Шарқи Қадим низ пайдо гардидаанд, (Мисри Қадим, Бобулистон, Ҳиндустон, Эрон, Осиёи Миёна).

Ба ғайр аз расму тасвирҳои рӯи сангӣ инсонӣ ибтидоӣ донишҳои астрономии худро дар тартиб додани тақвимҳо (солшуморӣ) низ нишон меод. Қадимтарин тақвим-солшуморӣ 4000 сол пеш аз милод дар соҳили дарёи Нил тартиб дода шуда буд. Мисриёни Қадим пасту баландшавӣ ва каму зиёдшавии обу дарёи Нилро бо пайдоиши ситораи Шабоҳанг вобаста мекарданд. Онҳо дар натиҷаи мушоҳидаҳои тулонӣ ба хулосае омаданд, ки ҳар сол аз 365-366 шабонарӯз иборат аст. Агар мо бо осорхонаи бостоншиносон шинос шавем, онҳо яқин намуди тақвимҳои қавму наҷодҳои гуногуни ҷаҳонро пайдо намудан мумкин аст.

Дар яке аз олотҳои рӯзгори ҷангӣ ханҷари Африқо расме дида мешавад, ки аз системаи (маҷмӯи) хатчаҳои гуногунпахлӯе иборат буда, баъди омӯзиш ва таҳлили чуқури илмӣ маълум гардидааст, ки ишораҳо ба ивазшавии намуди зоҳирии Моҳтоб вобаста буда, тақвими Қамарии 8500 сол қабл тартиб дода шуда мебошад (8). Чунин тақвими Қамарӣ дар девори қадимаи боқимондаи тамаддуни мардуми Испаниё низ пайдо карда шудааст.

Дар Украина бошад дандони мамонти давраи яхбандӣ (яхин) ёфт шудааст, ки дар он расму акси аҷоибе кандакорӣ шудааст (8). Баъди таҳлили чуқур маълум гашт, ки инъикоси ивазшавии намуди зоҳири Моҳтоб буда аст, ки 10-15 ҳазор солҳо пеш бошандагони ин сарзамин аз чунин тақвими Қамарӣ истифода бурдаанд.

Ҳамин тариқ маълум мегардад, ки тартиб додани тақвимҳо (шамсӣ, қамарӣ) яке аз фаъолиятҳои қадимаи инсонӣ бошуур буда, дар худ аввалин мушоҳидаҳои астрономиро таҷассум менамоянд.

Дар осорхонаҳои гуногуни ҷаҳон доир ба масъалаи гирифтани Офтоб ва Моҳтоб мадранҳои зиёде ҷамъ оварда шудаанд. Аз рӯи ин маълумотҳо ҳоло илми нучум метавонад фарорасии ин ҳодисаро аз солҳои 1200-ум то милод то солҳои 2160 милодӣ пешгӯӣ намояд. То андозае ин ҳодиса чуқур ва ҳаматарафа аз тарафи мунаҷҷимон омӯхта шудааст, ки вақти фарорасӣ ва итмом, маҳали мушоҳида, намуди гирифт ва ғ. пешаки маълум карда шудааст.

Оиди муайян намудани синну соли ҳодисаҳои қадима низ маълумотҳои аниқ ба даст овардан мумкин аст. Чунинчӣ, дар солҳои 50-уми асри XIX ассирологи (ошуршиноси) англис Смит аз катибаи шонаустухони қадимаи ошурӣ ин сатраҳоро ошкор намуд: «Дирӯз Аждаҳори бузург дар осмон Офтобро фурӯ бурд ва рӯзи сафед ба шаби торик табдил ёфт» (11). Дар матн ягон сабти сол ва рӯз набуд.

Баъди ҳисобҳои аниқ маълум гашт, ки чунин ҳодисаи гирифти пурраи Офтоб дар Мовароуннаҳр субҳи 15 июни соли 763 то милод ба амал омадааст.

Боз як усули ниҳоят саҳеҳу аниқ муайян намудани таърихи ҳодисаҳои қадима ин усули радиокарбонат мебошад, ки соли 1946 аз тарафи олими Амриқоӣ, дорандаи ҷоизаи Нобелӣ У. Либби кашф карда шудааст.

Усули мазкур дар ҳамаи устухонҳои органикӣ мавҷуд будани изотопи Карбон (C^{14})-ро дар назар дорад. Бо мурури замон дар натиҷаи коҳиши радиоактивӣ изотопии Карбон ба Нитроген (N) табдил меёбад. Яъне микдораш кам мешавад. Дар организмҳои зинда, ки ба атмосфера мубодилаи доимӣ доранд, микдори Карбон доимӣ (якхела) буда, ба Карбони атмосферӣ баробар аст. Баъди қатъ гардидани ҳаёти организм ин мубодила низ қатъ мегардад ва микдори Карбон (C^{14}) акнун ба камшавӣ шурӯъ мекунад. Аз руи даври нимкоҳиши радиоактивӣ элементҳо, ки камшавии микдори онҳоро то 2 маротиба нишон медиҳад, ҳисоб намудани синну соли бозёфтҳои қадима хеле осон мегардад.

Барои Карбон (C_{14}) чуноне, ки аз физика ва химияи ҳаста маълум аст, даври нимкоҳиш ба 5750 сол баробар аст. Ин чунин маъно дорад, ки дар зарфи ин қадар сол (5750) миқдори концентрацияи элементи Карбон ду маротиба кам мешавад. Барои фаҳмо будани ин усул мисол меоварем. Дар яке аз деворҳои чубини қадимаи Майя (Гватемала) сабти таърихи рӯзе вобаста ба тақвими онҳо ба зайл 3.15.10.00 боқӣ мондааст. Як қисми бостоншиносон баён намуданд, ки ин ба 10 июни соли 741 баробар аст, қисми дигараш онро 30 июли соли 581. муайян кардаанд (8). Баъди таҳқиқи радиокарбонӣ чӯби дар ин бино истифодашуда маълум гашт, ки дарахт 1400 сол пештар бурида шудааст. Онгоҳ маълум гардид, ки таърихи 30.VII.581 с. дуруст будааст.
Зеро $1400+581=1981$ с.

Ҳамин тариқ, маълум мегардад, ки тадқиқотҳои археоастрономӣ барои равшан намудани мавқеи донишҳои астрономӣ дар ташакулёбии фарҳангу маданияти қавмҳои қадима саҳми арзандае доранд.

Бояд иброн намуд, ки оиди тадқиқотҳои бостонии осори фарҳангу маданияти форсизабонҳои олам (Эрон, Афғонистон, Тоҷикистон, Узбекистон ва ғ.) адабиётҳои зиёд ба ҷоп расидааст. Лекин, афсус, ки дар онҳо дар бораи нақши археоастрономия дар муайян намудани таърихи бозёфтҳои қадима сухане намеравад. Ин корро олимони танҳо ҳангоми таҳқиқи боқимондаи расадхонаҳои асри миёнаи Самарқанд, Тус, Ҳамадон, Шероз ва ҷанде дигари Осиё истифода кардаанд. Аммо набояд фаромӯш кард, ки пеш аз бунёди расадхонаҳо дар асрҳои миёна мушоҳида ва таҳқиқотҳои астрономӣ дар даврҳои қадим низ гузаронида шудаанд ва нақши илми нучум дар фаъолияти инсонии қадима низ барвақт зоҳир гардида буд.

Таачубовар он аст, ки мавзҳои ниҳоят барои мушоҳидаҳои астрономӣ мусоиди қисматҳои имрӯзаи Хатлон, Ҳисор ва Бадахшон аз ҷӣ сабаб бошад, ки аз доираи фаъолияти илми нучум берун мондааст. Шояд дар ин сарзаминҳо ба илми нучум он қадар зиёд мароқ зоҳир намекардаанд. Зеро аз кофтуковҳои археологии мавзҳои Сайёд, Хуттал (Хулбук) ва ғ. ягон бозёфти нучумӣ ба даст наомадааст. Бозёфтҳои қадимии ин маҳалҳо асосан аз асбобҳои рӯзгор иборатанд.

Ба ақидаи олимони маъруфи тоҷик Н. Неъматов ва Х. Абдулло-зода (4, 5) боқимондаи расадхонаи асри-миёнагӣ дар Хучанд бояд дарёфт гардад. Онҳо ин фикрро дар асоси таҳлили дастхате баён кардаанд, ки дар он дар бораи дар Хучанд мавҷуд будани расадхонае ишорае рафтааст. Барои ҳамин ба олимони бостоншиносии тоҷик зарур аст, ки ҳангоми ошкор гардидани ин расадхона тадқиқи бозёфтҳоро ҳатман дар якҷоягӣ бо намоёндагони илми нучум гузаронанд.

Чуноне, ки маълум аст донишҳои астрономӣ аз маҷмӯи гуногуни фикру ақидаҳо, қиссаҳои ривоятҳои асотирӣ, афсонаҳо ва мафҳумҳои илмӣ - оммавӣ иборат буда, дар марҳалаҳои гуногуни таърих дар шаклҳои гуногун зоҳир мегарданд. Яке аз шаклҳои қадимаи васеъ паҳнгардидаи ифодаи мафҳумҳо ва донишҳои астрономӣ ин ривоятҳои қадима дар шакли афсона, асотир ва дostonҳо мебошанд.

Омӯзиш ва таҳқиқи ин бахшҳои илми нучумро Этноастрономия қисми нави муштараки илмҳои нучум ва этнография ба ӯҳда дорад. Масъалаҳои асосии этноастрономия аз таҳқиқ, омӯзиш ва таҳлили ҳаматарафаи осори донишҳои шифоҳии астрономии мардумӣ мебошанд. Ҳангоми таҳқиқи осори шифоҳии халқҳои бостонӣ ё тамаддунҳои аввалини заминӣ маълум мегардад, ки гӯяндаҳо ва муаллифони аксар вақт беноми осорҳои қадимӣ дар шаклҳои ривоятҳо, асотир, афсонаҳо ва рубоёту ғазалҳо бисёр мафҳумҳои астрономиро низ истифода мекардаанд.

Мутаассифона ин масъалаи муҳим - мавқеи илми нучум дар ҳаёти қадимӣ, инъикоси он дар эҷодиёти даҳонакии халқ то имрӯз дар адабиёти форсу-тоҷик, мавриди таҳқиқу тадқиқ қарор нагирифтааст.

Бояд зикр намуд, ки дар осори фолклории мардуми тоҷик ривоятҳои халқӣ оиди ҳодисаҳои гирифтӣ Офтобу Моҳтоб, пайдоиши ситораҳои думдор (кометаҳо), афтиши шиобҳо ва ситораҳои алоҳидаи осмони ситоразор хеле зиёд ба чашм мерасад. Аз ҷумла, оиди ҳодисаи гирифтӣ Офтоб ё Моҳтоб чунин ривоятҳои халқӣ мавҷуд аст: Гуё Аждаҳори Осмонӣ, Офтобро меҳоҳад фуру барад. Халқ бо мақсади гуррезонидани аждаҳор болои бом баромада ба асбобу анҷомҳои рӯзгор (дег, тос, сатил ва дигар зарфҳои тунукагӣ) зарба зада, бо ин садои аждаҳоро тарсонидан меҳоҳанд (6).

Ривояти дигари халқӣ оид пайдоиши ситораҳои думдор нақл мекунад, ки гуё пайдошавии онҳо дар осмон боиси ҷангу хунрезӣ мегардад, ва агар ин ҷирм дар осмони ягон кишвар намудор шавад, он гоҳ мардуми ин кишвар бояд ҳатман барои ҷанг бо муҳолифини хеш омада бошанд. Имрӯз илми нучум исбот намудааст, ки пайдоиши ситораҳои думдор – кометаҳо ин ҳодисаи муқарарии ҳаракати даврии ҷисмҳои осмонӣ буда, он аз рӯи қонуниятҳои ҳосилшуда, пешаки исбот ва муайян карда мешавад ва ҳеҷ гуна хавфи ҷангро барои ин ё он халқ пеш намеоранд.

Қисми зиёди гуфторҳои халқӣ ба ситораҳо мансубият дошта, вобастагии рӯзгори инсонро бо онҳо алоқаманд менамояд. Чунон ҷи бо мафҳуми «ситораи хуноки фарорасо» ва ё «ситораи хунокак» шинос мешавем. Гуфтори халқие мефармояд, ки моҳҳои октябр-ноябр (поиз) дар осмон ситораи дарахшоне дар қисми ҷанубу шарқӣ пайдо мегардад, ки нишонаи фарорасии хунокиҳои зимистон мебошад (6). Аз ин ривоят ё гуфтори халқӣ маълум мегардад, ки моҳҳои октябр-ноябр шабона дар қисми ҷанубу шарқ ҳақиқатан ҳам ситораи дурахшонтарини осмон Шабоҳанг (Сириус) намудор мегардад. Бубинед, ки халқӣ тоҷик низ мисли Мисриёни соҳили дарёи Нил аз мушоҳидаи ситораҳои осмон ҷи тавр як вобастагии рӯзгори хешро муайян намуда тавонистаанд ва чунин мисолҳо дар осори фарҳангии мардуми мо хеле зиёд аст.

Ҳамин тариқ маълум мегардад, ки халқӣ тоҷик ҳанӯз аз даврони қадим алоқамандии табиӣ ҳаёти хешро бо осмони ситоразор хеле барвақт дарк намудааст.

Чуноне, ки маълум аст дар назми адибону шоирони гузашта ва имрӯзаӣ тоҷик низ мафҳумҳои ба ҷирмҳои осмонӣ мутаалиқ хеле зиёд истифода шудааст. Номи ситораҳо ва сайёраҳо (Муштарӣ, Зухра, Аторуд, Зухал), Шамсу Қамар дар осори классикӣ ва муосири адабиёти форсу-тоҷик мавқеи ҳосилшуда доро мебошанд. Ин низ гувоҳи мавқеи ва нақши баланд доштани донишҳои астрономӣ дар фарҳанги адабиёти мардуми мо мебошад.

Адабиёт

1. Берунӣ Абу Райҳон . Китоб-ут-тафҳим- Душанбе, Ирфон.1973
2. Берунӣ Абу Райҳон . Осор-ул-боқия- Душанбе, Ирфон, 1990
3. Турсунов А. Человек и мироздания -М., Советская Россия, 1986
4. Абдулло-зода Х. Абу Маҳмуди Хучандӣ ва таърихи астрономияи халқӣ тоҷик - Хучанд, 2006
5. Абдулло-зода Х, Негматов Н. Абу Маҳмуд Худжанди - Дониш, 1986
6. Бобоев Х. Нигорише андар нучум - Душанбе, Маориф, 2000
7. Бобоев Х. Дунёи нучум ва фарҳанги кайҳоншиносӣ - Душанбе, Маориф, 2010
8. Николов Н. Харалампиев В. Звездачеты древности - М. Мир, 1991

9. На рубежах познания Вселенной - М., Наука, 1990
10. Стингл М. Поклонящиеся звездам - М. Прогресс, 1983
11. Мелларт Дж. Древнейшие цивилизации Ближнего Востока-М.,Наука, 1982
12. Ван-дер-Варден Б. Пробуждающаяся наука,-II. Рождение астрономии., М.,Наука, 1991
13. Саган К. Космос: Эволюция Вселенной, жизни и цивилизации - (пер. с англ. А.Сергеева)- СПб.: Амфора. 2005

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОТНОШЕНИЕ МЕЖДУ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН С СОЕДИНЕННЫМИ ШТАТАМИ АМЕРИКИ

Боронова Р.

Филиал технологического университета Таджикистана г. Куляб

Многие важные моменты, связанные с историей становления и развития отношения между республикой Таджикистан и Соединенными Штатами Америки были подготовлены процессами, происходящие в постсоветском пространстве, в том числе республике Таджикистан. Следует отметить, что в конце 80-х и в начале 90-х годов XX века происходили события, перемены, которые усилили напряженность как внутри страны, так и за ее пределами. В то же время именно этот период характеризуется становлением дипломатических отношений между Таджикистаном и США.

В отечественной и зарубежной исторической науке анализ интересующей нас проблемы недостаточно представлены те события и причинно-следственные условия, способствующее становлению отношения между Таджикистаном и США. Различным аспектам обсуждаемой проблемы посвящены исследования З.Ш. Саидова, Т. Назарова, В.В. Дубовицкий, А.А. Абдурахмонов, Х. Зарифи, Р.К. Алимов. В то же время не достаточно исследовано исторический аспект данной проблематики. В связи с этим важно на новом качественном уровне исследование проблемы становление и развитие отношения между Таджикистаном и США.

На наш взгляд, становление и развитие отношения между Таджикистаном и США следует рассматривать исходя из исторического подхода. Опираясь на этот подход можно рассматривать становление и развитие отношения между Таджикистаном и США в два этапа: первый этап охватывает конец 80-х годов и начало 90-х годов.

Первый этап характеризуется становлением отношения между Таджикистаном и США. В конце 80-х годов XX века в Таджикистане как и в других республиках бывшего СССР произошли исторические события, которые привели к независимости этих республик. Важным событием можно считать осень 1989 год, когда постановлением Правительства Таджикской ССР было образовано Министерство иностранных дел. Другой исторической даты, который собственно и заложил основы или фундамент становления и развития отношения между Таджикистаном и США это провозглашение независимости.

Об установление отношения между Таджикистаном и США в рассматриваемом периоде мы согласны с мнением известного таджикского политолога Зафар Саидова, который отмечает, что «Для Таджикистана отношения с США имели особое значение. Здесь принимался во внимание огромный удельный вес, который США имеют в мировой экономике и политике. С другой стороны, США были второй страной, после

Исламской Республики Иран, направившим в Таджикистан своего посла. Обоюдные усилия сторон продолжались в этом направлении и дальше»¹. Следовательно, первый этап отношения между Таджикистаном и США характеризуется выработкой основных направлений дальнейшего сотрудничества. На этом этапе было налажено, прежде всего, экономическое сотрудничество. Свидетельством этого может служить налаживания экономического сотрудничества США с Таджикистаном. Об активности этих связей свидетельствует открытие различных американских центров и совместные акционерные фирмы. О плодотворности этих связей пишет известный таджикский историк М. Бабаханов «В Душанбе и ряде областных центров республики...плодотворно действуют американские культурные учреждения...В ряде районов Таджикистана работают совместные акционерные фирмы»². В целом, первый этап характеризуется усилиями обеих сторон в сторону развития отношения между Таджикистаном и США.

Исходя из вышесказанного, подведем некоторые итоги первого этапа:

1. Установление дипломатических отношений между республикой Таджикистан и Соединенные Штаты Америки.
2. Связи и отношения разных социальных систем, связанных общими интересами.
3. Обоюдные усилия сторон с целью дальнейшего развития отношения и сотрудничества.

Второй этап охватывает конец 90-х годов XX века и начало XXI века. На этом этапе отношения между Таджикистаном и США укрепляются и развиваются для обеспечения благоприятных условий по налаживанию взаимовыгодного сотрудничества. В 1998 – 1999-х годах «Таджикистану тогда ещё предстояло перейти на новый уровень отношений с США...»³. Этот уровень ярко и точно выразил Президент Таджикистана Э. Рахмон в ходе встречи с заместителем Госсекретаря США Стивеном Систановичем в 2000 году: «Таджикистан открыт для широкого сотрудничества с США на взаимной основе»⁴. События 11 сентября 2001 года и начало антитеррористической операции в Афганистане обозначили второй этап в развитии двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и Соединенными Штатами Америки.

В настоящее время таджикско-американские отношения плодотворно развиваются в таких сферах как торгово-экономическая, гуманитарная, военно-политическая и борьба с международным терроризмом, в области образования и здравоохранения и др. Свидетельством заинтересованности США в дальнейшем укреплении сотрудничества между странами является интенсификация двусторонних контактов.

Исходя из вышесказанного, подведем некоторые итоги второго этапа:

1. В настоящее время таджикско-американские отношения плодотворно развиваются в таких сферах как торгово-экономическая, гуманитарная, военно-политическая и борьба с международным терроризмом, в области образования и здравоохранения и др.
2. За период установления двусторонних отношений между Правительством Таджикистана и Правительством США были подписаны около 40 документов в торгово-экономической сфере и в сфере военно-технического сотрудничества, борьбы с терроризмом и незаконным оборотом наркотиков, регулирующих договорно-правовую базу двусторонних отношений.
3. В рамках реализации Соглашения о содействии капиталовложениям, в стране действуют 9 таджикско-американских совместных предприятий и 8 предприятий, полностью принадлежащих американским инвесторам.
4. Таджикистан и Соединенные Штаты Америки рассматривают дальнейшее развитие сотрудничество, особенно в области эффективного использования гидроэнергетических ресурсов как важный фактор политической и экономической стабильности государств Центральной и Южной Азии.

Ключевые слова: история, становление, развитие, отношение, Таджикистан, США, исторический подход, этапы развития

Литература

1. Саидов З.Ш. Основные внешнеполитические интересы Таджикистана на рубеже веков. – Душанбе, 2011, с. 17.
2. Мансур Бабаханов. История таджиков мира. – Душанбе, 2004, с. 541
3. Саидов З.Ш. Таджикистан: межгосударственные отношения в период становления внешней политики. – Душанбе, 2013, с. 102.
4. Саидов З.Ш. Таджикистан: межгосударственные отношения в период становления внешней политики. – Душанбе, 2013, с. 189.

АННОТАЦИЯ

Мақола зери унвони «Таърихи ташакулёбӣ ва инкишофи муносибатҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон бо Иёлоти Муттаҳидаи Амрико» арзёбӣ мегардад. Муаллиф таърихи ташакулёбӣ ва инкишофи муносибатҳои дучонибаи Тоҷикистон ва ИМА-ро бо истифода аз усули таърихӣ мавриди таҳлилу тадқиқ қарор додаст. Таърихи ташакул ва инкишофи муносибатҳои Тоҷикистон ва ИМА-ро ба ду давра ҷудо кардан мумкин аст: давраи якум: оғози ташакулёбии муносибатҳои дучонибаи Тоҷикистон ва ИМА; давраи дуюм: рушд ва инкишофи ҳамкориҳои дучонибаи Тоҷикистон ва ИМА.

ABSTRACT

The article is entitled as " In the making and development of relation between republic of Tajikistan and United states of America ". The author were based on a historical method analyzes in the making and development of relation between Tajikistan and USA. Leaning on it is possible to consider this approach and in the making development relation between Tajikistan and USA in two stages: the first stage and second stage. The first stage the beginning in the making relation between Tajikistan and USA. The second stage development relation between Tajikistan and USA.

КАБО – ОДЕЖДА АРИСТОКРАТОВ

Иброхимов М.Ф., Раджабова Д.К.
Технологический университет Таджикистана

В средневековых письменных источниках Востока зафиксированы названия различных предметов одежды эпохи средневековья. Так, из числа разных халатов в них упоминаются *кабо*, *фараджи*, *хафтон*, *гилем*, *дурра'а*, *хирка*, *далк*, *джубба*, *ток*, *джулах*, *дувадж* и др. Выяснение особенностей покроя и внешнего вида, стоимости и применения этих изделий позволяет обогатить наши знания об элементах восточного исторического костюма.

В настоящем исследовании делается попытка систематизации сведений о халате *кабо*, которые содержатся в источниках письменности. Используются также художественные источники, а именно изображения персонажей в книжной миниатюре, которые, по всей вероятности, были одеты в халаты такого вида.

В прошлом указанные источники привлекались для изучения исторического костюма народов Средней Азии такими исследователями, как Г.А. Пугаченкова, М.В. Горелик (книжные миниатюры), Н.П. Лобачева (живопись археологических памятников), Р.Г. Мукминова (письменные источники XVI века). Вместе с тем,

существует необходимость в исследовании особенностей конкретных элементов исторической одежды народов Востока (халатов, головных уборов, в широком хронологическом интервале.

Мухаммадхусайн Бурхон акцентирует наше внимание на то, что термин «кабо» происходит, возможно, от пехлевийского «паплипо» (5, т. 1, с.221.). Халат такого названия был в употреблении еще в IX веке, о чем свидетельствует упоминание данного термина многими авторами того периода, в том числе Рудаки (1, с. 97).

Обобщение собранных материалов показало, что халат *кабо* шили распашным и в обязательном порядке оснащали шнуром (поясом) для обвязывания. Поясной шнур в халате назывался *банди кабо* (6, т. 3, с. 106; 9, с. . 98, 211, 269, 313, 437; 11, с. 20). Согласно «Гияс ул-лугот», по признаку наличия такого шнура *кабо* отличался от подобного ему другого распашного халата *фараджи*, который застегивали на пуговицы (3, т. 2, с. 104, 433). Однако такое утверждение выглядит спорным. В художественных источниках можно встретить изображения людей в халатах, которые содержат поясной шнур и одновременно застегиваются на пуговицы. Так, в миниатюре Бехзада от 1507 г. с портретом Шейбани Хана правитель Мавераннахра представлен одетым в верхний халат с короткими рукавами. Халат застегнут на 14 пуговиц, которые располагаются попарно в один ряд. Кроме того, данный халат опоясан шнуром. Данный пример показывает, что наличие в халате пояса или пуговиц не может служить в качестве точного признака, определяющего его название.

Пуговицы, если халат ими оснащался, располагались исключительно выше поясного шнура. По этой причине во время движения человека полы халата отходили, имитируя разрез в изделии. Наличие подобного разреза было обязательным атрибутом *кабо*. В связи с этим, в источниках операция надрезания ткани нередко заменялось словосочетанием «делать кабо» (3, т. 2, с. 127). В отдельных сортах халата выполняли, кроме того, специальные разрезы.

Халат оснащался ластовицей треугольной (*тирез*) или четырехугольной (*суза*) формы. Окружность подола такого халата называли *чархи кабо* (3, т. 1, с. 188, 258, 433). Вместе с тем, один из сортов атласной ткани назывался «атласи чархи». В связи с этим, схожий термин «чархикабо» обозначал вид халата, сшитого из атласной ткани.

Исходя из назначения, *кабо* можно причислить к элементам теплой одежды, так как он состоял из двух или трех слоев – основной ткани (в лицевом слое), подкладки и прокладочного слоя (иногда). Причем, в «Гияс ул-лугот» отмечается, что *кабо* известно всем в качестве двухслойного халата. Подклад халата (*абра*) назывался *битона* (3, т. 2, с. 126, 136). Наличие в *кабо* лицевого и изнаночного слоев подтверждает также Саади. Саади указывает, кроме того, на существование в халате прокладочного слоя. По его словам, даже если *кабо* и является шелковым, из шелковой ткани, волей-неволей в нем содержится также старая вата» (8, с. 158, 171).

Кабо, как правило, надевали поверх другого одеяния и в таком качестве его относили к группе элементов верхнего убранства *дувадж*. Верхний халат мог именоваться также *дисор*. Надевали *кабо* непосредственно на голое тело или поверх нижнего убора. Нательную одежду называли *тирахан* (таджики), *алхалук* (по-тюркски) или по-арабски – *ши'ор* (3, т. 1, с. 85, 346, 464). Под *кабо* могли надевать и дешевую одежду, старье, лоскут *хирка* (8, с. 176).

Термин «кабоча», который также встречается в источниках, мог иметь два смысла: халат *кабо* укороченной длины и халатик для подростков (3, т. 2, с. 127). Заметим здесь, что укороченный распашной халат с короткими рукавами в XVII веке называли *дирлик* (5, т. 2, с. 18).

Кабо шивали из разных по стоимости, цвету и оформлению материалов. Так, для правителей такие халаты шивали из златоткани *дибо* и украшали драгоценными

камнями. Такой очень дорогой халат назывался *дебоча* (3, т. 1, с. 354). Саади упомянул *кабо* из материи *дибо* китайского производства. Шили такой халат, по его словам, и из ткани *атлас* (8, с. 171, 293). Низами писал про *кабо*, сшитый из другой шелковой ткани – *паринд* (6, т. 4, с. 288).

Другой сорт *кабо* назывался «лабоча». Вероятно, это производное от *лабод* – войлочного халата, который применялся в качестве дождевика *борони*. Нередко такой халат называли *ялма* (3, т. 2, с. 207, 415). Для пошива халата *кабо* употребляли, помимо ткани и войлока, и кожу. В этом случае одежду называли *пустин* (3, т. 1, с. 169). Так, в кожаный халат «*каба* на красной лисице» под дождевым плащом был одет историк Байхаки, когда, с его слов, зимой 1035 г. совершал поход в свите эмира Мас'уда из Нишапура в Гурган (2, с. 552).

Кабо было предметом мужской и женской одежды. Применительно к мужскому халату Фахр ад-Дин Гургани писал о *кабо* синего и фиолетового цветов – наподобие цвета лотоса (10, с. 34). Женские халаты *кабо* упомянуты, к примеру, поэтами Рудаки, Фахр ад-Дином Гургани, Сайидо Насафи. Причем, Сайидо писал про женские халаты красного цвета – розовый, подобный цветку (*гулгун*), алый, цвета тюльпана (*лолагун*), цвета жасмина (*ёсумани*). Другими словами, он уподоблял *кабо* на красавицах с румяными цветами (9, с. 60, 210, 513).

Представляется, что халат такого названия носили состоятельные члены общества. Халат военачальников назывался *дагла*, причем автор «Гияс ул-лугот» примечает, что у военных ношение такого элемента одежды являлется общеизвестным. Как следует из материалов данного словаря, специальный фасон *кабо* употреблялся танцорами. Его называли *седомани* (в три подола). Такой халат был укороченным (*кабоча*) и имел три длинных разреза: два спереди и один сзади (3, т. 1, с. 340, 445).

Рассуждая о том, что следует носить одежду, соответствующую общественному статусу человека, средневековый прозаик Маджди Хофи писал, что *кабо* является подходящим нарядом для нигилиста (кутилы). Выходит, что ношение такого костюма ознаменовало жизнь беззаботную, жизнь в достатке. Для дервиша, продолжает Маджди Хофи, одеждой служит *хирка* (4, с. 26). Одетый в *каба* не является дервишем, соглашается с ним Саади (7, с. 96).

Халат иногда оформлялся с помощью канители *турундж*, когда в разных его частях образовывали орнамент из шелковых нитей красного цвета (3, т. 1, с. 187).

По результатам изучения создается впечатление, что *кабо* было распространено в арабском мире, Иране, Средней Азии, Турции, а также на Кавказе. Особенности *кабо* как традиционного элемента исторического и традиционного костюма грузин в научной литературе зафиксированы. К примеру, вот что говорится в «Словаре исторической одежды» Н. Муллера: «*Кабо* – длинная мужская одежда, которую носили в восточной, отчасти южной Грузии в XI–XII веках знатные феодалы и придворные. Особенность *кабо* – длинные, почти до пола рукава, зашитые книзу. Рукава эти декоративные, их закидывали за спину. Верх *кабо* по разрезу на груди, а также воротник и рукава обшивали черным шелковым шнурком, из-под которого выступал ярко-синий кант. На протяжении столетий фасон *кабо* менялся. В более поздние времена *кабо* делали короче, ниже колен – из шелка, сукна, холста, кожи. Носила *кабо* уже не только знать. Женское *кабо* – *алхалук* – было до пола» (12).

Правда, последнее утверждение представляется спорным. В «Гияс ул-лугот» зафиксировано, что «алхалук», являясь термином тюркского происхождения, обозначал широко известный вид одежды, которую надевали под *кабо* (3, т. 1, с. 85). Другими словами, *алхалук* являлся подобием рубашки.

Верхняя одежда типа халата *кабо* была также принадлежностью национальной одежды курдов. Его надевали поверх сорочки и жилета. Такой костюм дополнялся широкими шароварами и поясом (13).

Выводы

Таким образом, можно заключить, что на протяжении многих веков такой халат являлся одним из самых дорогих предметов одежды, который носили поверх другого одеяния напоказ. Он служил, в том числе, для подчеркивания значимости владельца халата, знаком его состоятельности.

Литература

1. Абу Абдулла Рудаки. Ветер Мулияна («Насими мулиён»): Сборник стихов (на тадж. яз.). – Душанбе: Адиб, 1999. – 192 с.
2. Байхаки Абу-л-Фазл. История Мас’уда (1030–1041гг.). – М.: Наука, 1969. – 1008 с.
3. Гияс уд-дин Мухаммад. Гияс ул-лугот (перс.): В 3-х т. – Душанбе: Адиб. – Т. 1. – 1987. – 480 с.; Т. 2. – 1988. – 416 с.; Т. 3. – 1989. – 304 с.
4. Маджди Хофи. Хористан («Колючий сад»). – Душанбе: Адиб, 2004 (на тадж. яз.). – 242 с.
5. Мухаммадхусайн Бурхон. Бурхони коте’ (перс.). – Душанбе: Адиб. – Т. 1. – 1993. – 416 с. – Т. 2. – 2004. – 424 с.
6. Низами Гянджеви. Полн. собр. соч.: В 5 т (на тадж. яз.). - Душанбе: Ирфон, 1982-1984. - Т. 1. Хосров и Ширин. – 464 с.; Т. 2. Лейли и Меджнун. – 368 с.; Т. 3. Семь красавиц. – 416 с.; Т. 4. Книга славы. – 496 с.
7. Саади Ширази. Гулистан («Розовый сад»). – Душанбе, 2008 (на тадж. яз.). - 216 с.
8. Саади Ширази. Избранные произведения (на тадж. яз.). – Сталинабад, 1956. - 434 с.
9. Сайидо Насафи. Избранные произведения (на тадж. яз.). – Душанбе: Ирфон, 1977. – 700 с.
10. Фахр ад-Дин Горгани. Вис и Рамин (на тадж. яз.). – Душанбе: Ирфон, 1966. – 456 с.
11. Хаким Санай. Избранные произведения: В 2-х т. (на тадж. яз.). – Душанбе: Адиб, 1993. - Т. 1. – 400 с.
12. Муллер Н. Словарь исторической одежды (<http://vneshnii-oblik.ru/raznoe/slovari/ist.html>). - Дата обращения: 02.03.2014.
13. Наталия Сахно. Курды в Тбилиси (<http://natalia-sakhno.livejournal.com/11815.html>). - Дата обращения: 02.03.2014.

АННОТАЦИЯ

Дар мақола натиҷаи тадқиқоти муаллифон оиди як намуд хилъат, ки тайи асрҳои зиёд онро дар Шарқ занону мардон ҳамчун ҷузъи сару либос истифода мебарданд, оварда мешавад. Аз маводҳои сарчашмаҳои ҳаггӣ бармеояд, ки онро ҳамчун либоси болопӯш, дар бисёр мавридҳо ҳатто ба сифати либоси ороишӣ пӯшида мешуд.

Тадқиқот нишон медиҳад, ки қабло либоси асилзодаҳо ва сармоядорон ба шумор мерафт. Яъне, соҳиби чунин хилъат будан мавқеи шахсро дар ҷомеа муайян мекард.

ABSTRACT

The article provides the investigation results of the authors on one of the types of coat, who for many centuries have been used in the East as part of the male and the female costume. The mention of its name in the sources of literature shows that it was used as upper, often decorative service.

The study revealed that in such Bathrobe dressed up aristocrats and wealthy person. He served, including, to emphasize the importance of the ruler of the robe and badge of his solvency.

Маълумот дар бораи муаллифон

Иброҳимов Муродалӣ Файзалиевич – доктори илми таърих, и.в. профессори кафедраи тархрезии бадеӣ ва таърихи санъати татбиқӣ. E-mail: murodali_f@list.ru. Тел. 2345973.

Рачабова Дилафрӯз Қудратшоевна – унвончӯ.

ШЕЪР ВА ШОИРӢ АЗ НИГОҲӢ САЙФИИ АРӢЗИИ БУХОРОӢ

Одинаев Н., Чаъфарова Д.
Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Адабиёти классики форсии тоҷикӣ дар асри XV пас аз истилои муғул аз нав ба рӯ ба инкишоф намуд ва анъанаҳои он дар илму адаб идома ёфтанд. Шароити мусоид ва вазъияти ороми сиёсӣ боис гардид, ки дар ҳавзаҳои илму адаб Мавлоно Абдурраҳмони Ҷомӣ, Хоҷа Исматӣ Бухороӣ, Шох Неъмтуллоҳи Валӣ, Камолиддин Биноӣ, Ҳотифӣ, Ҳусайн Воизи Кошифӣ, Бадриддин Ҳилолӣ, Зайниддин Маҳмуди Восифӣ, Алишер Навоӣ, Сайфӣ Бухороӣ барин мутафаккиронӣ суханварон чамъ омада, дар ривочу равнақи ҳаёти адабии ин давра бо осори гаронқадри худ саҳмгузорӣ намудаанд. Профессор Абдунабӣ Сатторзода дар тадқиқоти пураарзиши худ «Таърихчаи назариёти адабии форсии тоҷикӣ» дахҳо намояндагони илму адаби ин давраро ном бурда, саҳми онҳоро дар ташаккули адабиёти форсии тоҷикии асри XV таъкид намуда, ба хулосае меояд, ки «...асри XV-ро дар таърихи адабиёти форс-тоҷик асри эҳёи шеъри дарӣ хонем, хато нахоҳем кард»⁴⁰. Агар ба номгӯи асарҳои ин давра тавачҷух намоем, маълум мегардад, ки дахҳо рисолаҳо оид ба илми арӯз, қофия, саноати бадеӣ, муаммо, тазкираҳо, осори манзум, достонҳои ишқӣ, таърихномаҳо ба вучуд омаданд, ки ҳар яки онҳо дар таърихи адабиёт дорои аҳамияти бузурги илмӣ мебошанд. Ба осори илмиву адабии ин давра назар андӯхта, маълум мегардад, ки бештари онҳо ба илми сегонаи шеър- арӯз, қофия ва саноати бадеӣ муаммо бахшида шудаанд. Сабаби рушди ин раванди адабиро А. Сатторзода давоми анъанаи неки ниёгон ва ба сифати як падидаи ибратбахши гузаштагон арзёбӣ намуда, нисбати ривочу равнақи он чунин хулосабарорӣ менамояд «... сабаби доир ба вазни арӯз, қофия, ва санъатҳои бадеии шеър бисёртар ҳусни тавачҷух зоҳир намудани муаллифони асри XV, аз як тараф ба анъанаи илми адабиётшиносии форс-тоҷик нисбат дода шавад, аз тарафи дигар муносибати эҳтиромонаи онҳо нисбат ба шакли шеър марбут аст»⁴¹. Чунин ба назар мерасад, ки бо таълифи чунин рисолаҳо муаллифон кӯшиш менамуданд, илми сегонаи шеърро ба фаҳмиши замони худ мутобиқ намуда, шеърро чун мероси гаронбаҳои адабӣ аз ҳар гуна тақлидҳои сохтакориҳои бемантиқ болотару боарзиштар нишон диҳанд.

⁴⁰ Сатторзода А. Таърихчаи назариёти адабии форсии тоҷикӣ.- Душанбе: Адиб, 2004, саҳ. 96.

⁴¹ Хамон асар, саҳ. 96.

Зеро он рӯзо ба ба қавли Давлатшоҳи Самарқандӣ «Ҳар кучо гӯш кунӣ, замзамаи шоирӣ, ҳар кучо назар кунӣ латифию назарию нозирӣ». Аз ҳамин сабаб мутафаккирон ва суханварони ин давраро ривочи бозори фазлфурӯшию суханбозиҳо дар шеърӯ шоирӣ бетараф гузошта наметавонист.

Устод Шарифҷон Ҳусейнзода ин раванди номатлубро дар асри XV «хавфу хатар» дар қисмати шеърӯ шоирӣ ҳисобида, ба чунин хулоса меояд, ки «...албатта ба ин дараҷа тезу чолок ва ҳамагонӣ шудани бозори шеърӯ шоирӣ баъзе хатареро, ки ба кадрӯ эътибори шеърӯ шоирӣ футур мерасонад, ба вучуд оварда буд»⁴². Мавриди зикр аст, ки эҳёи анъанаҳои гузашта дар улуми адабӣ метавонист барои пешгирии ҳама гуна равияҳои номатлуб дар шеърӯ шоирӣ мусоидат намояд. Аз ҷониби дигар маҳз шеър ва баҳсу мунозираҳо дар атрофи он дар ҳама замонаҳо барои ба вучуд омадани марказҳои илму адаб боис гардидаанд. Агар ба таърихи адабиёти форсии тоҷикӣ тавачҷуҳ намоем, дар асрҳои миёна масъалаи шеърӯ шоирӣ даҳҳо адибон, муҳаққиқони илму адаб, файласуфонро ба марказҳои илму адаб, чун ба Бухоро, Самарқанд, Ҳирот, Хоразм ва Истаравшан ҷалб намуда буд. Ҳатто дар замони Форобӣ, Ибни Сино, Ибни Рушд, Ҳоҷа Насируддини Тӯсӣ ва Ҷомӣ баҳси чигунагии шеър яке аз масоили баҳсангези осори мантиқию адабӣ буда, аҳли тадқиқро маҳз ҳамин масъала ба мактабҳои илмӣ мекашид. Дар асри XV низ аввалин масоиле, ки аҳли сухан ва илмро ба ҳам овард, маҳз баҳсҳо дар атрофи илми арӯз, қофия, мусиқӣ ва саноати бадеӣ ба ҳисоб мерафт.

Аз ҷумла, Мавлоно Абдурахмони Ҷомӣ оид ба масъалаҳои назарӣ ва амалии шеърӯ шоирӣ «Рисолаи арӯз», «Рисолаи қофия», «Рисолаи мусиқӣ», «Рисолаи муаммои кабир», «Рисолаи муаммои мутавассит», «Рисолаи муаммои сағир», «Рисолаи муаммои ашъори манзум» барин асарҳоро таълиф намуда, дар замони худ ба анъанаи гузаштагон мазмуни тоза бахшид.

Ҳосатан, «Рисолаи арӯз» - и Мавлоно Ҷомӣ тавачҷуҳи аҳли суханро дар Ҳирот ва Самарқанду Бухоро ба худ ҷалб карда, минбаъд мавриди пайравии аксари муҳаққиқони ин соҳа гаштааст. Ба қавли адабиётшинос Абӯбакр Зухуриддинов ин рисола «... дар байни аҳли адаби Ҳироти асри XV шухрат пайдо карда буд...». Ӯ аҳамияти илмию адабии ин рисоларо махсус қайд карда, онро дар баробари «Алмуъҷам»-и Шамс Қайс ва «Меъёр-ул- ашъор»-и Насируддин Тӯсӣ мегузорад: «Рисолаи арӯз»-и Ҷомӣ баъд аз асарҳои «Алмуъҷам фӣ маойири ашъори – л - Аҷам»-и Шамс Қайс ва «Меъёр- ул- ашъор»-и Насируддини Тӯсӣ аз манбаъҳои мӯътамаде шуморида мешавад, ки чи дар аҳди шоир ва чи минбаъд аксарияти назмшиносон ва аҳли шеърӯ адаб дар таълифи рисолаҳо, эҷоди ашъор ва танқиди шеър ба он бевосита муроҷиат карданд.

Ба таъсири ин асар дар асри XV силсилаи рисолаҳои арӯзияи «Мизон- ул- авзони»-и Алишер Навоӣ, «Мухтасар»-и Бобур, «Арӯз»-и Сайфӣи Бухорӣ «Арӯз»-и Атоуллоҳи Маҳмуди Ҳусайнӣ ва дигарон навишта шудаанд»⁴³.

Яке аз арӯзшиносоне, ки дар пайравии Ҷомӣ «Рисолаи арӯз» таълиф кардааст, шоир ва адабиётшиносе асри XV Сайфӣи Арӯзии Бухорӣ (вафот 1501) мебошад. Сайфӣи Бухорӣ, ки бо унвони Сайфӣи Арӯзии Бухорӣ маълум аст, соли 1491 «Рисолаи арӯз»-и худро навиштааст. Ин рисола аз муқаддима, 13 фасл оид ба муқаддимоти илми арӯз ва 99 фасли дигар оид ба баҳрҳои арӯз ва намудҳои онҳо иборат аст. Сайфӣи Бухорӣ оид ба ҳар баҳри арӯз маълумоти мухтасар ироа намуда, байтеро аз ашъори худ ва ё аз ягон шоири ҳамасраш оварда, онро аз рӯи қавоиди арӯз вобаста аз ҳичоҳи дароз ва кӯтоҳ тақтеъ менамояд. Чунин тарзи гузориш дар

⁴² Ҳусейнзода Ш. «Шеърӯ шоирӣ аз назари Ҷомӣ» дар маҷ. Ҷашномаи Ҷомӣ. Душанбе : Ирфон 1966, саҳ.22.

⁴³ Ҷомӣ. Осор ҷ.8,-Душанбе: Адиб, 1990, саҳ.159.

рисолаҳои арӯзии дигар муҳаққиқон, аз ҷумла Шамс Қайс, Хоҷаи Тӯсӣ, Ҷомӣ ба мушоҳида намерасад. Ҳамчунин Сайфӣи Бухороӣ кӯшиш менамояд, ки маъноӣ луғавӣ ва истилоҳии ҳар як баҳру зиҳфоти арӯзро дар ҳар фасл алоҳида нишон диҳад⁴⁴. Агар ба сохту таркиби «Рисолаи арӯз»-и Сайфӣи Бухороӣ таваҷҷуҳ намоем, он қисман ба «Меъёр-ул-ашъор»-и Хоҷа Насируддини Тӯсӣ шабоҳат дорад. Боби аввали «Меъёр-ул-ашъор»-и Насируддин Тӯсӣ «Дар баёни моҳияти шеър ва зикри санъате, ки шеърро бад-он тааллуқ бошад» ном дошта, асосан ба чигунагии шеър ва масоили марбут ба он баҳшида шудааст. Фасли аввали «Рисолаи арӯз»-и Сайфӣи Бухороӣ «Дар таърифи шеър ва баёни шоир» ном дошта, дар ин фасл ӯ оид ба таърифи шеър ва муқаддамоти шоирӣ ба забони хеле содаву осонфаҳм маълумот дода, дар навбати худ дар бораи масоили баҳсангези шеър фикру мулоҳизаҳои худро изҳор менамояд. Чунин маълумоти муқаддимаӣ дар рисолаҳои Шамси Қайс ва Мавлоно Ҷомӣ ба мушоҳида намерасад ва ё дар бобу асарҳои дигар оварда мешавад. Масалан, агар Шамс Қайс ин масъаларо дар боби «Адавати шеър ва муқаддамоти шоирӣ» орад, Мавлоно Ҷомӣ бошад, баҳси таърифи шеър аз назари мантиқӣ ва аҳли илму адабро дар боби ҳафтуми «Баҳористон» ироа мекорад.

Сайфӣи Бухороӣ дар рисолаи ба арӯз баҳшидаи худ пеш аз ҳама масъалаи «таърифи шеър» ва «баёни шоир»-ро ба миён гузошта, ба ин васила ба мувоҳисае, ки дар байни аҳли адаб ва аҳли мантиқ дар бобати шинохти шеър маълум буд, ворид мегардад. Хоҷа Насируддин Тӯсӣ низ дар боби муқаддимавии рисолаи «Меъёр-ул-ашъор» «Дар ҳадди шеър ва таҳқиқи он»⁴⁵ дар хусуси мувоҳисаи байни мантиқӣ ва аҳли ҷумҳур дар бобати таърифи шеър назари худро ибраз мекорад ва «тахайюл»-ро аз унсури зотии шеър маҳсуб мекунад. Дар «Рисолаи арӯз»-и Ҷомӣ бошад, масъалаи таърифи шеър ва чигунагии он оварда нашудааст, шояд аз он сабаб, ки ӯ доир ба баҳси мантиқӣ ва суҳанварон дар боби 7-ум «Баҳористон» ибрази назар намунааст.

Фасли якуми «Рисолаи арӯз»-и Сайфӣи Бухороӣ «Дар таърифи шеър ва баёни шоир» унвон дошта, дар он андар маъноӣ луғавӣ ва истилоҳии шеър, чигунагии суҳани мавзун, аввалин шоир ва аввалин шеър ба забонҳои арабӣ ва форсӣ баҳс меорад. Ба андешаи ӯ аввалин шоирони порсигӯй Баҳроми Гӯр ва Абуҳафси Суғдӣ ва аввалин шоири қасидагӯй дар адабиёти форсӣ Рӯдакӣ мебошад.

Бояд қайд намуд, ки Сайфӣи Бухороӣ дар масъалаи шоир ва фазилати он, аввалин шеър бо забони арабӣ, форсӣ ва сурияӣ баҳсҳои махсус орофта, барои исботи нуктаи назари худ таърифи арабӣ гузаштагонии улуми адабӣ менамояд. Масалан, маъноӣ луғавӣ калимаи шоирро аз номи Абӯҳасан Аҳфаши Наҳвӣ меорад ва ё аввалин шоири ба забони арабӣ шеъргуфтаро аз номи Қосим ибни Саломӣ Бағдодӣ ҳамчун «пешвои асҳоби таърих» баён мекунад. Дар нисбати «аввалин касе, ки шеъри форсӣ гуфта бошад» номи шахси муайянеро наоварда, балки бо ибораи «аксар бар онанд, ки» ибрази андеша мекунад.

Аз назари Сайфӣи Бухороӣ маъноӣ луғавӣ ва истилоҳии шеър чунин аст: «Бидон, ки шеър дар луғат доништан дар дарёфттан аст ва дар истилоҳ суҳанест мавзун, ки далолат ба маънӣ ва қофия дошта бошад ва қоил қасди мавзунии он суҳан карда бошад»⁴⁶. Чи хеле ки маълум мегардад, Сайфӣи Бухороӣ суҳанеро шеър меҳисобад, ки он пеш аз ҳама мавзун буда, ба маънӣ далолат кунад, яъне хусусияти аслии шеър ва ё фусули зотии шеърро агар мантиқӣ дар тахайюл бинанд, Сайфӣи Бухороӣ бошад онро дар мавзунӣ ва далолат ба маънӣ доштани суҳан мекунад. Масалан, аз рӯи

⁴⁴ Хоҷа Насриддини Тӯсӣ дар фасли нухуми «Меъёр-ул-ашъор», ки «Дар зикри баъзе алқоби мазкур ба порсӣ» ном дорад, маъноӣ луғавӣ ва истилоҳии тамоми истилоҳоти арӯзро меоварад.

⁴⁵ Хоҷа Насриддини Тӯсӣ. Матни комил ва мунаққаҳи «Меъёр-ул-ашъор» - Дар китоби «Шеърӯи шоирӣ дар осори Хоҷа Насируддини Тӯсӣ» Техрон 1370, саҳ.159-290.

⁴⁶ Арӯзи Сайфӣ ва қофияи Ҷомӣ.-Техрон, 1372, саҳ. 24.

таърифи Хоҷа Насриддини Тӯсӣ «Шеър ба наздикии мантиқиён каломии мухайяли мавзун бошад ва дар урфи чумхур каломии мавзуни муқаффо»⁴⁷. Агар Сайфӣи Бухороӣ ҳамчун намояндаи аҳли суҳаншиносӣ шеърро «сухани мавзун ва ба маънӣ далолат кунад» фаҳмад, пас Хоҷаи Тӯсӣ аз номи аҳли мантиқ шеърро «сухани мухайяли мавзун» меҳисобад. Агар ба ифодаҳои «шеър суҳанест мавзун, далолат кунад ба маънӣ» ва «шеър-каломи мухайяли мавзун» таваҷҷуҳ намоем, мебинем, ки маънии ҳарду ифода хеле наздик мебошад. Ба андешаи мо «шеър- далолат кунад бар маънӣ» гуфтаи Сайфӣи Бухороӣ ин ҳамон «каломи муайялест», ки Хоҷаи Тӯсӣ дар назар дорад. Аз ин ҷиҳат Сайфӣи Бухороӣ ҳамчун шоир ва муҳаққиқи арӯз дар тавзеҳи таърифи шеър ба мантиқиён наздик мешавад. Зеро ӯ дар радифи хусусияти «мавзуни»-и суҳан, «маънӣ»-ро асос меҳисобад, ки ин ба «тахайюл» хеле наздик ва дар аксар фаҳмишҳо яксон мебошад.

Мавлоно Ҷомӣ дар ин масъала бештар ба унсурҳои сохтори шеър таваҷҷуҳ менамояд ва ба фаҳмиши мантиқиён эътибор намедихад: «Пас, шеър каломе мебошад, мавзуну муқаффо ва тахайюл ва адами тахайюлу сидқ ва адами сидқро дар он ҳақиқат эътибор намояд»⁴⁸.

Сайфӣи Бухороӣ асарҳое, ки тариқи мавзун эҷод шудаанд, дар мисоли «Қуръон» ва «Ҳадис», аз рӯи сохт ва таркиб ба насри мураҷҷаз нисбат медиҳад. Ба қавли аҳли тадқиқ насри мураҷҷаз –насрест, ки иборати ҷудогона ё ҷумлаҳои он аз рӯи вазн бо ҳам мувофиқ меоянд, аммо қофия надоранд. Чунин намуди наср нисбат ба насри мусачҷаъ камистеъмом мебошад. Сайфӣи Бухороӣ аз «Қуръони Карим» ва «Ҳадисҳои Расули ақрам» намунаҳо оварда, вазни онҳоро муайян менамояд ва аз рӯи сохт ва таркиби мисолҳои овардаашро ба насри мураҷҷаз нисбат дода, ба ҳулоса меояд, ки «...аммо чун қоил қасди мавзунии он нақардааст, онро шеър нагӯянд ва итлоқи шеър бар «Қуръон» ва «Ҳадис» раво нест»⁴⁹. Аз ин нуқтаи назар бармеояд, ки мавзунии суҳан ҳаргиз нишонҳои аслии шеър шуда наметавонад. Аз ин рӯ, Сайфӣи Бухороӣ барои муайян намудани суҳани шеърӣ мавзуниро аз назари дигар тавзеҳ намуда, чунин даъво ба амал меорад, ки «Қуръон» ва «Ҳадис»- ро аз он сабаб шеър ҳисобидан мумкин нест, ки онҳо зимни офариниши онҳо «қоили қасди мавзунии суҳан» нақардаанд. Аз ин нуқта чунин бармеояд, ки чун дар ҷараёни эҷоди осори бадеӣ «қоил қасди мавзунии суҳан» нақардаанд, яъне суҳанро бо қофия, вазн, саноати бадеӣ ороиш надиханд, онро шеър хондан дуруст набошад. «Қасди мавзуни суҳан» шояд таъкид ба татбиқи «лавозимоти суҳан» ва риояи «фузули зотӣ»- и шеър ва ҳамчунин истифодаи саноати бадеӣ зимни эҷоди асарҳои бадеӣ бошад. Чун ин талабот дар асари эҷодӣ татбиқ гардид, онро шеър ҳисобидан, ба фаҳмиши Сайфӣи Бухороӣ наздик хоҳад шуд.

Сайфӣи Бухороӣ дар суҳани шеърӣ мавҷуд будани маъниро зарур медонад, зеро маънӣ дар суҳани шеърӣ ҳатмӣ ва яке аз махсусиятҳои асосии он мебошад. Ин нуқта дар нигоштаҳои аксари муҳаққиқон камтар мавриди таваҷҷуҳ қарор доштааст. Муҳаммадризо Шафеӣи Қадқанӣ дар асари гаронқадри худ «Сувари ҳаёл дар шеъри форсӣ» ин ҷараёнро хеле дақиқ пайгирӣ намуда бошад ҳам, ба фаҳмиши аҳли адаб, ки мавҷудияти маъниро дар шеър таъкид менамуданд, ба эътибор намегирад. «Адибони қадим бо ҳама таваҷҷуҳе, ки ба аҳамияти сувари ҳаёл дар шеър доштанд, дар бораи саҳми ҳаёл дар сохтмони шеър камтар суҳан гуфтаанд ва иллати ин сукутро бештар бояд дар тарзи тафаккури онҳо нисбат ба шеър ва мафҳуми он ҷустуҷӯ кард ва аз он ки бештар ба «зоҳир» ва «шакли шеър» назар

⁴⁷ Хоҷа Насриддини Тӯсӣ. Матни комил ва мунаққаҳи «Меъёр-ул-ашъор» - Дар китоби «Шеърӯи шоирӣ дар осори Хоҷа Насриддини Тӯсӣ» Техрон 1370, саҳ.159.

⁴⁸ Адурраҳмони Ҷомӣ. Осор, ҷ.7.-Душанбе: Адиб, 1990 саҳ. 432.

⁴⁹ Арӯзи Сайфӣ ва Қофияи Ҷомӣ.-Техрон, 1372, саҳ. 24.

доштаанд ва чавҳари шеърӣ камтар мавриди таваҷҷуҳи эшон будааст, вале онҳо, ки диди мантиқӣ ва фалсафӣ нисбат ба мафохим доштаанд, чунон ки дар баҳси тахайюл ёд шудааст, унсури хаёло чавҳари аслии шеър шумурдаанд ва бисёре аз чӯяндоғони макотиби чадида адабӣ аз қабиле суваре реалистҳо ҳунарро натиҷаи хаёл ва тахайюл донистаанд»⁵⁰. Бидуни шак, чунин назар нисбати аҳли адаб асрхост, ки дар байни муҳаққиқони аҳли мантиқ ва бадеъ роиҷ буд. Аҳли бадеъ ҳаргиз мавҷудияти маънӣ ва «тахайюл»-ро дар шеър инкор накардаанд. Баъзе хусусиятҳои сохтори шеърро аз нишонаҳои ботинии он афзалтар нишон додан, маънии инкори ягон чӯзъияти сохторӣ ё чавҳари шеърро надорад. Ҳатто Сайфии Бухорӣ зимни муайян намудани сухани шеърӣ мавҷудияти маъниро аз дигар лавозимоти шеър афзалтар нишон медиҳад: «Суханро ба «мавзун» қайд карда шуд, аз он ки сухани номавзунро шеър нагӯянд ва сухани мавзунро бар далолат бар маънӣ қайд карда шуд, аз он ки сухани мавзун бемаъниро шеър нагӯянд»⁵¹. Чи хеле ки мебинем, дар сухани шеърӣ - аз назари Сайфии Бухорӣ – маънӣ хеле муҳим буда, хусусияти мавзунӣ ва мавҷудияти қофия, ки аз лавозимоти сохтори шеъранд, дар сохтмони шеър дар баробари маънӣ таъкид нашудаанд.

Дар адабиётшиносии гузашта қофия яке аз соҳаҳои асосии илми сегонаи шеър ҳисобида, аксари муҳаққиқон дар баробари рисолаҳо дар илми арӯз ва мусиқӣ, дар шинохти қофия навиштани рисолаи махсусро ба расми анъана дароварда буданд. Шояд аз он бошад, ки иддае аз аҳли адаб аҳамияти қофияро инкор намуда, даъво мекарданд, ки шоир аз пайи қофия шуда, аз офариниши маънӣ дур мемонад. Ин даъво аз ҷониби шоири муосири эрон Нодири Нодирпур доимо таъкид мегардид ва ӯ дар мусоҳибаи худ «Сухане чанд дар бораи масоили тозаи шеър» мавҷудияти қофия ва радифро сабаби дур мондани хонанда аз кутуб меҳисобид. «Агар диққат карда бошед, ман гуфтаам, ки шеър «василаи интиқоли шифоҳии фарҳанг» буда, на василаи интиқоли кутубӣ. Тавзеҳи ин матлаб чунин аст, ки шеъри қадими форсӣ, бо иллати доштани зобитаҳои дақиқи суварӣ (вазну қофия), қобили ҳифз кардан буда ва мардуми омӣ эҳтиёҷ надоштаанд, ки онро бихонанд, балки қофӣ буд, ки як ё чанд бор бишнаванд то ба хотир биспоранд ва барои дигаре бозгӯ кунанд. Зеро медонем, ки вазн мӯҷиби ҳассосияту бедории ҳофиза мешавад ва қофия навъе тадоӣ дар зеҳн ба вучуд меоварад, ки монегӣ фаромӯш кардани матлаб ва мазмуни шеър аст.

Бинобар ин мебинем, ки вазну қофия фақат ба унвони зевару зинат дар шеъри форсӣ ба қор намерафта, балки дар хидмати иблӯғи муҳтавои он ки чакидаи фарҳанги он аъсор буда, қарор доштааст»⁵².

Мавзунии сухан ва риояи қофия дар шеър боиси он мегардад, ки осори шеърро раван ва хотирнишон намуда, хонандаро аз китоб дур месозад, – меандешад Нодирпур.

Бо вучуди ин қофия чун вазн дар шеъри гузаштаву имрӯза муҳим буда, ба шеър рангу таровати беандоза мебахшад, маъниро барҷаста ва хотирнишин месозад. Сайфии Бухорӣ қофияро дар шеър таъкид мекунад ва сухане, ки дорои маънию мавзун бошад, вале қофия надошта бошад, шеър намеҳисобад. «Аз он ки сухани мавзун дол маънии беқофияро низ шеър нагӯянд». Ҳамчунин Сайфии Бухорӣ баъзе нуктаҳои таъсири шеърро тавзеҳ дода, мавзун будани суханро аз вижагиҳои муҳимтарини шеър меҳисобад: «Суханро ба мавзун қайд карда шуд, аз он ки сухани номавзунро шеър нагӯянд ва сухани мавзунро ба далолат бар маънӣ қайд карда шуд, аз он ки сухани

⁵⁰ Муҳаммадризо Шафеии Кадканӣ «Суваре хаёл дар шеъри форсӣ».-Техрон.- 1308, саҳ. 13.

⁵¹ Арӯзи Сайфӣ ва Қофияи Ҷомӣ.-Техрон, 1372, саҳ. 24.

⁵² Ин суханон, матни гуфтугӯест миёни хонум Отифаи Гургин ва Нодири Нодирпур, ки дар шумораҳои 916-920-и маҷаллаи Фирдавсӣ (тирамоҳи 1348) нашр ёфтааст.

мавзуни бемаъниро шеър нагӯянд ва қофия дошта бошад» гуфта шуд. Аз он ки сухани мавзуни дол бар маънии беқофияро низ шеър нагӯянд»⁵³.

Аз ин нукта бар меояд, ки дар фаҳмиши Сайфии Бухороӣ мавзунӣ ва маънӣ дар шеър хеле муҳим буда, дар ҳолати мавҷуд набудани яке аз инҳо шеър ҳосил нагардад. Чунин таснифоти сухани шеърӣ дар таълимоти аҳли мантиқ ҳам хеле барҷаста ифода ёфтааст. Аз ҷумла, Хоча Насируддин Тӯсӣ дар асари маъруфи худ «Асос-ул-иктибос» зимни муайян намудани сухани шеърӣ бештар тахайюл ва хаёлангезиро муҳим медонад ва дигар аносири шеърро аз лавозимоти шеър медонад, на ғусули зотии он. «Пас, шеър дар улуми мантиқӣ каломӣ мухайял аст ва дар урфи мутааххирон каломӣ мавзуну муқаффо, чи ба ҳасби ин урф ҳар суханро, ки вазне, қофияе бошад, хоҳ он сухан бурҳон бошад ва хоҳ хитобӣ, хоҳ содиқ бошад ва хоҳ козиб ва агар ҳама ба мисли тавҳиди Холиқ ё ҳазёноти маҳз бошад, онро шеър хонанд. Ва агар аз вазн ва қофия холӣ бувад ва агарчи мухайял бувад, онро шеър нахонанд. Ва аммо қудамо шеър- каломӣ мухайялро гуфтаанд ва агарчи мавзуни ҳақиқӣ набудааст»⁵⁴.

Профессор Раҳими Мусулмониён зимни баррасии ин гуна муҳокимарониҳо дар нисбати таъриф ва тавзеҳи шеър ба чунин хулоса меояд: «Ба гумони мо, сабаби рух додани ихтилоф дар шиноҳти қонунмандиҳои шеър, марбут аст ба меъёрҳои таърифи шеър, яъне бинобар гуногунии меъёрҳои арзёбӣ, таърифҳои гуногун ба миён омадаанд»⁵⁵.

Аксари муҳаққиқон аз ҷумла профессор Р. Мусулмониён бар он аст, ки «...суханшиносон ва ё назарияпардозони адабӣ ба шеър ба унвони сухан нигоҳ кардаанд, пӯшида нест, ки аз лиҳози шакл ду навъ дорад: манзум ва мансур ва сухани манзум аз мансур танҳо бо вазн ва қофия ҷудо мешавад ва ҳеч аҳамияте надорад, ки дар он сухан тахайюл истифода шудааст ё на»⁵⁶. Сайфии Бухороӣ нишонаҳои аввалини сухани шеърро дар мавзунӣ, ки «далолат кунад бар маънӣ» мефаҳмад ва маъние, ки аҳли сухан таъкид мекунанд, ҳамон тахайюл ё каломӣ мухайял аст, ки аҳли мантиқ бар он бартарӣ медиҳанд. Ҳатто Сайфии Бухороӣ «сухани мавзуни бемаъниро шеър нагӯянд» гуфта таъкид менамояд. Дар ин ҳолат чунин ба назар мерасад, ки Сайфии Бухороӣ чун Хочаи Тӯсӣ кӯшидааст дар байни аҳли мантиқ ва суханшинос як умумиятеро дар зери мафҳуми маънӣ ба вучуд орад. Ин ба сифати як ҷараёнест, ки ба қавли профессор А. Сатторзода «...дарки урфии шеър аз тарафи адибон бо мурури замон зери таъсири дарки фалсафии он тағйиру такмил намудааст ва дар ниҳоят боиси ба ҳам омезиш ёфтани дарки фалсафии шеър бо дарки адабии он дар назариёти адабии форсии тоҷикӣ гардидааст»⁵⁷. Дар ин раванди таърихӣ, ки дарки фалсафии шеър бо фаҳмиши адибон омезиш меёфт, Сайфии Бухороиро саҳмгузор ва яке аз аввалинҳо ҳисобидан мумкин аст.

Мафҳуми шоирӣ ҳамчун як унсури баҳси аҳли сухан асосан аз «Чаҳор мақола»-и Низомии Арӯзии Самарқандӣ шурӯъ шуда бошад ҳам, ин масъала аз доираи баҳси аҳли мантиқ бурун мондааст.

Низомии Арӯзии Самарқандӣ дар ибтидои мақолаи дувуми «Чаҳор мақола» «Дар моҳияти илми шеър ва салоҳияти шоирӣ» оид ба ҳунари шоирӣ ва масъулияти он дар назди аҳли сухан чунин андеша менамояд: «Шоирӣ саноатест, ки шоир бад- он саноат иттисоқи (тартиби) муқаддамоти муваҳҳима (ба ваҳм афканда) кунаду илтиоми

⁵³ Арӯзи Сайфи ва Қофияи Ҷомӣ.-Техрон, 1372, саҳ. 24.

⁵⁴ Хоча Насириддини Тӯсӣ. Асос-ул-иктибос.-Техрон, 1370, саҳ. 512.

⁵⁵ Мусулмониён Раҳим. Шеър дар сарчашмаҳои назарӣ.- Техрон, 1371, саҳ. 16.

⁵⁶ Ҳамон ҷо.

⁵⁷ Сатторзода А. Кӯҳна ва нав.- Душанбе: Адиб, 2004, саҳ. 162.

(пайвастанӣ) қиёсоти мунтаҷеҳ (наҷотдиҳанда) бар он вачҳ, ки маънии хурдро бузург гардонаду маънии бузургро хурд...»⁵⁸

Низомии Арӯзии Самарқандӣ ҳамчунин андар шахсияти шоир, ки дар тамоми замонҳо аз ашхоси соҳибмаърифат маҳсуб мешуд, ибрази назар намуда, баҳри эътирофи аҳли ҷомеа будани ӯ чунин сифотро мансуб медонад: «Шоир бояд, ки салиматфитрат (поксиришт), азимулфикрат (бузургандеша), сахҳехуттабъ, чандарравия (некӯтафаккур) дақиқунназар бошад»⁵⁹.

Ин гуна талабот дар назди шоир минбаъд дар «Алмӯъҷам»-и Шамси Қайс низ дар боби «Адавати шоир ва муқаддамоти шоирӣ»⁶⁰ таъкид шуда, чандин хислатҳои муҳимро барои шоир ҳатмӣ шуморида, бо ин хунари шоирро волотар аз ҳунарҳои меҳисобад ва шоирро дар назди имрӯзу оянда намунаи ҳамагон шуморидааст. Сайфии Бухорӣ бошад, дар назди шоир ин гуна масъалагузорӣ намекунад, балки шоирро дар назди шеър масъул меҳисобад: «Ва Абӯҳасани Аҳфашии Наҳвӣ (р) гуфтааст, ки шоир ба маънии соҳиби шеър аст, яъне худованди шеър... Шоирро мавсуф пеш аз ҳама донанда ва дарёбандаи маънӣ мешиносад. Ин нуқтаи ҷолибро бо чунин далел таъкид менамояд. «Ва баъзе гуфтаанд, ки шоирро аз он ҷиҳат шоир гӯянд, ки ӯ дармеёбад навъе аз каломро ва қодир аст бар таркиби он ки он навъи каломро ғайр аз ӯ дарнамеёбад ва қодир нест бар таркиби он»⁶¹. Ин ҷо Сайфии Бухорӣ шоирро офаранда ва дарёбандаи маъниҳои бикр мешиносад ва ин гуна ҳунарро ғайр аз ӯ касеро имкон набошад.

Масъалаи дигаре, ки Сайфии Бухорӣ мавриди назар қарор медиҳад, ин муайян намудани аввалин шеър ва нахустин шоир дар таърихи инсоният мебошад. Ӯ ин масъаларо аз «асҳоби таърих» медонад ва ҳазрати Одамро аввалин гӯяндаи шеър меҳисобад⁶². Ба қадом забон эҷод шудани аввалин шеър аз назари муҳаққиқ берун намонда, ӯ дар доираи ин масъала чунин ибрази назар мекунад: «Ва мегӯянд, ки луғати одам ба иттифоқи аҳли илм, суриёни буда ва шеъри арабӣ, ки ба Одам нисбат мекунад, тарҷумаи шеърест, ки ба луғати суриёни гуфтааст, дар марсияи Ҳобил, дар он вақт ки Қобил Ҳобилро кушт»⁶³. Бо чунин даъво Сайфии Бухорӣ бо онҳое, ки забони арабиро дар шеър муқаддам медонистанд, ба баҳс меҳезад ва дар нисбати аввалин шоири арабигӯй ба далелҳои воқеӣ таъкид менамояд: «Ва Қосим ибни Саломӣ Бағдодӣ (р), ки пешвои асҳоби таърих аст, гуфтааст, ки аввал касе, ки шеъри арабӣ гуфта, Яъқуб ибни Қаҳтон буд, ки аз фарзандони Нӯҳ пайғамбар аст (с)».⁶⁴

Сайфии Бухорӣ дар нисбати аввалин шоири бо забони форсӣ шеър суруда низ бо таъкид ба сарчашмаҳои таърихӣ андешаҳо пешниҳод мекунад ва ягон маълумотеро дар ин масъала бидуни далели воқеӣ ироа намедорад ва барои исботи ақоиди мавҷуда аз шоирони аввалин намунаҳо меорад: Ва аксар бар онанд, ки аввал касе, ки шеъри форсӣ гуфтааст, Баҳроми Гӯр аст ва байти аввалаш ин аст, шеър:

Манам он пили дамон, манам он шеъри яла.
Ном Баҳром маро кунияти ман Бӯҷабала.»⁶⁵

⁵⁸ Низомии Арӯзии Самарқандӣ. Чаҳор мақола.- Душанбе, Ирфон, 1986, сах. 50.

⁵⁹ Ҳамон асар, сах. 54.

⁶⁰ Шамси Қайси Розӣ. Адавати шоир ва муқаддамоти шоирӣ.- Душанбе, Ирфон, 2001, сах.50.

⁶¹ Арӯзи Сайфӣ ва Қофияи Ҷомӣ.-Техрон, 1372, сах. 24.

⁶² Шамси Қайси Розӣ дар қисми дуюми рисолаи «Алмӯъҷам фӣ маъойири ашъор-ил-Аҷам» оид ба аввалин шоир ва нахустин шеър дар забонҳои гуногун муфассалтар маълумот додааст ва гумон меравад, ки Сайфии Бухорӣ дар ин боб аз Шамси Қайс баҳрабардорӣ намудааст.

⁶³ Арӯзи Сайфӣ ва Қофияи Ҷомӣ.-Техрон, 1372, сах. 24

⁶⁴ Ҳамон ҷо

⁶⁵ Ҳамон ҷо.

Ин нуктаро аксари муҳаққикони адаби форсӣ баён намудаанд. Масалан, муаллифи асари «Мачмаъ-ус-саноеъ» Низомиддин Аҳмади Сиддиқӣ⁶⁶ ин нуктаро таъкид менамояд ва шояд аз сабаби ноогоҳӣ илми бадеъро хоси арабҳо медонад ва сахми фусаҳои Аҷамро дар ин бахш нодида мегирад: «Бар арбоби балоғат ва асҳоби фасоҳат зоҳир ва ҳувайдост, ки илми бадеъ хоси араб аст ва фусаҳои Аҷам дар ин фан тобеъ ва пайраванд»⁶⁷. Дар масъалаи меросбарии эронӣ дар илми бадеъ Сайфии Бухорӣ назар ба Низомиддин Аҳмади Сиддиқӣ –адабиётшиноси форсизабони асри XVII Ҳиндустон бештар худшинос ва мустақиландеша мебошад.

Сайфии Бухорӣ аз Абӯчаъфар Ҳакими Сугдӣ ҳамчун аввалин муаллифи шеъри форсӣ ва аз Рӯдакӣ муаллифи аввалин қасидаи мадҳӣ ба забони форсӣ, ёдовар шуда, аз онҳо намунаи шеърӣ меорад.

Дар «Рисолаи арӯз»-и Сайфии Бухорӣ танҳо дар як фасли мухтасар «Дар таърифи шеър ва баёни шоир» назари худро ҳамчун муҳаққиқи худшинос дар бобати чи гунагии шеър ва масъулияти шоир дар назди аҳли суҳан на фақат ҳамчун адабиётшиноси нуктасанҷ, балки чун шоири соҳибдеворон дар таҷрибаҳои эҷодии худ иброз доштааст. Андешаҳои Сайфии Бухорӣ дар масъалаи шеърӯ шоирӣ ба вижагии арӯзи тоҷикӣ ба тариқи хеле сода, осонфаҳм ва дақиқ баён шудаанд. Ӯ дар баъзе мавридҳо барои собит намудани ақоиди назарии шеър аз ашъори худ мисолҳои ҷолиб меорад. Масалан, як байти ҷолиб ва баландмазмуни ӯро, ки аксари муҳаққикони осораш иқтибос кардаанд:

Дило васфи миёни нозуки чонони ман гуфтӣ,
Накӯ гуфт, ҳадисе аз миёни чони ман гуфтӣ.

Сайфии Бухорӣ андешаҳои назарии худро андар шеър ва шоирӣ дар асоси таҷрибаи эҷодӣ ва мафҳумҳои саҳеҳи илмӣ баён намудааст. Ӯ ба шеър ва шоирӣ натавонро ҳамчун муҳаққиқ, балки дар айни ҳол ҳамчун як суҳаншинос ва мутафаккир асосҳои назариявӣ ва илмӣ шеъри классики ниёгонро дар асри XV возеҳу равшан намуда, дар таърихи назарияи адабии тоҷикии форсӣ бо асари гаронбаҳояш «Рисолаи арӯз» суннати рисолагорӣ гузаштагонро бо ифтихор давом бахшидааст.

Март-апрели 2014, ш. Душанбе

АННОТАЦИЯ

Поэзия и стихосложения с точки зрения Сайфи Бухорои

В статье проанализирована проблема метрической системы таджикско-персидского стихосложения XV века, на примере «Арузи Сайфи» Сайфи Бухорои - поэта и великого мыслителя, современника Абдуррахмана Джами. Он в своей работе интегрировал философские взгляды о литературных понятиях поэзии и стихосложения.

Ключевые слова: стих, поэт, метрика, логика, рифм, трактат, норма.

ABSTRACT

Poetry and poetry in terms of Saifi Bukhoroi

The article analyzes the problem of the metric system of Tajik-Persian poetry fifteenth century, the example of "Aruzi Safiya" Saifi Bukhoroi - poet and a great thinker, a

⁶⁶ Доир ба Низомиддин Аҳмади Сиддиқӣ ва рисолаи ӯ «Мачмаъ-ул-саноеъ» рӯҷӯъ шавад: «Рисолаи судманде дар илми бадеъ» дар китоби Мирзо Муллоаҳмадов. Инсон, адабиёт, фарҳанг.-Душанбе: Адиб,1998, сах.233-261.

⁶⁷Низомиддин Аҳмади Сиддиқӣ. «Мачмаъ-ул-саноеъ», нусхаи хаттии Захираи дастнависҳои шарқии АИ Тоҷикистон, рақами 358, варақаи DSCO8914.

contemporary Abdurrahman Jami. He's in his work integrated philosophical views about literary concepts of poetry and poetry.

Key words: verse, the poet, the metric, logic, rhyme treatise norm.

МАСОИЛИ АХЛОҚӢ ДАР «ҲАФТ ИҚЛИМ»-И АМИН АҲМАДИ РОЗӢ

Садриддинов М.Т.

Донишгоҳи техноглогии Тоҷикистон

*То ҷаҳон буд аз сари одам фароз,
Кас набуд аз роҳи дониш бениёз.
Мардумони бихрад андар ҳар замон,
Рози донишро ба ҳар гуна забон,
Гирд карданду гиромӣ доштанд,
То ба санг андар ҳаме бингоштанд.
Дониш андар дил чароги равшан аст
В-аз ҳама бад бар тани ту ҷавшан аст.
Рӯдакӣ*

Панду ахлоқ аз мавзӯоти ҷовидонаи адабиёти форсу тоҷик ба ҳисоб рафта, дар тамоми даври замон устодони калом бадеъ ба он мурочиат намудаанд. Суханварон мувофиқи ҷаҳонбинию тафаккур ва таҷрибаи ҳаёти хеш дар қолабҳои мухталифи жанрҳои адабӣ андарзу ҳикмат эҷод карданд, ки аз он чандин насл сабақаи зиндагӣ омӯхта, дарси адабӣ ваҳисоли ҳамида омӯхтаанд.

Ҳоло ҳам ағлаби ин ҳикматҳо аҳамияти тарбиявӣ маърифатомӯзиашонро гум накарда, чун ганҷинаи бобоҳо мавриди истифода қарор доранд.

Дар таърихи адабиёти форсу тоҷик порчаҳои панду ахлоқие мавҷуданд, ки собиқаи тулонӣ дошта, то замони мо бо роҳҳои гуногун омада расидаанд. Яке аз роҳҳои асосии он ин дар сарчашмаҳои адабӣ сабт ёфтани шарҳи ҳоли шуаро ва маҳсули эҷодии онҳо мебошад.

«Ҳафт иқлим»-и Амин Аҳмади Розӣ аз ҷумлаи чунин сарчашмаҳои адабиву таърихӣ ба шумор меравад. Розӣ аз адабиётшиносони маъруфи адабиёти форсу тоҷики нимаи дууми асри XVI ва ибтидои асри XVII мебошад. Амин Аҳмади Розӣ зодаи Рай ва парваришёфтаи ҳамин диёр буда, аз ҷавонӣ дар зери сарпарастии падараш аксари илмҳои замони худро аз худ менамояд. Ба шахрҳои гуногун сафар мекунад, бо мардум ва таърихи кишварҳои дидааш аз наздик ошно гашта, дар бораи шуарои ҳар диёр дар асари «Ҳафт иқлим» боби алоҳида кушодааст, ки дар он доир ба шуаро маълумот дода аз ашъори панду ахлоқии ӯ намунаҳо овардааст.

Дар осори шуарои дар асар дарҷёфта аз Рӯдакӣ шурӯъ карда, то Ҳотифию Биноӣ мо ба ифодаҳои гуногуни масъалаҳои ахлоқӣ дар эҷодиёти шоирони номбурда шинос шуда ва аз ифодаи бобҳои панду ахлоқии ашъори онҳо ба кулли воқиф мешавем.

Аз худи осори Рӯдакӣ он ашъореро интихоб кардааст, ки дар он фазилатҳои хуби инсониро суруда мурдумро ба ростию росткорӣ ва донишандухтан ситоиш шуда бошад. Ӯ дар шеърҳои ба бисёр масъалаҳои ахлоқии давр дахл карда, ҳар якеро мувофиқи ҷаҳонбинию диди хеш ҳал намудааст. Ҷавҳари таълимоти тарбиявӣ-ахлоқии шоирро некиву нақӯкорӣ, башардӯстиву халқпарварӣ ва адлу инсоф ташкил медиҳад.

Яке аз масъалаҳои дидактикӣ, ки Рӯдакӣ ба он аҳамияти махсус додааст, одиливу нақӯкорист. Ба ақидаи ӯ инсонии одил пас аз марғи худ номи нек боқӣ гузошта, ба некӣ ёд мешавад, вале шахси золиро мардум танҳо ба бадӣ ёдовар мешаванд.

Баъд аз Рӯдакӣ устодони дигари назму насри тоҷикӣ форс ба ин масъала дахл намуда ин анъанаро дар асрҳои минбаъда давом додаанд. Аз мутолиаи «Ҳафт иқлим» мо ба эҷодиёти панду ахлоқии Носири Хисрав, Саъдӣ, Ҷомӣ, Ҳотифӣ, Биноӣ, Фирдавӣ, Ҳофиз барин шоирони классики форсу тоҷик, ки ҳар як дар сурудаҳои хеш ба мақоми ҳосе сазовор мебошад, шиносӣ пайдо карда, аз бузургии сухани онҳо воқиф мегардем. Дар ин маврид, мо пеш аз ҳама ба ашъори ҳикматноки шоири ҳамватани мо мурочиат менамоем, ки ӯ дар ҳақиқат ситоишгари дустию рафоқати ҳақиқии инсонӣ буда, ин мавзӯро дар ашъораш бо ҳарорати ба худ хос гаштаю баргашта тақрор мекунад. Аз назари ӯ шартҳои дӯстии самимӣ бояд дар ҳар ҳолату вазият ба ҷо оварда шаванд.

Шоир фироқи дӯсти ҳақиқиро воқеан ҷонгудо ҳисобида, аз дӯсти худ хоҳиш мекунад, ки ба дурӯғи душманон бовар накунад ва аз ӯ ҷудо нашавад.

Дигар аз масъалаҳои муҳими дидактикӣ, ки сарояндагон ба он рӯ оварданд, ин ахлоқи ҳақида ва хушгузаронии умр аст. Онҳо дар ашъорашон таъкид мекунанд, ки умрро бояд хуш гузаронд, ҳаётро дӯст дошт, ба қадри зиндагӣ бирасад, зеро инсон танҳо як маротиба зиндагӣ ба сар мебарад ва он ҳам ба як миҷа задан сипарӣ мешавад. Аз ин рӯ, аз ҳар як лаҳзаи шодмониву сурури умри гузарон бояд лаззат ёб шуд, то ки баъд аз гузашти беҳудаи он афсӯс нахӯрад.

Суханварон дар эҷодиёташон аз ба таври роҷон гузаштани умр ва амалӣ нагардидани умедхояшон афсӯс хӯрда, мардумро ба ғанимат шуморидани вақт даъват менамоянд.

Шуаро афроди ба дарду ранҷи мардум бетарафро душмани ҳақ шуморида ва аз одамони хоҳиш мекунанд, ки ба мардумозорӣ роҳ надиҳанд.

Ба ақидаи онҳо фазилати дигаре, ки ба инсонии комил зарур мебошад, бо тадбириву андешамандӣ дар ҳар қору амал аст.

Майлу хоҳиш инсонро баъзан ба роҳи нодуруст ҳидоят кунад ҳам, набояд пайдоираи ақл берун ниҳод. Дар ҷунин ҳолат танҳо аз рӯи андешаву ақл бояд амал намуд.

Қомолиддин Биноӣ ба адаб ва тарзи суханварӣ дар ҷомеа дахл намуда, барои нотик ду ҷизро зарур мешуморад, ки яке «зи роҳи сидқ» сухан гуфтан ва дигаре дар мусоҳиба ба мантиқ аҳамияти махсус додан аст.

Шоир мегӯяд, ки агар нотик ба ин ду ҷиз аҳамият надиҳад, мардум сухани ӯро наменвисанд.

Биноӣ инсонро барои расидан ба қадри зиндагӣ ва дуруст истифода бурдани вақт даъват карда, маслиҳат медиҳад, ки вақтро бояд ғанимат шумурд ва онро сарфи қори хайр намуд.

Масъалаи кам хӯрдану танпарастӣ нақардан дар адабиёти классики тоҷик собиқае зиёде дорад ва аз Ибни Сино гирифта то Биноӣ дар ин бора арзи ақида кардаанд. Биноӣ мегӯяд:

Тандурустӣ агар ҳавас бошад,
Андаке аз хӯрок бас бошад.

Аз баски таълимоти ахлоқии шоирони мазбур ҷанбаи умумӣ-инсонӣ доранд садсолаҳо гузашта бошанд ҳам аҳамияти тарбиявӣ маърифтаромиши онҳо ҳанӯз аз байни мардум дур нарафтааст. Аз ин рӯ, омӯзишу тадқиқ ва баррасии онҳо амри зарурӣ аст.

АННОТАТСИЯ

Дар мақола масъалаи шароити асоси ба даст овардани рақобатпазирии, салоҳият доштани мутахассис ҳамчун натиҷаи маълумоти оли ишора шудааст. Кордонии мутахассиси оянда аз салоҳияти омузгорон, модернизатсияи сохти маълумот, ташаққули салоҳияти зарурии базави барои мутахассисони гуногун зарур мебошад.

Калимаҳои калидӣ: далел овардан, салоҳият доштан, рақобатпазир, мутахассис, маълумот.

ABSTRACT

This article describes the basic conditions for achieving competitiveness specialist, his competence as an important outcome of higher education. Competence of future specialists is largely determined by the degree of competence of teachers and modernizing the education system, from the marketing of educational services, as well as the formation of the basic skills required for professionals of different profiles.

Keywords: motivation, competence, competitiveness, specialist information.

Адабиёт

1. Алиризои Нақавӣ. Таърихи тазкиранависӣ дар Ҳинду Покистон. Техрон, соли 1968.
2. М. Диноршоев. Матолиби фалсафаи Ибни Сино. Душанбе- 2011 3.«Ҳафт иқлим»-и Амин Аҳмади Розӣ. Техрон бидуни соли нашр, чилди 3.
3. М. Муллоаҳмадов. Дар олами эроншиносӣ. Душанбе, соли 2005.

**АНДЕШАҲОИ КОНФУТСИЙ ВА АФЛОТУН ДОИР БА МАСОИЛИ МАОРИФ
(Муқоисаи иҷмолӣ дар хошияи гуфтугӯи фарҳангҳо)**

Ҳочамуродов О.Х.

Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Маориф ва ё бо истилоҳи дигар таълиму тарбия яке аз рукнуҳои асосии низоми фарҳангии ҷомеа маҳсуб мешавад. Ва бо тайиди муҳаққиқони фарҳангшинос, маориф, ба вижа низоми таҳсилоти танзимгари муҳими рушди иҷтимоӣ-фарҳангии ҷомеа ба шумор меравад. Зеро маҳз аз тариқи маориф ва низоми омӯзишии он табақаҳо ва гурӯҳҳои мухталифи иҷтимоӣ дар робитаву ҳамроҳгосозӣ қарор мегиранд. Ва низоми омӯзишӣ танзимгари сатҳи фарҳангии ҷомеаи иҷтимоӣ ё милли мебошад. Аз ин рӯ, меёрҳову арзишҳои фарҳангӣ, ҷаҳоншиносӣ ва ҷаҳонфаҳмии роҷ ба андешаҳои қолабӣ ва амсоли он маҳз ба воситаи маорифу таълим аз насл ба насл, аз як гурӯҳи иҷтимоӣ ба гурӯҳи дигари иҷтимоӣ интиқол меёбад.

Албатта, дар замони муосир, ки низоми омӯзишу маориф табақабандӣ ё созмонёфта шудааст (таҳсилоти ибтидоӣ, миёна ва олии) низоми омӯзиш то ҳақде аз сатҳи рушди иқтисод, илм ва фан (техника) вобастагӣ дорад. Аммо дар навбати худ, маорифу низоми омӯзишӣ ҳеҷ гоҳ баёнгари сад дар сади ҷомеаи хеш намебошад. Маориф на танҳо таҷрибаи иҷтимоӣ-фарҳангиро аз насл ба насл интиқол дода, танҳо лаҳзаҳои муайяни суботро дар рушди фарҳанги ҷомеаи мушаххас ба вуҷуд меорад, балки ҳамчун ниҳоди бозсозандаи фарҳанг низ маҳсуб мешавад, зеро таҳаввули

раванди маорифу низоми омӯзишӣ таъсири чашмгире дар болоравии шууру огоҳии афроди ҷомеа ворид мекунад.

Аз ин нуқтаи назар, мутафаккирону донишмандони Аҳди бостон, асрҳои менаи Шарқу Ғарб, сарфи назар аз ақоиди фалсафӣ, ҷаҳонбиниву ҷаҳонишиносӣ ва дину мазҳабу забону фарҳанги хеш саодати инсон ва шукуфоии ҷомеаи башариро маҳз дар ривочу равнақи илму маориф ва ҳар чӣ бештар маърифатнокшавии инсонҳо медиданд.

Дар ин гуфтор, ба таври иҷмолӣ мехоҳем андешаҳои рӯшангароӣнаи ду мутафаккири бузурги таърихи тамаддуни башарӣ- Кофутсий (551-479 то милод) ва Афлотун (428 ё 27-348 ё 47 то милод)-ро, ки намояндагони барҷастаи ду қутби фарҳангии Шарқу Ғарб маҳсуб мешаванд ба мушоҳида гирифта, ваҳдати назар ва вижагиҳои андешаи эшонро доир ба масъалаи таълиму тарбия мушаххас намоем.

Ҳам Кофутсий ва ҳам Афлотун назарияи хешро доир ба маорифу низоми таҳсилӣ бар пояи ҷаҳонбиниву диди фалсафии хеш бунёд карданд ва ҷолиб аст, ки бидуни рукни маориф тамоми низоми фалсафии иҷтимоии онҳо аз ҳам пошида мешавад. Зеро ҳадафи ниҳоии эшон тарбияи инсонии комилу ормониест, ки тавассути он ҷомеаи идеалӣ ва аз ҷиҳати низоми идорӣ боадолату шукуфон эъмор мегардад.

Аз ин дидгоҳ Кофутсий ва Афлотун доир ба маорифу низоми таҳсилот дорои назари вижаанд. Ба таъбири дигар, онҳо навъи низоми таҳсилоти хешро ироа мекунанд, ки тибқи он инсон метавонад ҳадди аксари имконоти хешро барои тарбияи рушди маънавию ақлонии худ равона намояд, то ба идеали олии хеш ноил гардад. Барои он ниҳодҳои иҷтимоиву идории ҷомеа бояд низоми таҳсилоти меҳвариеро эҷод намоянд, то ба воситаи он беҳтарин шахсиятҳое ба воя расанд, ки онҳо ҷомеаро ба наҳви аҳсан идора намуда, тараққиёту рифои онро таъмин намоянд.

Дар асл дар Чини бостон конфутсионизм ҳамчун назарияи иҷтимоӣ-сиёсӣ тасаллут дошта, ҳамзамон ба он ба ҳайси як дини давлатӣ шинохта шудааст.

Ин назария асрҳои зиёд дар Чин ҳамчун асосу пояи фалсафаи рушди иҷтимоӣ ва сиёсӣ амал менамуд ва низоми таҳсилоти Кофутсий барои дастгоҳи давлатӣ кормандону маъмурони шоиста тарбия мекард.

Гарчанде ҳадафи асосии Кофутсий аз низоми омӯзиши хеш тарбияи «мардумони начиб» барои хидмат дар идороти давлатӣ будааст, аммо барои ӯ таҳсили ҳамаи табақаҳои ҷомеа низ муҳим аст. Орзуи Кофутсий ин буд, ки тамоми мардум аз савод бояд бархурдор бошанд, зеро савод барои солимии ахлоқи ҷомеа амри заруриест. Ба-дин робита яке аз мутарҷимони англисии асари Кофутсий «Лун-юй» («Мусоҳибаҳо ва андешаҳо» Девид Хинтон дар муқаддимаи наشري англисии он менависад: «Ў (Кофутсий-Х.О.) нахустин омӯзгори ҳирфай дар Чин буд, ки омӯзиши васеъи ахлоқро поягузорӣ кард ва илова бар он, матнҳои классикиро тадвину барои тадрис таҳия кард, ки моҳияти аслии низоми таҳсилоти ӯро муайян карданд. Кофутсий ҳамчунин дар таърихи маорифи Чин усули дарозмуддати таҳсилоти эгалитариро (ҳамагониро) поягузорӣ кардааст. Тибқи таълимот ӯ ҳамаи одамон дар ин ё он шакле бояд таълим бигиранд, зеро савод барои солимии ахлоқи ҷомеа ногузар аст». [1,121]

Агарчӣ Кофутсий тавачҷӯҳи асосиро ба таҳсилоти ашхоси боистеъдоду бохуш маътуф доштааст, то ки онҳо нисбат ба мардуми маъмулӣ бештару амиқтар таълиму тарбия бигиранд, аммо мӯътақид бар он буд, ки таҳсил метавонад барои ҳама дастрас бошад. Ба таъбири дигар, ҳар шахс, сарфи назар аз мавқеи иҷтимоиаш, агар мехоҳад

дорои саводи амиқ бошад, ҳаққи таҳсилро дорад. Зимнан, бояд ёдовар шуд, ки баромади иҷтимоии ҳуди Конфутсий ва аксари шогирдону пайрвонаш аз қишри муттавасситаи иҷтимоӣ буданд. [2,68]

Барои Конфутсий таҳсилот (омӯзиш) меъёри ҳар як кори нек маҳсуб мешавад. Дар китоби «Мусоҳибаҳо ва андешаҳо» чунин муколама оварда мешавад:

«Муаллим пурсид:

-Дар бораи шаш аҳқому шаш фиреби он иттилоӣ дорӣ?

-Не чвоб дод Ли.

-Пас биншин ман ба ту ҳикоят кунам- гуфт Муаллим.

-Инсониятро дӯст доштани таълимо не, фиреби аблаҳона аст. Ҳикматро дӯст доштани таълимо не, фиреби ифротист. Самимиятро дӯст доштани таълимо не, фиреби гумроҳона аст. Шучоатро дӯст доштани таълимо не, фиреби бешарафона аст. Ва часоратро (қотеиятро) дӯст доштани таълимо не, фиреби бемулозиҳагист». [3,198]

Дар ин порчае, ки иқтибос шуд, назари Конфутсий бар он аст, ки ҳар як кори накӯ бидуни омӯзишу таълим яке аз вариантҳои фиреб буда, инсонро ба гумроҳӣ мебарад. Накӯкорон худ ба худ накӯкор намешаванд, агар онҳоро таълиму омӯзиш раҳнамо набошад.

Барои тақвияти андешаҳои боло боз як порчаро аз «Мусоҳибаҳо ва андешаҳо»-и Конфутсий иқтибос мекунам. Конфутсий мегӯяд:

«Ман чандин рӯз бидуни ғизо ва шабҳо бидуни хоб гузаронидам, то ки афкорамро пок ва шуурамро равшан созам. Мунтаҳо ин ҳама ҳеҷ кӯмаке ба ман накард. Ҳеҷ яке аз ин аъмол ба омӯзишу таълими чиддӣ баробар шуда наметавонад». [3,178]

Ӯ мӯътақид аст, ки омӯзиши чиддӣ ва маориф накӯкорию ахлоқиро, яъне покии қалбу андешаро сайқал медиҳад, аз ин рӯ, зиндагии зоҳидона, аз қабилӣ рӯзаву беҳобӣ дар тарбияву камолоти маънавии инсон қамаҳамиятанд.

Шогирдони низоми таҳсилоти Конфутсий яъне «Мардони начиб» хело бодикқат матнҳо ва китобҳои пешниҳодкардаи муаллимашонро меомӯхтанду дар амал татбиқ мекарданд, ки баъдҳо бо номҳои «Матнҳои классики Конфутсия» ё «Қонунҳои Конфутсий» маъруф гардиданд.

Шогирдони низоми таҳсилоти Конфутсий фанҳои гуногун, аз ҷумла, шеърӣ мусиқӣ, таъриху оину маносик ва амсоли онро фаро мегирифтанд. Дар назари аввал ин фанҳо ҳеҷ рабте барои андӯхтани дониш дар риштаи идоракунӣ (мудирият) надорад. Аммо таълимоти конфутсионӣ тайид мекунад, чунин тарзи таҳсилот ва омӯзиш хислати инсонро дар равишҳои муайян инкишоф медиҳад, ки барои тарбияи характери роҳбар хело муҳим аст.

Маҳз бар пояи низоми таҳсилоти Конфутсий дар тӯли асрҳои мутамадӣ то замони ба сари қудрат омадани Маоседун ва барқарори низоми коммунистӣ дар Чин «мардони начиб»-и мактаби конфутсий таҷассумгари идеали инсонии бомаърифату хушахлоқ дар ҷомеаи фарҳангии чинӣ маҳсуб мешуданд.

Таълимоти педагогии Конфутсий бар он ақида устувор аст, ки сириши инсон барои ҳама яқсон аст ва аммо он чизе, ки моро аз ҳам фарқ мекунонад, ин омӯзишу таҷриба мебошад, ки ҳар кас мувофиқи тасмими хеш ба он машғул мешавад, то ба ҳадафи хеш ноил гардад. Танҳо чунин ашхос ба дарёфти унвони «мардони начиб»

мушарраф мегарданд ва онҳо қодиранд давлатро идора намоянд. Ин ашхоси донишманду бофарҳанг на танҳо зиндагии шахсии хешро беҳтар месозанд, балки бо рафтори намунаи хеш ва роҳбарии оқилона зиндагии атрофиён ва зердастони худро беҳтар мегардонанд.

Агар «мардони начиб»-и Конфутсийро аз тариқи замону макон ба давлати ормонии Афлотун интиқол диҳем, онҳоро хуш истикбол намуда, хоҳиш мекарданд, то дар ин давлати ормонӣ ҷойгоҳи «посдорон ё муҳофизон»-ро ишғол намоянд.

Ҳам Конфутсий ва ҳам Афлотун дар инсонии ормонии хеш, пеш аз ҳама, ғояи олии рушди ахлоқ ва хидмати содиқонаву оқилонаи онҳоро ба ҷомеа мебинанд. Аз ин рӯ, низоми сиёсӣ, ки ду мутафаккир пешниҳод мекунанд, низоми меритократӣ, яъне ҳукумати ашхоси боистеъдод аст. Ин низом бар хилофи низоми аристократӣ (начибзодагӣ) қарор дорад. Аз назари эшон он касе, ки лоиқ аст, бояд ҷомеаро идора намояд ва касе, ки лоиқ нест бояд зердаст бошад. Ашхоси лоиқ ба воситаи омӯзишу таҳсилоти махсус ба ин мартаба лоиқ мегарданд. Дар таълимоти Афлотун роҳ ба давлати ормонии ӯ барои посдорон ё муҳофизон ва дар таълимоти Конфутсий барои «мардони начиб» масири хидмат дар дастгоҳи давлатӣ аз тариқи омӯзишу таҳсили ҷиддӣ ва рушди қобилиятшон муяссар мегардад.

Андешаҳои Афлотун доир ба таълиму тарбия дар асари маъруфи ӯ «Давлат» баён гардида, ки дар он асосан назари устодаш Сукрот бозгӯӣ шудааст.

Афлотун мӯътақид бар он аст, ки тавре устодаш Сукрот ақида дорад, ҷомеаи хуби танзимёфта танҳо тавассути муҳофизони босавод идора карда мешавад. Ва онҳоро тавассути таълиму таҳсили мақсаднок яъне , барои масдари хидмат ба ҷомеа бояд тарбия кард.

Афлотун дар китоби сеюми «Давлат» дар бораи «Устура доир ба фулизот (металлҳо)»-и Сукрот сухан гуфта, назари ӯро баён доштааст. Аз назари Сукрот маншаи пайдоиши тамоми инсоният Модар-Замин аст. Мунтаҳо Худо заминро аз филизот-тилло, нукра ва оҳан ғани сохтааст. Аз ин рӯ, гарчанде тамоми инсонҳо аз як сиришт ба вучуд омадаанд, ҳар яке аз дигаре бо доштани филизи хос фарқ мекунад. Дар баъзеҳо, ки тилло бештар аст, «тиллоӣ»-анд, дар дигаре, ки нукра афзун аст, «нукраӣ»-анд ва дар сеюми оҳан, ки зиёд аст, «оҳанӣ» мебошад. Аммо ҳеҷ тазмине нест, ки аз тиллоӣ танҳо тилло, аз нукраӣ нукра ба дунё ояд. Тилло метавонад нукра таваллуд кунад ва аз нукра тилло ба вучуд ояд. Дар назарияи Сукрот дар ҷомеаи инсонӣ муҳофизон ё посдорон-тиллоӣ, сипоҳиён-нукраӣ буда, косибону кишоварзон-оҳанӣ мебошанд. Тамоми ин қишрҳо зарурӣ буда дар маҷмӯъ ҷомеаи инсониро ташкил медиҳанд. Аммо дар дохили он иерархияи иҷтимоӣ вучуд дорад, ки дар он тиллоӣҳо бояд ҳам худ ва ҳам ҷомеаро идора ва ҳимоя намоянд. Ин ба он маъност, ки ҳар касе хислати тиллоӣ дошта бояд роҳбару раис бошад ва он ду хислати дигарӣ бояд вобаста ба хислати физилии хеш вазифаи иҷтимоии хешро дар ҷомеа иҷро намоянд.

Аз назари Сукрот ва шогирдаш Афлотун сиришти физилии одамон, истеъдоду маҳорати фитрии эшонро бояд муайян кард ва барои манфиати бақои ҷомеа раҳнамоӣ ва тарбия намуд. [4,113-114] Ва ин амал танҳо ба воситаи таҳсилоту тарбия имконпазир аст.

Афлотун дар саросари китоби хеш андешаҳои Сукротро бозгӯӣ намуда, иброз медорад, ки аз назари Сукрот инсонҳо бояд як силсила санҷишу имтиҳонотро сипарӣ

намоянд, то ин ки шахсони солманду оқил сиришти «филиз»-ии онҳоро мушаххас созанд. Пас аз ин, ҳар касро мутобиқи «филизи» тарбия намоянд, ки он «филиз» рушд намояд ва сад дар сад мавриди ниёзи ҷомеа қарор гирад.

Барои ин ҳар кас бояд таҳсилоти муқаддамоти (асосӣ) гирад, то ин ки истеъдоди фитрӣ ва майлу хоҳиши ӯ муайян гардид, сипас ба омӯзиши ҳирфай ё махсус гузарад. Дар ҳар як сатҳ инсонҳо таҳсилоте ҳосил мекунанд, ки барои тақомули одамияти онҳо равона шуда, ҳамзамон хислатҳои «физилии» онҳоро равшан месозад. Аз назари Суқрот таҳсилоти хуб барои расидан ба тавозуни рӯҳу ҷисм низ кӯмак мекунад, ки омӯзиши аз ҳад зиёди мусиқиву шеър аз ҳисоби кам кардани тарбияи ҷисмониву спорт, инсонро ҷисман заифу наҳиф ва сустиро мекунад. Ва баръакс, ашхосе, ки танҳо тарбияи ҷисмонӣ бидуни тавачҷӯх ба рушди завқи зебоишинӣ машғуланд шахсияти ҳашину таҷовузкор ба бор меоянд, ки тамоми масоилро меҳоянд ба роҳи зӯриву таҷовуз ҳал намоянд. [4,109] Аз ин рӯ, ӯ мӯтақид аст, ки инсонҳо гуногунхислатанд ва бояд чунин таҳсилотро фаро гиранд, ки барои ноил шудан ба арзишҳои олиии инсонӣ кӯмак намуда, шахсияташонро, ки истеъдоди ҳоси ҳар яке аз онҳо ё «филизи» дар он буруз мекунад, тарбия менамоянд.

Монанди «мардони начиб»-и Конфутсий «посдорон»-и Суқрот низ аз рӯи фанҳои гуногун, ба шумули мусиқӣ, шеър, гимнастика, риёзӣ ва амсоли он маълумоту дониши судманд ба даст меоваранд. Ҳадафи ниҳоии ин ҳама таҳсилот тарбияи шахсест, ки дар умқи ботини хеш ба адолату некиву ҳамоҳангӣ тамоюл дошта бошад. Аз нигоҳи Суқроту Афлотун танҳо ба чунин ашхос метавон иродаи давлатро боварӣ кард. Ва маҳз бо ноҳудоии чунин ашхос киштии давлат дар уқёнуси пурталотуми ҷаҳон метавонад эмин шиновар бошад.

Ба таври хулоса, аз зовияи диди ҳам Конфутсий ва ҳам Афлотун дар рушду нумӯи инсонии ормонӣ, ки барои шуқуфоии ҷомеаи башарӣ саҳмгузор буда, пояҳои ҷомеаи хушбахтро мегузорад, маориф нақши килидӣ мебозад. Зеро маориф механизмест, ки тавассути он ҷанбаҳои ҳасанаи инсон рушду нумӯ мекунад. Ва беҳтарин низомии таҳсил он аст, ки ҳадафи ниҳояш тарбияву тақомули рӯҳи инсонии толиби некиву адолату зебоӣ бошад. Ҷомеае, ки чунин ашхосро парвариш намекунад ва ё талоше расидан ба ин ҳадаф надорад, мубтало ба марг аст.

Адабиёт

- 1.Джил Кэррол.Диалог цивилизий. Стамбул. 2010.
- 2.Малявин В. Кофуций М.: Молодая гвардия. 2007.
- 3.Конфуций . Суждения и беседы. М.:Феникс. 2006.
- 4.Платон. Политика или Государство \ Платон, Аристотель. Политика. Наука об управлении государством. М.: Эксмо. 2003.

АННОТАЦИЯ

Проблемы образования в социальной концепции Конфуций и Платона (краткий анализ в аспекте диалоги культуры)

В статье в ракурсе диалога культур рассматриваются взгляды двух известных мыслителей Востока и Запада-Конфуция (551-479 до н.э.) и Платона (428-348 до н.э.)

об образовании в системе их социальных концепций. Оба мыслителя едины в том, что образование является одной из важнейших частей культурной системы общества. И Конфуций и Платон считают, что поскольку образования и обучения являются инструментом обновления соцкультуры, поэтому выбор системы образования и индивидуальный подход в процессе обучения населения сказывают значительное влияние на укрепление государственного управления и благосостояние общества.

Ключевые слова: образование, социальная концепция, Восток и Запад, обучение, общество, Конфуций, Платон.

ABSTRACT

Education problem in the social conception of Confutsy and Platon (short analyze in aspect culture dialogue)

The article in the process of culture dialogue shows opinions of two prominent thinkers of East and West- Confutsy (551-479 BC) and Platon (428-348 BC) about education in their social conception. Both thinkers are on the same meaning, that education is one of important parts of cultural system of society. Both Confutsy and Platon consider, that education is an innovative tool of social culture and that is why the position of education can influence in strengthen of state managing and prosperity of the society.

Key words: education, social conception. East, West, study, society, Confutsy, Platon.

Маълумот дар бораи муалиф

Хочамурдов О.Х. – д.и.ф., профессори Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

НАҚШИ БОНУВОН ДАР РАВАНД ВА АМАЛӢ ШУДАНИ СУЛҲИ ТОҶИКОН

Чайчиева М.Н.

Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Тоҷикон яке аз халқҳои қадим ва кӯҳантарини олам буда, дар Осиёи Марказӣ бо таъриху тамаддуни хеш, бо принцип ва давлатдорӣ худ дар ҳаёти сиёсӣ, иҷтимоӣ ва фарҳангӣ нақши бориз ва муҳимро бозидаанд.

Тоҷикон аз ҷиҳати ҷуғрофӣ, сиёсӣ, стратегӣ дар ҳама ҳолат ва дар ҳама вақт, дар тӯли таърих, давлатҳои хурду бузургро ба худ ҷалб намуда, бо талошҳои арзанда аз худ ва сарзамини ниёгон дифоъ намудаанд.

Ин буд, ки чеҳраи хунхортарин **Чингизхон аз рашку ҳасад ба ворисони худ таъкид кардааст. «Ҳар тоҷики хирравиро дастгир кардед, зинда нагузореда ва ба тоҷикон эътимод накунеда, ки дар ақолими ҷаҳон бо далерӣ, кин хоستان, шабравӣ (чанги чирикӣ) ва камин хоستان саромаданд. Сухани ман бишнава ва тоҷикон саркуфта дор...»**

Бояд қайд кард, ки гарчанде баъзе решаҳои давлатдорӣ мо, дар давраи гузашта ва Шӯравӣ солҳои 1920-1991 саҳт зарар дида, коҳиш ёфта бошад ҳам, бо вучуди он, тоҷикон дар пойдевори фарҳанги хеш, бо ниғахдошти суннатҳои миллӣ ва анъанаҳо, таъба ба асолати ориёӣ худ намуда, дар ҳар давра замон, бо гардишҳои ҷарҳи таърих, муборизаҳо намуда, худро нигоҳ дошта, ба нестӣ нарасидааст.

Чомеъашинос Дейк мегӯяд: «Бо дарёфти ман, миллати тоҷик дар сатҳи чоҳу мақоми худ ҳанӯз шинохта нашудааст».

Ин андешаро чандин олимону таҳлилгарон ва коршиносони муосир низ ироа намудаанд.

Агар ба таърихи навини халқи тоҷик назар андӯзем мебинем, ки дар охири асри гузашта миллати мо чанги шаҳрвандӣ ва ё бо ибораи дигар бигӯем, чанги мулкиро аз сар гузаронидааст. Бояд бигӯем, ки ин чанг сабабҳои худро доро буд. Таҳлилгарон имрӯз фикрҳои худро ба он алоқаманд мекунанд, ки чанги Тоҷикистон, чанги тарҳрезишуда, чанги таҳмиلى ва бо дасти бегонагон роҳандозишуда ба ҳисоб меравад.

Заминаҳои ин ихтилофро аз қарнҳои таърих бояд ҷуст ва муайян намуд.

Бале, тоҷикон бори дигар ҳам кушта шуданд, порез гардида, диёри худро тарк карданд. Онҳоро ба ҷони ҳам афканданд, вале ақли солихро нагузоштанд, ки голиб ояд ва миллат ба варта наздик шуд.

«Аз рӯи маълумоти мавҷуда дар тӯли 5,5 ҳазор сол дар сайёра зиёда аз 14 000 чанг шудааст.

Дар натиҷаи ин чангҳо беш аз 3 миллиард одам қурбон, ҳазорон мулкҳо, шаҳру деҳаҳои ободу зебо ба хок яксон гаштанд. Шохидони бегуноҳу бепаноҳи ин қиёмати хунин пеш аз ҳама мардуми бегуноҳ, хосса занону кӯдакон ва пирону барҷомондагон буданд».

Чанги шаҳрвандии мо низ қурбонҳои зиёде дорад, ки ҳанӯз дар бораи он пурра гуфта нашудааст.

Муаллифони зиёде ёдрас мешаванд, ки аз ҳама зиёд бонувон ва кӯдакон дар ин чанг сарсон шуда, азобҳои зиёди ҷонию равонӣ кашидаанд.

«Чанг дар сарнавишти занону модарони мо фоҷиаи фоҷиаҳост, зеро марги фарзанду бародару шавҳар ва боз ҳам наздики дигаре, ё ҳамхуне, дар вучуди сабз нерӯи созандагиву хуни Офаридгорро хушк месозад. Чанг сангари худкушии милли аст».

Занон саркардагону оташдиҳандагон ва иштирокчиёни чанг набуданд, балки чанг дар сарнавишти онон ширкат кард. Онҳо дар Сулҳи минбаъда ҳиссагузор ҳастанд.

Занон дар он лаҳзаҳои бениҳоят ҳассос оқилона рафтор карда, барои аз парокандагӣ эмин нигоҳ дорштани миллати тоҷик, расидан ба ваҳдати милли ва сулҳу субот хизмати шоиста карданд.

Яъне дар барқарор намудани сулҳ ва таҳкими ваҳдати миллии тоҷикон, ки имрӯз аз ҷониби бисёр кишварҳо ва созмонҳои бонуфузи байналмилалӣ ҳамчун таҷрибаи нодир пазируфта шудааст, ҳиссаи модарон, занон, хоҳарон ва духтарони мо ниҳоят бузург аст.

«Барои ин хизматҳои таърихиашон мегӯяд Эмомалӣ Раҳмон, раиси Ҷумҳурии Тоҷикистон, меарзад, ки бори дигар ба ҳамаи онҳо изҳори миннатдориву сипос намоем».

Идомаи чанг боис гардид, ки ҷонибҳо бояд дарк менамуданд, ки ҳадаф зоҳиран як аст: наҷоти миллату кишвар ва эҳёи муқаддасоти милли ва давом додани чанг ба нафъи Тоҷикистон ва мардуми ин сарзамин нахоҳад буд, балки миллатро фақир, кишварро хароб ва истиклолияти нисбиро ҳам аз даст хоҳанд дод. Дар маҷмӯъ бесомону беватан ва бечораю овора хоҳанд шуд.

Дар бисёр ҳолатҳои муайяни тазодҳои зиндагӣ ва таърихӣ муошират, мубодила, гӯш намудани андешаҳо, пешниҳодҳо ва алоқаманд ба ин равияҳо зарур ва шарт аст. Осемагӣ, ачала намудан, хулоса накардан, кинаву кудурат доштан ва фикри якдигарро эҳтиром нагузоштан, зӯр гуфтан, зӯр нишон додан натиҷаи хуб надошта, далолат ба он мекунад, ки шахҳо ва ё гурӯҳҳо, аз ҷиҳати принципаӣ ва сиёсӣ фарҳангӣ хом ҳастанд ва дар ҳама ҳолат варта эҷод менамоянду бо ин заифии худро нишон медиҳанд.

Чуноне, ки дар урфият мегӯянд, поёни шаби сиёҳ сафед аст. Поёни ҳама гуна муноқиша, низоъ, ҷангҳо низ бояд қатънома дошта бошад, яъне дар фарҷом ба ягон натиҷа расидан ва он натоҷро ҳифз намудан ва арҷ гузоштан ва хулосаҳои заруриро баровардан аст, на чизи дигар.

Поёни ҷанги миёни тоҷикони қарни гузашта (1992-1997) низ армуғони сулхро ваъда кард ва то ҷое ба бор овард.

Дар бораи ба сулҳ расидани мо тоҷикон, андешаҳо хеле гуногун буда, ҳоло пурра омӯхта нашудаанд ва барои омӯзиш ҷустуҷӯ ва кофтуковҳои илмиро идома бояд дод.

Раванди сулҳ маҷмӯи муносибатҳои сатҳҳои гуногун, доираҳои гуногуни фаъолияти як, ё якчанд гурӯҳҳои сиёсиро дар бар мегирифт, то ин ки фазои гуфтугӯҳо бояд эҷод мегашт ва амалӣ мешуд.

Қадамҳои муҳим ва боварикунанда ва ҳамҷунин бовар кунонидани ду тараф, ва иштироки онҳо дар раванди сулҳ ба омилҳои гуногун вобастагӣ дошт, ки он рӯзҳо як гурӯҳ бонувони Тоҷикистон пешниҳод намуда буданд.

Роҳ албатта ба остони сулҳ тӯлонӣ ва хеле душвор буд, вале ҳар як шахрванди Тоҷикистон хусусан бонувон, ки дар ҳалқаи гирифтории саҳти иҷтимоӣ, иқтисодӣ печида буданд, бо қамоли масъулият ҳиссагузори барои сулҳи кишвар менамуданд. Онҳо дарк карда буданд, ки

**Исо ба раҳе дид яке кушта фитода,
Ҳайрон шуду бигрифт ба дандон сари ангушт,
Гуфто, ки: «Киро куштӣ, то кушта шудӣ зор.
То боз, кӣ ўро бикӯшад он, ки туро кушт?!»...**

Бояд қайд намуд, ки низои мо шакли сиёсӣ дошт.

Он рӯзҳо дар кишвари мо ҷунбишҳои гуногуни сиёсӣ бо ихтилофи назарҳо вучуд доштанд ва дар шакли начандон густурда амал мекарданд, аммо мутаассифона як идда лидерҳои ин ҷунбиш ва ҳаракатҳо дар доираи маҳал ва маҳдуд маҳаки бедории миллиро кам дарк мекарданд, ё наметавонистанд дарк намоянд, ё имкониятҳо кам буд.

Гуфтугӯи мусолиҳатомези тоҷикон 8-давра ва 21 нишастро дар бар мегирифт, ки бо ташкили гурӯҳҳо, муколамаҳои бардавом ва тӯлонӣ бо ҷустуҷӯҳои копрамисӣ ба Оштии Миллӣ расидааст, ки бонувони тоҷик дар он саҳми сазовар доранд.

Мулоқотҳои Раиси Ҷумҳурии Тоҷикистон бо Роҳбари нирӯҳои Оппозитсия устод Нурӣ дар давлатҳои гуногун шуда гузаштаанд. Натиҷаи ин гуфтугӯҳо боварӣ ва эътиқоди тарафайнро ба амал меовард. Ин буд, ки охишта-охишта муҳочирони иҷборӣ ба Ватан, ба лонаҳои вайроншудаи худ бармегаштанд.

Халғи силоҳи размандағони ду ҷониб ба вуқӯъ пайваста буд, ҷо ба ҷо намудани размандағони собиқ муҳолифин дар сохторҳои қудратӣ ба амал меомад.

Ин ҷо ба маврид аст, ки чанд қарордодҳо ва протоколҳо, яъне санадҳои таърихиро номбар кунем, ки дар раванди сулҳ нақши муҳимро бозидаанд.

Солҳои 1994, 1995, 1996, 1997 дар Маскав, 1995, 1996 дар Афғонистон, 1996, 1995, 1997, дар Техрон, 1996, дар Бишкек. Диалогҳои тоҷикон дар кишварҳои гуногуни дунё мегузашт. Аз қабилҳои Эрон, Руссия, Афғонистон, Қазоқистон, Қирғизистон, Туркманистон ва ғайраҳо.

Пас аз гуфтугӯҳо ва муколамаҳои тӯлонӣ 27 июни 1997 созишномаи истиқрори Сулҳ ба тасвиб расида, имзо гардид, ки барои ҳар як сокини кишвар бебаҳо ва ҷун як тӯҳфаи беназири Худованд буд.

Бояд зикр намуд, ки нақши Комиссияи Оштии Миллӣ, ки соли 1996 таъсис шуда буд, баҳри ба вучуд омадани сулҳи тоҷикон назаррас буда, дар баргарадонидани

муҳочирони иҷборӣ ба хонаҳои худ ва хали силоҳ намудани ду тараф боиси каноатмандӣ ва таҳсин аст.

«Аммо дар ҷобачогузори кадрҳо шитобкорӣ ва нобасомониҳо аз ҳар ду ҷониб вучуд дошт, ки ин як навъ симои (Отражении) ормонҳои миллии моро пушти андешаҳо бурд. Вале муҳим ва асосӣ он буд, ки мо тавонистем ба сулҳ бирасем».

Такрор ҳам бошад, қайд кардан зарур аст, ки дар раванди сулҳ дар Тоҷикистон чӣ нақше занон доштанд ва чӣ ҳиссае дар пойдории сулҳ гузоштаанд?

Тоҷикистон зиёда аз ҳафт миллион аҳоли дорад ва аз ин 49,2 % - ро занон ташкил мекунанд. Бинобар ҳамин дар ҳар як масъалаи ҳалқунанда ҷойгоҳи зан бояд рӯшан карда шавад, чунки ин кишри ҷомеа маҳаки асосӣ ва дақиқан кишри муҳими ҷомеа мебошад.

Боиси таассуф аст, ки ҳангоми ҷанги дохилӣ зиёда аз 60 ҳазор шахрвандон ҳалок шуда, қариб як миллион фирорӣ гардиданд. 25 ҳазор зан бева ва 55 ҳазор кӯдак сағир ва бекасу ку монд. Дар баробари ин тамоми мушкилоти зиндагӣ ба дӯши занон-модарон ва хоҳарон афтод, ки ҷуброн шудани он бисёр душвор буд.

Занони тоҷик, ки дар ҷанги шахрвандӣ бародар, шавҳар, фарзанд, хоҳар, падар, модарони худ ва дигар саробони хешро гум карда буданд, дар давраи мушкил маҷбур буданд, ки бори зиндагиро ба дӯши хеш гиранд ва шиканчаҳои бисёреро чашанд ва пушти сар намоянд.

Дар ҷумҳурии мо, ки болоравии аҳоли бо суръати баланд мушоҳида мешуд, ба ҳисоби миёна аз 3 то 5 кӯдак барои як зан рост меояд, ҳалли масоилҳои гуногуни иҷтимоӣ- иқтисодӣ, фарҳангӣ, сиёсӣ ки дар баробари он ки мо қарор доштем ба дӯши занонону хоҳарон афтод, бинобар он онҳо ба маротиб зиёд мехостанд, ки Сулҳ миёни тоҷикон баста шавад.

Метавон роҳҳои гуногуни иштироки занонро дар раванди сулҳ ёдовар шуд, бархе одамон саршавии гуфтугӯҳо, бо ҳам омадани гурӯҳхоро амри маҳол ва кори намешудани медонистанд.

Аммо бонувони Тоҷикистон ҳамон солҳо ба воситаи мурочиатномаҳои гуногуни худ аз тамоми кишвар бо Шӯрои Олии ҳамонвақта, ба воситаи матбуоти даврии он вақт, бо маршҳои сулҳомез ва пешниҳодҳои мушаххас баромад намуда, диққати гурӯҳҳои дар гуфтушунид ширкатдоштдоштаро барои гуфтугӯҳо ҷалб мекарданд. Метавон аз он ёдовар шуд ва чанд мисол овард.

Солҳои 1992-94 бевосита бо дасгирии ҳамонвақтаи Иттиҳоди занон, ки дар он бонувон Низорамоҳ Зарипова, Ибодат Раҳимова, Бозгул Додхудоева, Майсара Калонова, Рафиқа Мусоева шомил буданд, дар якҷоягӣ бо Кумитаи занони шахру ноҳияи ҷумҳурӣ пуштибонии хешро аз сулҳ иброз намуда, онро муҳим арзёбӣ намуда буданд ва якҷо бо занони дигар талош мекарданд, ки он тезтар ба амал биёяд.

Инчунин, занони фаъол Гавҳар Ҷӯраева, Тоҷинисои Азиз, Чинигул Каримова, Ойниҳол Бобоназарова, Улфатмоҳ Маҳмадшоева, Розия Исмоилӣ ва ғайраҳо барои ба даст овардани сулҳи тоҷикон ҳиссагузори намудаанд.

Аз таъсис ва ташкили Радиои «Ҳоки Ватан», ки бонувони тоҷик аз сулҳу осоиштагӣ ва аз ба Ватан даъват намудан ва баргаштани ҳаммиллатҳои худ сухан мегуфтанд, ёдовар бояд шуд. Ин аз он гувоҳӣ меод, ки бонувони Тоҷикистон бочасоратона барои сулҳ ҷаҳду талош меварзиданд. Миёнаравии занон байни гурӯҳҳои ихтилофҷӯ, мурочиатномаҳои гуногуни онҳо, хулоса, ширкати расмӣ ва ғайрирасмӣ онҳо дар диалогҳои байни тоҷикон дар дохилу хориҷи кишвар шаҳодат ба он медиҳад, ки бонувони Тоҷикистон сахмири оромӣ ва бевоситаи сулҳ ва хонадону Ватани худ ҳастанд.

Чуноне, ки раиси созмони ҷамъиятии «Оштии миллӣ Ҳуриниссо Ғаффорзода мегӯяд: «Дар ин миён, занони дар парлумон шомилбудаи ҳамонвақта тавонистанд, ки

дар ратификатсия кардани якчанд санадҳои муҳими байналхалқӣ сахмгир бошанд. Барои мисол, соли 1993 «Конвенсия оиди барҳам додани ҳама гуна хушунат ва таъбиз нисбати занон» ратификатсия шуд, ки дар оянда барои таҳияи нақшаи нави муносибати Ҳукумати ҚТ, оиди баробарии гендерӣ боис гардад».

Бевосита таъсири занони Тоҷикистон буд, ки фармони Раиси ҷумҳур соли 1999, дар бораи баланд бардоштани «Мақоми зан дар ҷомеа», ба тасвиб расид ва амалишавиаш оғоз ёфт, ки дар натиҷаи ин қонун бисёр хоҳарони мо ба масъулиятҳои давлатӣ фаро гирифта шуданд.

Дар баробари ин зикр кардан ба маврид аст, ки соли 1998 «Нақшаи Миллӣ - амалиёт оид ба пешбарии занон» ва «Нақшаи Миллӣ –амалиёт оид ба баланд бардоштани мақоми зан барои солҳои 1998-2005» қабул гардид.

Ҳукумати ҚТ барномаи давлатиеро оид ба самтҳои асосии сиёсати давлат, ҷиҳати таъмини ҳуқуқҳо ва имкониятҳои баробар барои мардон ва занон дар ҚТ барои солҳои 2001- 2010 қабул кард, ки барои фароҳам овардани имкониятҳо барномаи хубе аст.

Соли 1998 қабул шудани Қонун оиди иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ як имконияти дигарро фароҳам овард, ки минбаъд занони Тоҷикистон дар ҳаёти иҷтимоӣ ва сиёсии кишвар хуб метавонанд фаъолона ширкат варзанд ва барои ҳуқуқҳои худ мубориза баранд ва ҳамчунин ин қонунҳоро ҳифз кунанд.

Бояд ёдовар шуд, ки занони Тоҷикистон дар рӯ ба рӯи мақсад ва матлабҳои худ бо мушкилоти саҳти рӯзгор рӯ ба рӯ омада буданд. Ва хеле азият низ мекашиданд, аммо боумедӣ ба зиндагӣ онҳоро хастарӯх намекард. Ин буд, ки онҳо қомати худро рост намуда, паи иҷрои рисолати инсонӣ камари Ҳиммат бастанд, новобаста аз имкониятҳои онҳо.

Зикр кардан ба маврид аст, ки он солҳо пастшавии сатҳи зиндагӣ, болоравии нарху наво, бекорӣ ва канда шудани риштаҳои ба ҳам алоқаманди сохторҳои таъсири хеле сангин барои зиндагии занони тоҷик гузошт. Садҳо занони бесарпараст барои танҳо рӯз гузаронидани хеш ва фарзандон рӯ ба рӯи зиндагӣ мустар монда буданд, дар баробари ин душвориҳои ҳамчунин, талош мекарданд, ки аз ин вартаҳо халос шаванд.

Новобаста аз вазъи саҳти рӯзгори ҳамонвақта занони Тоҷикистон дар ҳамбастагӣ ва дар алоҳидагӣ, барои устувории сулҳи тоҷикон талошҳо намуда, дар таърихи навини тоҷик номи худро бо хати зар ҳақоқӣ намудаанд.

Занон дар шаклҳои гуногуни ҳамбастагӣ сулҳро ҷонибдорӣ намуда, барои амалишавии он гомҳои устувор мегузоштанд. Бо ҷасорату матонати худ натавонанд барои оилаи худ, балки барои дигарон сарпарастӣ мекарданд. Онҳо дар шакли ташаккули иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ, ассотсиатсияҳо, гурӯҳҳои ташаббускор дигар хоҳаронро аз вартаи мушкилоти пасти кабізоатӣ берун мекашиданд ва ҳазорон ҷойҳои кори навро таъсис мекарданд. Иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ дар сарнавишти устувории сулҳ ва ба қор таъмин намудани занон саҳми муносибу арзандае доранд, ки ин боиси таҳсин аст, ҳамчунин боиси ёдовар шудан.

Масалан аз соли 1991 то 2006 зиёда аз 3000 иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ ташкил шуд, ки аз ин 58 %- ро ТҶ занона ташкил мекарданд. Дар шаҳри Душанбе 1787, дар Вилояти Суғд 562, дар Вилояти Хатлон 376, дар Вилояти Мухтори Бадахшон 110, дар водии Рашт 100-иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ ташкил шуданд, ки дар замонҳои таъсисёбӣ ва ҳоло дар ҳалли масоилҳои иҷтимоӣ, инфрострукторӣ, омӯзишӣ, ва маърифатнокии занон ҳиссагузор ҳастанд ва ҳамчунин машғули ҷиддии қорҳои ободкунӣ мебошанд. Онҳо ба воситаи ташкилотҳои байналхалқӣ маблағҳои зиёдеро вориди кишвар менамуданд.

Дар ин чода бонувони Тоҷикистон тамоми дониш ва малакаҳои навтаринро истифода мебаранд ва бо ин меҳстанд, ки ҳиссаи қавии худро дар сулҳи миллӣ гузоранд.

Метавон ҳамонрӯза Кумитаи Занони ҶТ, иттиҳоди Занони Тоҷикистон, гурӯҳҳои ташаббускори занон, Кумитаи шаҳру вилоятҳои ҶТ ва Иттиҳодияҳои Ҷамъиятии занони маълумоти олидор, Зан ва тараққиёт, Орзу, Осӣи Озод, Ассотсиатсияи занони олимаҳои Тоҷикистон, Зан интиҳобкунанда, Фидокор ва садҳо чунин ташкилотҳоро номбар кард.

Дар баробари ин занони Тоҷикистон дар шаҳру вилоятҳо, деҳоту рустоҳо барои муҳоҷирони иҷборӣ, ки ба хонаҳои худ бармегаштанд, дар якҷоягӣ бо ташкилотҳои байналхалқӣ барномаҳои зиёди кӯмакҳои хайриявӣ ва фарогирии омӯзиширо ба роҳ монданд ва ин имконият меод, ки занони мо дар шароити баъдичангӣ ҳешро ба зиндагии нав гарчанде сангин бошад ҳам, мутобиқ созанд. Дар тамоми қаламрави кишвар занони фаъоли Тоҷикистон тавонистанд, ҳамшираҳои худро ба пойдории рӯзгорашон ба воситаи ҳуди занон фаро гиранд. Масалан дар якҷанд минтақаҳои чангзада бо кӯмаки иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ марказҳои занон ташкил шуда буд, ки онҳо тавонистанд садҳо бонувонро ба кор таъмин намоянд ва рӯҳбаланд созанд ва дар таъминоти оилаҳои онҳо ҳиссагузор шаванд.

Масалан Маркази Умед дар Кӯлоб, Чашма дар Шаҳритус, Гулноз дар Ҷиргатол, Маркази дасгирии Ҷомеаи шаҳрвандӣ дар Рашт, Мадина дар Бадахшон, Маркази Бонувон дар ш. Ваҳдат қорҳои зиёдеро ба сомон расонидаанд, ки минбаъд барои беҳтар шудани зиндагӣ мусоидат намудааст.

Дар баробари ин як қатор иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ рушди инкишофи бозоргониро ба роҳ монданд ва имрӯз мо шоҳиди он ҳастем, ки тичорати хурду миёнаи Тоҷикистонро аксар занон ташкил мекунанд ва аз дигар манотикҳо молҳои рӯзгорро ба кишвар ворид намуда, талаботи аҳолиро бо молҳои мавриди ниёз таъмин менамоянд.

Ин гуна иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ аз қабилӣ Кадбону, Оила, Имон мебошанд, ки бо тақозои замон болоравии таҷрибаи бонувони моро дар фарҳанги тичорат ва нақшаи беҳбудии рӯзгори худ мусоидат намуданд, бо ин равия имрӯзҳо ҳазорон бонувони тоҷик бо кредит ва тичорати хурду бузург сару кордоранд ва аз қисмати худ розӣ мебошанду қорҳои босамари худро дар ин чода пиёда месозанд.

Бори дигар бояд гуфт, ки саҳми занони Тоҷикистон то имрӯз дар дигаргуниҳои ҷомеа бараъло эҳсос мешавад. Ба воситаи Иттиҳодияҳои Ҷамъиятии занон дар тамоми Тоҷикистон дар масъалаҳои иҷтимоӣ, сохтани мактабҳо, кӯпрукҳо, беморхонаю бунгоҳҳои тиббӣ ва дигар иншоотҳои инфрострукторӣ иштирок намуда, дар ин самтҳо нақши беназирдоранд.

Дар баробари ин, бо ташаббуси занони Тоҷикистон Шӯрои Ҷамъиятӣ ташкил шуд, ки аҳдофҳои гуногуни сиёсӣ, иҷтимоӣ, динӣ ва қавму халқиятҳои Тоҷикистонро дар бар мегирад ва барои ҳаллу фасли масъалаҳои муҳим масъалагузорӣ намуда, кӯшиш ба харҷ медиҳад, ки саривақт ба мушкилотҳои умда расидагӣ намояд.

Дар ин миён ташкили Ҳаракати Ваҳдати Миллӣ, ки занони фаъоли мо шомили он ҳастанд, тавонистанд дар дохили худ чунбишҳо, ҳаракатҳо ва равияҳои гуногуни динию миллиро ба ҳам муттаҳид намуда, барои пояндагии сулҳ ва муҳофизати он ҳиссаи арзанда ва муносиб гузоранд, ки ин хеле қори чашмас мебошад.

Ҳангоми таъсиси Комиссияи Оштии Миллӣ бонувон натавонистанд, ки шомили ин комиссия бошанд, агарчанде бонувони зиёд дар дохил ва берун аз кишвар дар паҳлуи собиқ оппозитсия истодагарӣ менамуданд ва дар таҳияи гуфтугӯҳои сулҳомез бевосита таъсири бузург мерасониданд.

Дар баробари ин ташаккули Ҳизбҳои сиёсии Тоҷикистон, ки аксари аъзоёни онҳоро занон ташкил мекунанд, дарак медиҳанд, ки бонувони Тоҷикистон дар сиёсат ҳам ғаёл буда метавонанд.

Вале бояд кайд кард, ки фарҳанги сиёсии Ҳизбҳои сиёсӣ дар баробари гендерӣ ба замон мувофиқат мекунанд ё не? Дар аксари Ҳизбҳои сиёсӣ ягон бону дар симои аввали ҳизбӣ дида намешавад. Бо истиснои ҲХДТ, ки дар парлумон намояндагии худро доранд.

Ҳизбҳои сиёсӣ бошад, дар мақомоти Олии худ ягон бонуро иҷозати сатҳи аввалро намедиҳанд. Дар дохили ҲС имкониятҳои баробари гендерӣ вучуд надорад. Агарчанде, ки бонувони ҲС бо мушкилиҳои дохили ҳизбӣ рӯ ба рӯ ҳастанд, вале бо вучуди он дар раванди дигаргунсозиҳои сиёсӣ мувофиқи имкониятҳои хеш ширкат мечӯянд.

Барои мисол, бедории кулли бонувони тоҷикро дар солҳои 2000-2005 - ум метавон пазируфт, он вақтҳо ихтилофҳои мо бақуллӣ анҷом нашуда буд. Вале сафҳои бонувони ғаёл рӯз аз рӯз инкишоф меёфт. Дар мисоли интиҳоботи 2005 – ум сол, метавон гуфт, ки бештари бонувон дар парлумонҳои маҳаллӣ ва Маҷлисҳои вилоятию шаҳрӣ, Маҷлиси Олӣ ва Намояндагон ширкати васеъ чустанд. Аз он ҷумла, дар маҷлиси маҳаллӣ аз Иттиҳодияҳои занон агарчанде кам бошад ҳам, шомил шуданд.

Аммо бояд гуфт, ки талошу пофишориҳо ва рушд додани шахсият аз ҷониби ҳар як зани ғаёл лозим аст, то ӯ ҷойгоҳи худро дар ҷомеа пайдо намояд.

Васоити Аҳбори Омма инъикоси ихтилофи моро ба таври гуногун ва дар доираи мавқеъҳои андешаҳои худ навиштаанд. Вале боиси таассуф, ки васоити аҳбор ками дар кам дар бораи нақши занон дар раванди сулҳ маълумот додаанд.

Мутаассифона, Комиссияи Оштии Миллӣ низ нақши занонро дар раванди сулҳи тоҷикон дуруст баррасӣ карда натавонист. Агарчанде, ки дар ҳаёти аъзои комиссия як нафар бону ба таври расмӣ шомил буд.

Ба ҳар навъе бошад дар сарзамини тоҷикон сулҳ танинандоз гашт ва андешаҳои имрӯз дар бораи ин меваи муқаддас мусбӣ муаррифӣ мегарданд. Аммо мо бо боварии ҷиддӣ гуфта метавонем, ки оё сулҳи мо пойдор аст?!

Тамоми сохторҳои давлатӣ, Ҳизбҳои сиёсӣ, Иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ ва мардуми Тоҷикистонро зарур аст, ки дар якҷоягӣ сари ин падидаи нодир андеша намоянд. Чун кафили сулҳи устувор мо мардуми Тоҷикистон ҳастем.

Сулҳ барои мо тоҷикон нерӯи миллиест, ки метавонад моро дар ҳамбастагӣ нигоҳ дорад.

Бояд рӯшан бигӯем, ки чангро оғоз намудаҳо маълум гардиданд, аммо иштироки занон дар раванди сулҳи тоҷикон ба таври мушаххас ва конкретӣ мебошад, ки инро муаррихон ва шоҳидони давр барои мардум бояд ифшо намоянд.

Мо шаҳрвандони Тоҷикистон бояд кафили сулҳи хеш бошем!

МОТИВАЦИЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Бабаджанова Б.Ш., Заробекова А.А.
Технологический университет Таджикистана

Современное общество требует от каждого человека обладать комплексным личностным арсеналом ресурсов, обеспечивающим эффективное взаимодействие с окружающим миром в различных областях – это личность самостоятельная и

инициативная, ответственная и активная, высоконравственная и творчески относящаяся к своему делу, обществу, жизни.

Задача педагога состоит в том, чтобы помочь обучающимся: научиться не только ставить важные вопросы, но и самим искать пути их решения, что является важным признаком компетентности личности, а также востребовано современным обществом.

Компетенция- готовность субъекта эффективно мобилизовать внутренние и внешние ресурсы для достижения поставленной цели в субъективно новой ситуации.

Компетентность — результат образования, выражающийся в овладении студентами определённой совокупностью способов деятельности по отношению к определённому предмету воздействия. Основным условием достижения конкурентоспособности специалиста является его компетентность как важный результат высшего образования. Компетентности классифицируются по формам, сферам, уровням, структурам и направлениям. Компетентность будущих специалистов в значительной степени определяется компетенцией преподавателей и степенью модернизации системы образования, которая, в свою очередь, во многом зависит от маркетинга образовательных услуг и рынка труда, а также формирования базовых компетенций, необходимых для специалистов разных профилей на рынке труда. [1.С.40].

Компетентность как результат образования обладает следующими параметрами:

- является интерпретированным результатом;
- позволяет решать комплекс задач (в отличие от элемента функциональной грамотности);
- существует в форме деятельности, а не в виде информации о ней (в отличие от знания);
- создана целым классом предметов воздействия, интегрирует с другими компетенциями;
- проявляется осознанно (в отличие от навыка).

Ключевые компетенции — это компетенции, которыми должен обладать каждый специалист и которые могут применяться в различных ситуациях.

Ключевые профессиональные компетентности предполагают:

- продвижение себя работником в сфере занятости или самозанятости (трудовое и профессиональное самоопределение);
- трудовые отношения как организация выполнения трудовых обязанностей работника;
- вертикальное и горизонтальное взаимодействие в коллективе.

Можно выделить следующие компетентности: информационную, коммуникативную, компетентность разрешения проблем.

Информационная компетентность предполагает:

- поиск источников, адекватных задачам;
- извлечение и первичную обработку информации;
- принятие решения на основе информации;
- предъявление информации.

Коммуникативная компетентность дифференцируется следующим образом:

- устная коммуникация: монолог;
- устная коммуникация: восприятие и интерпретация монолога;
- устная коммуникация: диалог;
- письменная коммуникация.

Компетентность разрешения проблем включает:

- целеполагание и планирование;
- использование технологий деятельности;

- оценку результатов своей деятельности; оценку деятельности и достижений. [4.С.189].

Особую роль играет структура профессиональной компетенции, выделим её основные компоненты:

1.Когнитивный: структура интеллекта, абстрактное мышление, зрительное мышление; внимание, лексический запас.

2.Личностный: личностная характеристика, доминантность (уступчивость), рациональность, открытость — закрытость, логика — этика, интуиция — ощущения.

3.Мотивированный: профессиональные интересы; внутренняя — внешняя мотивация, мотивация достижения — мотивация избегания неудач; жизненные установки, творческая свобода, поиск определенностей, активность — пассивность, ответственность — легкомыслие [3.С.13].

Компетенция — характеристика специалиста, его способность действовать, опираясь на единство знаний, профессионального опыта и поведения в соответствии с целью и ситуацией. Это качества, которыми должен обладать конкретный специалист, имеющий конкретный функциональный статус. Компетенции могут заменять, дополнять друг друга в качестве составляющих квалификационных характеристик конкретной деятельности. С одной стороны, это учебные цели, которых должен достичь обучающийся, а с другой — это результат обучения, который можно сравнить с эталоном. Каждая профессия имеет свой профиль, набор компетенций, которые могут являться учебными целями изучения конкретных тем различных учебных дисциплин, например: «логика делового общения».

Описание компетенций требует большого опыта профессиональной деятельности. Оно должно быть обоснованным, рационально узнаваемым экспертами. Каждая компетенция должна быть сформулирована конкретно, в ней должны быть чётко расставлены приоритеты, имеющие свой «эталон», и они должны быть достижимыми и диагностичными. Конкретно составленные профили компетенции позволяют долгосрочно планировать и прогнозировать необходимые кадровые ресурсы, быстро и эффективно формировать кадровый резерв, планировать обучение. (5:78)

Реализацию идей компетентного подхода в процессе профессиональной подготовки в условиях контекстного обучения обеспечивают: целенаправленная актуализация в единстве личностно-профессиональных и социальных ценностей и смыслов будущей деятельности; ориентация технологий обучения на становление субъектной позиции студентов; соблюдение логики формирования профессиональной компетентности: от учебной - к вазипрофессиональной - учебно-профессиональной и - профессиональной деятельности.

Формирование культуры профессиональной деятельности будущего специалиста, представленная как сложная система идейных, социально-нравственных, гражданственных, деятельностных норм, может рассматриваться как органическая часть мировоззренческой культуры личности будущего специалиста, культуры взаимодействия субъектов в диалогически организованном образовательном пространстве и как важнейшая общечеловеческая ценность, обеспечивающая способность к общению с культурой и в культуре, способность к воспроизводству культуры и самовоспроизводству личности в культуре.

Исходя из этого, следует понимать, что речь идёт не об изменениях отдельных аспектов в подготовке будущего специалиста, а в переосмыслении всей системы профессионального образования с учётом влияния региональных факторов. Решению данной проблемы должна способствовать разработка теоретических и методических основ подготовки будущего специалиста с учётом социокультурных, социально-экономических, этнокультурных ситуаций в XXI веке.

В поведении человека есть две функционально взаимосвязанные стороны: побудительная и регуляционная. Рассмотренные нами психические процессы, явления и состояния ощущения, восприятие, память, воображение, внимание, мышление, способности, темперамент, характер, эмоции — всё это обеспечивает в основном регуляцию поведения. Что же касается его стимуляции или побуждения, то оно связано с понятиями мотива и мотивации. Эти понятия включают в себя представление о потребностях, интересах, целях, намерениях, стремлениях, побуждениях, имеющихся у будущего специалиста, о внешних факторах, которые заставляют его вести себя определённым образом, об управлении деятельностью в процессе ее осуществления.

Мотив-это побуждение к совершению поведенческого акта, порождённое системой потребностей человека и с разной степенью осознаваемое либо неосознаваемое им вообще. В процессе совершения поведенческих актов мотивы, будучи динамическими образованиями, могут трансформироваться (изменяться), что возможно на всех фазах совершения поступка, и поведенческий акт нередко завершается не по первоначальной, а по преобразованной мотивации.

Термин «мотивация) представляет более широкое понятие, чем термин «мотив». Им в современной психологии обозначаются как минимум два психических явления: а) совокупность побуждений, вызывающих активность индивида и определяющую её активность, то есть система факторов, детерминирующих поведение (сюда входят, в частности, потребности, мотивы, цели, намерения, стремления и т. д.); б) процесс образования, формирования мотивов, характеристика процесса, который стимулирует и поддерживает поведенческую активность на определённом уровне. [2.С.40].

Мы будем использовать понятие мотивации преимущественно в первом значении, хотя когда это необходимо будем обращаться и ко второму его значению. Мотивацию, таким образом, можно определить как совокупность причин психологического характера, объясняющих поведение человека, его начало, направленность и активность.

Представление о мотивации возникает при попытке объяснения, а не описания поведения. Это - поиск ответов на вопросы типа почему?, зачем?, для какой цели? и ради чего?, какой смысл?. Обнаружение и описание причин устойчивых изменений поведения и есть ответ на вопрос о мотивации содержащих его поступков.

Любая форма поведения может быть объяснена как внутренними, так и внешними причинами. В первом случае в качестве исходного и конечного пунктов объяснения выступают психологические свойства субъекта поведения, а во втором — внешние условия и обстоятельства его деятельности. В первом случае говорят о мотивах, потребностях, целях, намерениях, желаниях, интересах, а во втором - о стимулах, исходящих из сложившейся ситуации. Иногда все психологические факторы, которые как бы изнутри, от человека определяют его поведение, называют личностными диспозициями. Тогда говорят о диспозиционной и ситуационной мотивации как аналогах внутренней и внешней детерминации поведения.

Сиюминутное, актуальное поведение человека следует рассматривать не как реакцию на определённые внутренние или внешние стимулы, а как результат непрерывного взаимодействия его диспозиций с ситуацией. Это предполагает рассмотрение мотивации как циклического процесса непрерывного взаимного воздействия и преобразования, в котором субъект действия и ситуация взаимно влияют друг на друга, и результатом этого является реально наблюдаемое поведение.

Мотивация выступает как процесс непрерывного выбора и принятия решения на основе взвешивания поведенческих альтернатив.

Мотивация объясняет целенаправленность действий, организованность и устойчивость целостной деятельности, направленной на достижение определенной цели. Мотив в отличие от мотивации — это то, что принадлежит самому субъекту

поведения, является его устойчивым личностным свойством, изнутри побуждающим к совершению определённых действий.

Мотивация поведения человека может быть сознательной и бессознательной. Это означает, что одни потребности и цели, управляющие поведением человека, им осознаются, другие нет. Многие психологические проблемы получают своё решение, как только мы отказываемся от представления о том, будто люди всегда осознают мотивы своих действий, поступков, мыслей и чувств. На самом деле их истинные мотивы не обязательно таковы, какими они кажутся. [З.С.39].

Рассмотрим еще одно направление в исследованиях мотивации. Оно связано с попыткой понять, каким образом человек мотивируется в деятельности, направленной на достижение успехов, и как он реагирует на постигающие его неудачи. Факты, полученные в психологии, говорят о том, что мотивации достижения успехов и избегание неудач являются важными и относительно независимыми видами человеческой мотивации. От них во многом зависит судьба и положение человека в обществе. Замечено, что люди с сильно выраженным стремлением к достижению успехов добиваются в жизни гораздо большего, чем те, у кого такая мотивация слаба или отсутствует.

В психологии создана и детально разработана теория мотивации достижения успехов в различных видах деятельности.

У человека есть два мотива, функционально связанных с деятельностью, направленной на достижение успеха. Это мотив достижения успехов и мотив избегания неудачи. Поведение людей, мотивированных на достижение успеха и на избегание неудачи, различается следующим образом. Люди, мотивированные на успех, обычно ставят перед собой в деятельности некоторую положительную цель, достижение которой может быть однозначно расценено как успех. Они отчетливо проявляют стремление, во что бы то ни стало добиваться только успехов в своей деятельности, ищут такую деятельность, активно в неё включаются, выбирают средства и предпочитают действия, направленные на достижение поставленной цели. У таких людей в их когнитивной сфере обычно имеется ожидание успеха, т. е., берясь за какую-нибудь работу, они обязательно рассчитывают на то, что добьются успеха, уверены в этом. Они рассчитывают получить одобрение за действия, направленные на достижение поставленной цели, а связанная с этим работа вызывает у них положительные эмоции. Для них, кроме того, характерна полная мобилизация всех своих ресурсов и сосредоточенность внимания на достижение поставленной цели.

Совершенно иначе ведут себя индивиды, мотивированные на избегание неудачи. Их явно выраженная цель в деятельности заключается не в том, чтобы добиться успеха, а в том, чтобы избегать неудачи, все их мысли и действия в первую очередь подчинены именно этой цели. Человек, изначально мотивированный на неудачи, проявляет неуверенность в себе, не верит в возможность добиться успеха, боится критики. С работой, особенно такой, которая чревата возможностью неудачи, у него обычно связаны отрицательные эмоциональные переживания, он не испытывает удовольствия от деятельности, тяготеет к ней. В результате он часто оказывается не победителем, а побежденным, в целом - жизненным неудачником. Индивиды, ориентированные на достижение успеха, способны правильно оценивать свои возможности, успехи и неудачи и обычно выбирают для себя профессии, соответствующие имеющимся у них знаниям, умениям и навыкам. Люди, ориентированные на неудачи, напротив, нередко характеризуются неадекватностью профессионального самоопределения, предпочитая для себя или слишком легкие, или слишком сложные виды профессий. При этом они нередко игнорируют объективную информацию о своих способностях, имеют завышенную или заниженную самооценку, нереалистичский уровень притязаний.

Люди, мотивированные на успех, проявляют большую настойчивость в достижении поставленных целей. При слишком легких и очень трудных задачах они ведут себя иначе, чем те, кто мотивирован на неудачу. При доминировании мотивации достижения успеха человек предпочитает задачи средней или слегка повышенной степени трудности, а при преобладании мотивации избегания неудачи — задачи, наиболее легкие и наиболее трудные. Непосредственная зависимость между мотивацией и достижениями успехов в деятельности, не носит линейного характера. Особенно это касается связи мотивации достижения успехов с качеством учёбы будущих специалистов. Наилучшим оно является при среднем уровне мотивированности и обычно ухудшается при слишком слабом и слишком сильном уровне мотивации. В то время как стремящиеся к успеху чаще приписывают свой успех имеющимся у них способностям, избегающие неудач обращаются к анализу способностей как раз в противоположном случае - в случае неудачи. Наоборот, опасаящиеся неудачи свой успех скорее склонны объяснять случайным стечением обстоятельств, в то время как стремящиеся к успеху подобным образом объясняют свою неудачу.

Таким образом, в зависимости от доминирующего мотива, связанного с деятельностью, направленной на достижение успехов, результаты этой деятельности люди с мотивами достижения успехов и избегания неудачи склонны объяснить по-разному. Стремящиеся к успеху свои достижения приписывают внутри личностным факторам, а стремящиеся к неудаче — внешним факторам.

Литература

1. Бажин А.С. Карьера и профессиональные компетенции специалистов // Высшее образование сегодня, 2007, № 9, С. 37-39
2. Ильин, Е.П. Мотивация и мотивы. Текст. / Е.П. Ильин, СПб: Питер, 2000.-512 с.
3. Лузянин, В.И. Мотивационное проектирование учебного процесса: методическое пособие для преподавателей вузов Текст. / В.И. Лузянин, О.М. Сальникова. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2001 - 59 с.
4. Мосина П.В. Подходы к формированию компетентности будущего специалиста //Социально-гуманитарные знания, 2007, № 1, С.188-190
5. Филатова М., Волкова Л. Специальные компетенции и современное образование // Высшее образование сегодня, 2007, № 9, С. 76-79

АННОТАЦИЯ

Дар мақолаи мазкур масъалаи асоси ба даст овардани рақобатпазирӣ, салоҳият доштани мутахассис ҳамчун натиҷаи маълумоти олий ишора шудааст. Кордонии мутахассиси оянда аз салоҳияти омӯзгорон, модернизатсияи соҳти маълумот, ташаққули салоҳияти зарурии базави барои мутахассисони гуногун зарур мебошад.

Калимаҳои калидӣ: далел овардан, салоҳият доштан, рақобатпазир, мутахассис, маълумот.

ABSTRACT

This article describes the basic conditions for achieving competitiveness specialist , his competence as an important outcome of higher education. Competence of future specialists is largely determined by the degree of competence of teachers and modernizing the education system , from the marketing of educational services , as well as the formation of the basic skills required for professionals of different profiles .

Keywords: motivation, competence, competitiveness, spetsiolist information.

СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ КУЛЬТУРЫ РЕЧИ

Вахобова А.А.

Технологический университет Таджикистана

Широкое понятие культуры непременно включает в себя то, что называют культурой общения, культурой речевого поведения. Чтобы владеть ею, важно понимать сущность русского речевого этикета.

В коммуникации люди передают друг другу ту или иную информацию, те или иные смыслы, что-то сообщают, к чему-то побуждают, о чем-то спрашивают, совершают определенные речевые действия. Однако, прежде чем перейти к обмену логико-содержательной информацией, необходимо вступить в речевой контакт, а это совершается по определенным правилам. Мы их почти не замечаем, поскольку они привычны. Заметным становится как раз нарушение неписаных правил: продавец обратился к покупателю на “ты”, знакомый не поздоровался при встрече, кого то не поблагодарили за услугу, не извинились за проступок. Как правило, такое неисполнение норм речевого поведения оборачивается обидой, а то и ссорой, конфликтом в коллективе. Поэтому важно обратить внимание на правила вступления в речевой контакт, поддержания такого контакта - ведь без этого деловые отношения невозможны. Ясно, что осознание норм общения и речевого поведения полезно всем, особенно людям тех профессий, которые связаны с речью. Это и педагоги, и врачи, и юристы, и работники сферы обслуживания, и предприниматели, да и просто родители.

Правила речевого поведения регулируются речевым этикетом сложившейся в языке и речи системой устойчивых выражений, применяемых в ситуациях установления и поддержания контакта. Это ситуации обращения, приветствия, прощания, извинения, благодарности, поздравления, пожелания, сочувствия и соболезнования, одобрения и комплимента, приглашения, предложения, просьбы совета и мн. др. Речевой этикет охватывает собой все, что выражает доброжелательное отношение к собеседнику, что может создать благоприятный климат общения. Богатый набор языковых средств дает возможность выбрать уместную для речевой ситуации и благоприятную для адресата *ты* - или *вы* форму общения, установить дружескую, непринужденную или напротив, официальную тональность разговора.

Важно подчеркнуть, что в речевом этикете передается социальная информация о говорящем и его адресате, о том, знакомы они или нет, об отношениях равенства/неравенства по возрасту, служебному положению, об их личных отношениях (если они знакомы), о том, в какой обстановке (официальной или неофициальной) происходит общение, и т.д. Так, если кто то говорит другому – доброго здоровья!- то нет сомнения, что это пожилой житель деревни или выходец из нее. Если кто-то бросает- Привет!- значит, обстановка неофициальная, люди находятся в равных, непринужденных дружеских отношениях. Но представьте себе, что “Привет!” ученик скажет учителю!

Таким образом, выбор наиболее уместного выражения речевого этикета и составляет правила (да и искусство) вступления в коммуникацию.

“Ораторское искусство – это искусство практического словесного воздействия, предоставляющее нам возможность мастерски использовать слово как инструмент мысли и убеждения. Поле для риторической деятельности необозримо: как организовать свою речь преподавателю? Как признаться в любви? Как выступить перед аудиторией? На эти и многие другие вопросы должна ответить забытая в стране и нуждающаяся в реабилитации наука – риторика. На протяжении многих веков она была нормой культуры, одной из классических гуманитарных дисциплин, изучающей

действующую речь человека и рекомендуемой правилами искусной, целесообразной и убедительной речи”.

Что же послужило стимулом к возрождению риторики и активизировало внимание к читаемым на филологических факультетах дисциплинам? Заметим, что сегодня названные предметы стали популярными и на политологических, и на финансово-экономических, и даже на инженерно-технических факультетах вузов. Дело в том, что в последние десятилетия резко изменилась коммуникационная и, соответственно, языковая ситуация в обществе. Появились новые способы хранения и переработки вербальной информации, в которых стали доминировать аудитивные и аудиовизуальные источники речи (радио, телевидение, телефонная связь), т.е. устная речь в своих совершенно новых разновидностях. И, если до недавнего времени проблемы формирования речевых навыков были актуальны, как правило, для специальностей, связанных с так называемым гуманитарным циклом, и для обучения русскому языку как неродному, то сегодня практически перед всей системой образования встала задача формирования навыков и умений устного творчества.

Сегодня важно не только уметь построить свое устное высказывание, убедительно отстаивая собственную позицию (естественно, с соблюдением правил культуры речевого общения), но и уметь понимать чужую речь и адекватно реагировать на нее. Причем, если при контактном общении слушающий в какой – то степени может регулировать темп новой информации, переспрашивая собеседника (лектора), прося его говорить медленнее, прокомментировать какое-либо не очень приятное высказывание, то при дистантном восприятии речи (радио, телевидение) такой возможности нет. Слушающий вынужден воспринимать речь в том темпе, языковом оформлении и объеме, которые не учитывают его индивидуальных возможностей.

Литература

1. Огонесян С. С. Культура речевого общения // Русский язык в школе. № 5 – 1998 г.
2. Социальная психология и этика делового общения. Лавриненко В. Н. М., 1995г.
3. Скворцов Л. И. Язык, общение и культура // Русский язык в школе. № 1 – 1994 г.
4. Формановская Н. И. Культура общения и речевой этикет // Русский язык в школе. № 5 – 1993 г

АННОТАЦИЯ

Основу культуру речи составляет ораторское искусство – это искусство практического словесного воздействия, предоставляющее нам возможность мастерски использовать слово как инструмент мысли и убеждения.

Ключевые слова: культура, речь, ораторский, искусство, риторика, общение.

ABSTRACT

Culture is the foundation of speech oratory - the art of practical verbal feedback, providing us the opportunity to master use of the word as a tool of thought and belief.

АННОТАТСИЯ

Асоси маданияти муошират санъати суханварӣ мебошад. Санъати суханварӣ санъатест, ки таъсири амалии суханро ифода намуда, ба мо имконияти бомаҳоратона истифода бурдани суханро медиҳад.

Ключевые слова: фарҳанг, сухан, суханварӣ, санъат, илми суханпардозӣ, муошират.

Сведения об авторе

Вахобова А.А. –старший преподаватель кафедры русского языка, педагогики высшего образования и формирования имиджа ТУТ, 918822307

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ В СПОРТЕ КАК НЕГАТИВНОЕ ЯВЛЕНИЕ В ОБЩЕСТВЕ

Диловаршоев Р.С., Грошев В.А., Реньев В.Б.
Технологический университет Таджикистана

В современном обществе спорт превратился в важный фактор социальной, культурной, политической и экономической жизни. Благодаря средствам массовой информации, прежде всего телевидению, крупнейшие спортивные мероприятия, такие, например как Олимпийские игры, чемпионаты мира по футболу, хоккею, привлекают внимание уже не миллионов, а миллиарды людей на всех континентах. В нашей стране существует стройная система физкультурно-массовой и спортивной работы, охватывающая всё население от ясельного возраста до пенсионного. Главная задача забота партии государства-обеспечение мира на земле, рост благосостояния народа, воспитание гармонично развитого человека. Главная цель всей системы физического воспитания в нашей стране - всемерно способствовать укреплению здоровья людей, повышению их работоспособности и производительности труда, готовности к защите родины, формированию чувства коллективизма, высоких нравственных качеств, воспитанию здорового и жизнерадостного подрастающего поколения. В международном масштабе спорт рассматривается нами как фактор укрепления мира и дружбы между народами. Иной подход к спорту в капиталистических странах, где любые полезные и нужные дела используются правящими кругами и держателями капитала в своих узкокорыстных целях. И спорт здесь не составляет исключения. Широким массам трудящихся нужно это прекрасное культурно-оздоровительное средство. Однако какое дело до народа тому же военно – промышленному комплексу?. Да ни какого! Уж если империалистическая реакция готова с легкостью пожертвовать жизнями миллионов своих соотечественников, миллиардами жителей планеты, то будет ли она обременять себя заботами о здоровье людей труда? Достаточно взглянуть на статьи бюджета Америки и любого её штата, чтобы убедиться: растут лишь затраты на войну, а расходы на образование, культуру, здравоохранение, физкультуру и спорт настояно урезаются. Не случайно Олимпийские игры в 1984 году в Лос-Анджелесе проводились как сугубо коммерческое мероприятие, имеющее целью набить карманы кучке калифорнийских бизнесменов, а не как величайшее спортивное событие, всемирной праздник молодости как это было на Олимпийских играх в г. Москве.

Спорт используется правящей верхушкой капиталистических стран прежде всего в реакционных целях: как бизнес, средство отвлечения трудящихся от классовой борьбы, для пропаганды своего образа жизни и т. п. Особенно отвратительна мелиторизация спорта разжигание в нём жестокости, человеконенавистнических инстинктов. « Спорт - это выражение ненависти друг к другу.... – не раз заявлялось в Белом доме –спорт - наиболее близкая к войне область человеческой деятельности. Как в капле воды отражаются законы жизни капиталистического общества в спорте. Эта сфера человеческой деятельности проникнута там культом насилия, в ней процветают расовая дискриминация, шовинизм, неравенство, профессионализм. И разумеется, спорт подчинён основному экономическому закону капитализма - обеспечению максимальной прибыли путём эксплуатации, разорения трудящихся, закабаления, систематического

ограбления зависимых, в первую очередь слаборазвитых стран, путём милитаризации экономики. «Спорт в США стал большим бизнесом арены ожесточённой конкуренции, как и любое частное предприятие»-констатирует английский буржуазный журнал «Экономист». Заметим, что истина это верна не только для США, но и для Англии, Франции, Италии и других западных стран. Разумеется, в этих странах существует и имеет немалые достижения и любительский спорт. Спортсмены - любители участвуют в Олимпийских играх, во многих крупнейших международных и национальных соревнованиях, есть там рабочие и студенческие спортивные организации. Российские и Таджикские спортсмены поддерживают постоянные связи, встречаются в острых дружеских поединках со своими зарубежными товарищами. Всё это так. Однако нельзя закрывать глаза на процветающее в буржуазном спорте жлелюбительство и тот коммерческий ажиотаж, которым неизменно окружают соревнования любителей, на то, как независимо от желания, а подчас и без их ведома ,спортсменов - любителей превращают в средство наживы для боссов спортивного бизнеса. Постоянная борьба Международного Олимпийского Комитета (МОК), международных спортивных объединений, большинства национальных Олимпийских комитетов многих прогрессивных организаций, наконец самих спортсменов за чистоту спорта, за сохранение законов любительства, увы, далеко не всегда приводит к успеху. Наступление капитала на жизнь общества особенно наглядно можно увидеть на примере крупнейшей капиталистической страны - Соединенных Штатов Америки. И так, спорт в капиталистических странах превращается в бизнес, такой же бизнес, как торговля, банки, коммерческие предприятия и т. д. Каковы же здесь основные способы извлечения прибылей? Это реклама, которая навязывает потребителю всё, включая вещи не только далёкие от спорта, но и прямо ему противопоказанные, скажем, алкогольные напитки. Реклама по телевидению, в печати, размещаемая на стадионах и в залах, на одежде спортсменов и спортивном инвентаре. Реклама с помощью спортсменов и без них, словам, всякая. Это продажа билетов на спортивные зрелища, это само по себе правомерно, но в условиях капиталистической действительности зачастую приобретает уродливые формы. И потому, что цены вздуваются, и потому, что устраиваются зрелища, которые вряд ли можно причислять к спорту, такие, как кэтч, культуризм, собачьи бега, смертоубийственные автогонки, женский бокс и т.д. Огромный доход приносит тотализатор. И не столько официальный, сколько подпольный. Мы еще поговорим об этом, здесь же скажем, что именно тотализатор приводит ко многим преступлениям, жульническим махинациям, громким скандалам, именно он особенно калечит спортсменов нравственно. Калечит спортсменов и та чудовищная практика закабаления игроков - профессионалов контрактами, превращающими человека в вещь, которую можно продать, купить или выбросить на свалку. Не надо забывать и многие источники дохода, возникающие скажем, во время крупнейших международных соревнований, поднимаются цены в отелях, ресторанах. В местах проведения соревнований продаётся множество различных сувениров, берутся подряды на строительство и реконструкцию спортивных сооружений и т.д. Всем этим занимается не государство, и не оно получает доход, который потом, как например у нас от спортлото, идёт на развитие того же спорта, а частные предприниматели, которых в первую очередь интересует барыш и меньше всего спорт как таковой. «Сопутствующих», так сказать, способов извлечения дохода из спорта на Западе изобретено много. А пока не забудем упомянуть ещё одно важное последствие проникновения бизнеса во все поры спортивной жизни на Западе – это небывалый рост связанных со спортом преступности, коррупции, взяточничества, спекуляции, обмана, подкупа и многих других глубоко аморальных явлений. По телевидению передают особенно популярные спортивные соревнования. Совершает свой рекордный прыжок

прыгун, нокаутирует соперника боксер, улетает вдаль копье, а на экране вдруг появляется элегантная девушка и с обворожительной улыбкой демонстрирует несравненные достоинства холодильника, кастрюли или туалетной бумаги Сотни тысяч уплачивают фирмы за минуту рекламы своей продукции во время Олимпиад, чемпионатов, международных матчей. Не удивительно, что телевизионные компании, в свою очередь, готовы отвалить десятки миллионов организаторам этих соревнований за монопольное право трансляции. В накладе они не остаются. Расходы на рекламу в США составляют 50 миллиардов долларов в год, в Японии 10 миллиардов долларов, в Великобритании 5 миллиардов долларов. Ещё в 1952 году во время Олимпийских игр в Хельсинки компания по производству бритвенных лезвий приобрела исключительное право на съёмку фильма об Олимпиаде за 75 миллионов долларов, а потом, нажив огромные суммы, перепродала это право. Ещё одна фирма, это право. Ещё одна фирма торгующая бритвенными лезвиями, за несколько миллионов откупила право передавать по телевидению в течении шести лет чемпионаты США по бейсболу. Фирма «Эверласт» рекламирует трусы, ботинки, перчатки для боксёров. «Выбирайте то же, что и все чемпионы! Все великие чемпионы пользуются снаряжением «Эверласт». Для боксёра «Эверласт» - это всё!» И далее следует список «великих чемпионов», пользующихся услугами фирмы. И невдомёк массовому потребителю, что ему достанется совсем не такой товар, как чемпионом, а вот рекламные расходы взьмут с него. «Я бреюсь только бритвами «Жилет», - вещает бейсболист Бобби Томсон со страниц «НьюсУик». «А я курю только сигареты «Лайкстрайк», - заявляет уже бейсболист Джо Димагино. Спорт и сигареты? Ну и что! Важны доллары. Да и вообще курит ли Димагино? Недаром журнал «Экополист» отмечал: «Каждый ведущий игрок может заработать 50 тысяч долларов в год, рекламируя продукты, которые он не ел, вещи которые не носил, и даже о которых, как можно подозревать, он ничего не знает. И зарабатывают. А чего терять время? Даже искушённые в рекламных трюках болельщики были удивлены тем, что хоккеисты клуба «Белая лошадь» из Норрченинга в сезоне 1982/83 года выступали в форме, украшенной эмблемой шведской лютеранской церкви. А чему удивляться! Ведь церковь отвалила за это клубу 800 тысяч шиллингов! Делегаты XI Олимпийского конгресса Баден - Бадене, сыгравшего прогрессивную роль в развитии современного спортивного движения, единодушно высказались против профессионализма и коммерциализации любительского спорта. «Коммерция в той или иной форме, - сказал на олимпийском конгрессе президент Британской Олимпийской ассоциации Д.Фоллоуз, - может быть самой большой опасностью для наших игр и для нашего движения. Торговые агенты, представители коммерческих средств массовой информации по всюду распространили свои щупальца. Они скомпрометировали статус спортсмена-любителя, развращают отлетов. Они доходят то того, что контролируют каждый старт, поведения спортсменов. Каждая спортивная организация, попавшая под влияния коммерции, приближает свой конец». Большую озабоченность проникновением в спортивную среду духа коммерции высказали делегаты VI Европейской спортивной конференции. Учитывая мнения Баденбаденского конгресса, 84-я сессия Международного Олимпийского Комитета приняла новую редакцию, официального разъяснения к правилу 26. «В нём говорится, что в Олимпийских играх в любом виде спорта не могут участвовать спортсмены - профессионалы и профессиональные тренеры, а так же спортсмены, которые без ведома своей международной и национальной федерации НОК принимали материальное вознаграждение за подготовку или участие в спортивном состязании или позволяли, что бы их имена или спортивные результаты использовались в рекламных целях. Согласно правилам Олимпийской хартии и Уставом международных федераций в международных соревнованиях и Олимпийских играх могут участвовать лишь те, кто,

помимо спорта, занимается определённой профессиональной деятельностью, учиться, служит в армии. Одним словом, не спорт является источником их существования. Провалилась попытка группы американских бизнесменов и руководства некоторых не олимпийских федераций устроить так называемые "Всемирные игры", противопоставленные Олимпийским. Первые такие игры, состоявшиеся в американском городе Санта-Клара, оказались и последними. Трибуны пустовали, а пресса специально оплаченная, отнеслась к ним весьма прохладно. Сегодня поступление коммерции на подлинный спорт идёт по двум основным направлениям. Во-первых, стараются с помощью нечистой игры подорвать основы любительства, исказить его принципы, перекрашенным профессионализмом. Во вторых скрыть, антигуманную сущность профессионального спорта успешно расхваливая высокие достижения спортсменов профессионалов. Можно добавить к этому, и Лос – анжелесские игры тому свидетельство, что всё более используются для бизнеса не только сами спортсмены и соревнования, но и всё, что окружает их, без чего не мыслим совершенный спорт – организация, сооружения, инвентарь, организационные вопросы, обеспечений зрелищной стороны, сувенирная индустрия, средства массовой информации и многое другое. Этому противостоит массовое, спортивное, в первую очередь олимпийское, движение в мире, любительские международные и национальные спортивные организации, включая НОК, деятельность прогрессивных руководителей спорта и членов руководящих органов международных спортивных организаций. В мировом спорте не место таким негативным явлениям, как профессионализм, дискриминация, расизм, милитаризация, культ насилия и жестокости. И конечно, коммерциализация. Спорт должен быть чистым, служить благородным целям – воспитанию лучших человеческих качеств: дружбы, творчества, взаимовыручки, доброты, делать людей здоровыми, сильными, духовно и физически красивыми. Этим целям служит спортивное движение в нашей стране. Все наши мастера и рядовые спортсмены учатся, работают, служат в Армии. Можно привести длинный список имён чемпионов и рекордсменов мира, страны, имеющих учёные степени, припадающих в учебных заведениях, занимающих руководящие должности, ведущих журналистскую, литературную, научную, пропагандистскую работы. А сколько среди них отличников учёбы, офицеров, врачей, инженеров, строителей, уж не говоря о преподавателях физического воспитания, тренерах, специалистах и организаторах физической культуры. Главный доход от спорта в государстве – это здоровье и работоспособность людей труда, и бодрость, хорошее настроение, готовность к труду и защите Родины.

АННОТАЦИЯ

Дар мақолаи мазкур тичорат дар соҳаи варзиш ҳамчун зухуроти манфи дар чамъият ба таври возеҳ нишон дода шудааст. Роҳҳои роҳбарикунӣ дар варзиши касбӣ муаян шуда, варзиши ҳаваскорон ва касбӣ таҳлилӣ муқоисавӣ карда шудааст. Инчунин ҷиҳатҳои маънавии варзиши ҳаваскорон ва касбӣ зикр гардидааст.

Калид вожаҳо: варзиш, варзишгар, бозиҳои олимпӣ, тоҷир, тичорат, тотолизатор, корозмуда, тарғибот.

ABSTRACT

This article reveals the commercialization of professional sports as a negative phenomenon in society. Identified controls businessmen in professional sports, a comparative analysis between the amateur and professional sports. Disclosed moral traits in professional and amateur sports.

Key words: sport, sportsman, olympic games, businessman, commerce, business, tote, professional, advertising

Литература

1. Близнюк С. «Операция», «Бумеранг» м. ФИС 1980 г
2. Валиахметов А. Крестоносцы против атлетов. М. Знание 1983 г.
3. Евфорестов А. Игра без правил М.Ф.И.С. 1981 г.
4. Кулешов А. Американский спорт на службе реакции М.Ф.И.С. 1954 г.
5. Кулешов А. О реакционной сущности буржуазного спорта. М.Ф.И.С. 1963 г.
6. Штейнбах В. Бизнес большого ринга. М.Ф.И.С. 1982 г.

Сведения об авторах

Диловаршоев Рамшед Силтоншоевич - заведующий кафедры «Физического воспитания» ТУТ

Грошев Виктор Абрамович - старший преподаватель кафедры «Физического воспитания» ТУТ

Рень Валентина Борисовна - старший преподаватель кафедры «Физического воспитания» ТУТ .

ПОДГОТОВКА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Замонов Ф.М.

Российско-Таджикский (Славянский) Университет

Инновационная деятельность, безусловно, является одним из главных инструментов для дальнейшего развития социально-экономической системы любого государства. Либерализация цен 1991г, переход к рынку потребителя и множество других процессов в определенной степени являются основными предпосылками активизации и развития инновационной сферы страны.

Большинство предприятий, функционирующих на территории государства с развитой инфраструктурой и благоприятными условиями ведения бизнеса, не способны выдержать конкурентную борьбу в случае, если время от времени рынку и потенциальным потребителям не будут предоставляться инновационные идеи, товары или услуги.

Подтверждением вышесказанного является правило, нашедшее отражение в труде Дж. Христиансена: «Великая волна инноваций, которая прокатилась из таких отраслей как электроника, разработка программного обеспечения, телекоммуникации, химия и биология, затронула все отрасли во всех местах планеты. Раньше существовало правило: «Не осуществляй инновации до тех пор, пока не будешь вынужден это сделать». Правило сегодняшнего дня – «Инновации или гибель!» [1].

Однако, на сегодняшний день Республика Таджикистан является преимущественно активным потребителем инновационных товаров и услуг, нежели производителем и инициатором создания тех или иных новшеств. В лучшем случае отечественные производители опираются именно на старое правило, когда инновации разрабатываются под давлением фирм-конкурентов.

В связи с этим, одним из приоритетных направлений государственной политики должна быть всеобъемлющая, комплексная поддержка инновационной деятельности. Под комплексной поддержкой, прежде всего, следует понимать рациональное правовое

и нормативно-методическое обеспечение, финансовое, информационное и ресурсное снабжение инновационной деятельности.

В области правового и нормативно-методического обеспечения в нашей республике принято довольно большое количество различных документов: Закон Республики Таджикистан «О науке и государственной научно-технической политике», Постановление Правительства Республики Таджикистан «О концепции государственной научно-технической политики Республики Таджикистан», «Стратегия Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 гг.» и множество других нормативно-правовых актов.

Наряду с нормативно-правовым обеспечением немалая роль в развитии инновационной сферы уделяется финансовому обеспечению. Государственные расходы на НИОКР являются одним из главных показателей научно-технического развития той или иной страны.

Приблизительно 80% всех мировых инноваций создается в США по той причине, что расходы штатов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) превышают расходы Англии, Франции, Германии и Италии вместе взятых.

Ниже представлен список стран, упорядоченных по уровню национальных расходов на НИОКР, выраженному в процентах от ВВП. Данные представлены по состоянию на 2010 год (опубликованы в 2012 году). [2]

**Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР
UNESCO INSTITUTE FOR STATISTICS, 2012**

Место	Страна	Расходы (%)
1	Израиль	4.40
2	Финляндия	3.88
3	Южная Корея	3.74
5	Япония	3.36
8	США	2.90
9	Германия	2.82
21	Китай	1.70
32	Россия	1.16
74	Кыргызстан	0.16
81	Таджикистан	0.09

На первый взгляд может показаться, что разница в объеме расходов (по отношению к ВВП) между Россией и Таджикистаном не является большой: 1,16 против 0,09 %. Однако, следует помнить, что огромный разрыв существует в объеме ВВП: 3,5 трлн. долларов у РФ и 8,5 млрд. долларов у Таджикистана.

В связи с этим для развития инновационной сферы необходимо увеличить долю финансирования для научных и опытно-конструкторских разработок.

Согласно статистическим данным, представленным на официальном сайте Национального патентно-информационного центра Таджикистана, можно удостовериться, что в стране ведется довольно активная инновационная деятельность. Так, начиная с 1993 года, в НПИЦ поступило 1093 заявки на изобретения, в т.ч. 930 заявок на патент и 163 – на малый патент. На выдачу патента на промышленный образец было подано 99 заявок. [3]

Относительное большое количество заявок на изобретение не является показателем, способным объективно измерить уровень инновационной деятельности страны. Обстоятельство с большим количеством патентов можно сопоставить с ситуацией, имеющей место при административно-командной экономике - на рынке производителя,

когда первостепенной задачей была не реализация и доведение товаров до конечного потребителя, а их производство.

Для правильного понимания сложившейся ситуации следует обратиться к самому термину инновация. **Инновация** (нововведение) - это конечный *результат* творческой деятельности, получивший воплощение в виде новой или усовершенствованной продукции, реализуемой на рынке, либо нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности. [4]. Проблема заключается в том, что если в стране и разрабатываются какие-либо фундаментальные инновации на теоретической основе, то вследствие указанных выше проблем, их воплощение в жизнь и реализация на рынке становится весьма затруднительным.



Рисунок 1. Факторы, препятствующие и сдерживающие внедрение организационно-управленческих инноваций в российских компаниях.

Определенные проблемы в системе образования, связанные с подготовкой квалифицированных кадров являются одной из серьезнейших наряду с вопросами в области финансового и нормативно-правового обеспечения. По этой причине экономическая система, ставящая перед собой цель стабильного роста за счет разного рода инноваций, требует должной подготовки квалифицированных кадров.

Участники проведенного Российской Ассоциацией Менеджеров исследования среди факторов, мешающих внедрению организационно-управленческих инноваций, выделяют уровень подготовки персонала, о чем свидетельствует рис. 1. Прежде всего, речь идет о непонимании и, соответственно, сопротивлении персонала инновациям в управлении (42%). Это свидетельствует о том, что качество реализованных нововведений в управлении зависит от компетенций менеджеров.

Недостаточная квалификация управленцев является существенным ограничителем инновационного процесса. Сопротивление персонала связано в первую очередь с

отсутствием квалифицированных менеджеров, способных выявлять конкретные проблемы и определять пути их решения. [5]

За последние годы разного рода специалистами были предложены многообразные методы для подготовки специалистов инновационной сферы, в том числе предполагалось создание технических парков и научных городков при университетах страны.

На мой взгляд, решение проблемы с подготовкой кадров для инновационного сектора заключается не в разработке и принятии множества нормативно-правовых актов, сколько в реальных действиях, способных изначально подготовить квалифицированные кадры для различных секторов экономики.

Данные вопросы необходимо решить, прежде всего, на уровне общеобразовательных школ, а затем и на более высоком – уровне высших учебных заведений. В республике на 2012 год функционировало более 3,5 тысяч общеобразовательных школ. Многие из них переполнены. Классы по 35-40 учащихся – не редкость в стране.

Известно, что у каждого школьника свои индивидуальные способности, своеобразный характер, разный уровень подготовки и знаний. Для эффективного обучения и качественного получения знаний к каждому отдельно взятому учащемуся, школьнику необходимо найти свой дифференцированный подход.

Только при соблюдении этих условий можно добиться желаемого результата. В противном случае школьник получит некачественное образование, что затруднит его поступление в ВУЗы страны.

Еще одним проблемным моментом для развития инновационной среды является определенная формализация знаний, заключающаяся в преждевременном, необоснованном переходе к кредитно-рейтинговой системе образования. В случае, если абсолютно все высшие учебные заведения страны в правильном порядке реализовали бы положения Болонской декларации, то можно было бы рассуждать о небольших предпосылках развития инновационной деятельности.

В действительности абсолютное большинство ВУЗов страны использует свою своеобразную методику подсчета баллов и кредитов, что само по себе является большим противоречием. Изменить механизм Болонской системы, который запущен, будет весьма непросто. Тем не менее, не помешало бы вернуться к некоторым аспектам традиционной системы образования, при которой не понижается роль преподавателей в учебном процессе, где они являются не носителем информации, а в некоторой степени консультирующим лицом.

Изменить ситуацию в этом направлении могут образовательные программы в данной области. В частности, решение бизнес – кейсов, хозяйственных ситуаций, использующих опыт организационно-управленческих решений компаний, работающих на том или ином сегменте рынка. В результате можно проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них.

В данном случае речь идет не об эффективности Болонской системы, а о реальных результатах внедрения кредитно-рейтинговой системы в учебные заведения страны. То есть положения Болонской системы при этом никоим образом не умаляются.

Таким образом, решение проблемы относительно подготовки квалифицированных кадров заключается не только в создании научных центров, технических парков, но и в оказании внимания соответствующей подготовке учащихся средних общеобразовательных школ, а затем и высших учебных заведений страны.

С учетом изложенных обстоятельств можно сделать вывод, что проблема развития инновационной деятельности лежит в создании благоприятных условий хозяйствования для предприятий, улучшении и совершенствовании некоторых аспектов налогового

законодательства, пересмотре денежно-кредитной политики государства, а также в комплексной и системной поддержке системы образования Республики Таджикистан.

Литература

1. Competitive Innovation Management: Techniques to Improve Innovation Performance by James A. Christiansen, 2000, с.2.
2. Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР — информация об исследовании. Электронный ресурс. URL: <http://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure/info>
3. Электронный ресурс. URL: <http://www.gptb.tj/>
4. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов / Под редакцией д-ра экон. наук, проф. О.П. Молчановой. - М.: Вита-Пресс, 2001, с. 11.
5. Источник: Ассоциация менеджеров, 2008.

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассмотрены и проанализированы проблемы подготовки кадров для инновационного сектора экономики, комплексного правового, информационного и финансового обеспечения инновационной деятельности.

Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, нормативно-правовое обеспечение, подготовка кадров, система образования.

ABSTRACT

This article describes and analyzes the problems of training for the innovation economy, integrated legal, informational and financial support of innovation.

Keywords: innovation, innovation, regulatory support, training, education system.

АННОТАТСИЯ

Дар мақолаи мазкур масъалаҳои тайёр кардани кадрҳо барои бахши инноватсионии иқтисод, таъмини муқаммал ва ҷомеи ҳуқуқӣ, иттилоотӣ ва молиявӣ фаъолияти инноватсионӣ баррасӣ ва таҳлил гардидааст.

Калимаҳои калидӣ: инноватсия, фаъолияти инноватсионӣ, таъмини меъёрӣ-ҳуқуқӣ, тайёр кардани кадрҳо, системаи маориф.

РАЗВИТИЕ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Искандарова Г.А.

Технологический университет Таджикистана

Основной задачей современной высшей школы является раскрытие способностей каждого студента, воспитание личности, готовой к жизни в высокотехнологичном, конкурентном мире. Процесс модернизации высшего образования в Республики Таджикистан указывает на необходимость подготовки высококвалифицированного специалиста, обладающего новым критическим мышлением, высокой мобильностью, компетентностью, толерантностью, готового к постоянному профессиональному росту.

Указанные требования связаны с необходимостью формирования и развития критического мышления студентов, являющегося неотъемлемой и необходимой частью их профессиональной компетентности. Формирование критического мышления студентов современного вуза позволит будущим специалистам гибко адаптироваться в современном информационном пространстве, а умение понять и анализировать информацию на иностранном языке позволяет достичь этой цели. В связи с этим, в системе высшего профессионального образования возникает необходимость создания условий для развития критического мышления в процессе обучения иностранному языку. [3]

Развитие критического стиля мышления - важнейшая стратегия и необходимое условие успешного социального и профессионального функционирования выпускника вуза - может быть сформировано в числе прочих учебных дисциплин и на базе иностранного языка как неотъемлемой составляющей подготовки студента технологического вуза. Для успешного обучения в технологическом вузе необходим довольно высокий уровень общего интеллектуального развития, в частности восприятия, представлений, памяти, мышления, внимания, эрудированности, а также владения определенным кругом логических операций и т.д. В отличие от специалистов гуманитарного профиля, которые живут, образно выражаясь, «в мире слов», специалисты технического профиля чаще обращаются к предметному и конкретному миру вещей. Непременным условием критического мышления является знание правил логики, и для студента технологического вуза мыслить критически означает следовать этим правилам. [5]

Критическое мышление не сводится к негативным суждениям и критике, а предполагает разумное рассмотрение разнообразия подходов. «Критическое» в данном контексте синонимично «аналитическому». Критическое мышление – это своего рода направленное мышление, поскольку оно нацелено на получение желаемого результата.

Преподаватель иностранного языка, работающий в рамках технологии развития критического мышления, должен хорошо осознавать, что продуктивной его работа будет в случае, если правильно выбран:

- информативный материал, способствующий развитию критического мышления;
- технология проведения (отдельный прием, стратегия) занятия.

Критическое мышление – это точка опоры, естественный способ взаимодействия с идеями и информацией. Основная проблема- выбор информации. Необходимы умения не только владеть ею, но и критически оценить, осмыслить, применить. Получая новую информацию, обучающиеся должны научиться рассматривать ее с различных точек зрения, делать выводы относительно ее ценности и точности. На занятиях по иностранному языку в технологическом вузе необходимо привлекать информацию, при которой обучающийся должен осознавать, что изучение иностранного языка в большей степени связано с его личностью и интересами, нежели с заданными преподавателем приемами и средствами обучения.

В технологии критического мышления можно выделить следующие стадии:

Стадия вызова: если предоставить обучающемуся проанализировать то, что он уже знает об изучаемой теме, это создаст дополнительный стимул для формулировки им собственных целей-мотивов.

Стадия осмысления содержания: обучающиеся самостоятельно продолжают активно конструировать цели своего учения. Постановка целей в процессе знакомства с новой информацией осуществляется при ее наложении на уже имеющиеся знания.

Стадия рефлексии: в процессе рефлексии та информация, которая была новой, становится присвоенной, превращается в собственное знание. Рефлексивный анализ

направлен на прояснение смысла нового материала, построение дальнейшего маршрута обучения.

Критическое мышление – это основной вид интеллектуальной деятельности человека, требующий высокий уровень восприятия, объективности подхода информации, окружающей нас. Поэтому основной стадией является стадия рефлексии студентов. Одним из наиболее продуктивным методом развития рефлексии обучающихся является исследовательская, проектная деятельность.

Целевыми направлениями методики развития критического мышления через исследовательскую, проектную деятельность обучающихся являются:

- активизация их индивидуальных умственных способностей,
- формирование исследовательских навыков, включающих в себя умение ориентироваться в источниках информации, выбор необходимых и основных фактов,
- критически оценивать новые знания, делать выводы и обобщения,
- стимулирование самостоятельной поисковой творческой деятельности, самообразования и самодисциплины.

Организация занятия по технологии развития критического мышления через исследовательскую деятельность отличается от традиционных занятий, обучающиеся становятся главными действующими лицами. Формами работы на занятиях могут быть групповые, парные, индивидуальные.

Предварительно необходимо введение лексики, связанной с культурой исследования, ознакомления с построением, с методами и приёмами исследования, умение задавать вопросы, определять цели перед собой, научить писать выводы, рассматривать необходимую грамматику иностранного языка.

Таким образом, развитие критического стиля мышления у студентов технологического вуза на занятиях по иностранному языку способствует не только формированию коммуникативной компетенции, но и расширению мыслительных компетенций для эффективного решения социальных, научных и практических проблем.

НАПРИМЕР:

1. Тема занятия: «Что такое научное исследование?»

2. Цель: Научить: составлять вопросы, выбирать методы исследования, проводить исследования, писать выводы, описывать исследования.

3. Выполнение исследования: Необходимо начинать с постановки целей, вопросов, постановки гипотезы, выбор методов, планирование исследования, выполнение эксперимента, анализ результатов, написание выводов.

4. Предложение научных статей. Написание небольших исследовательских работ на основе информации из научных статей:

5. Оформление работы и презентация исследования

Работа по развитию исследовательской культуры ведётся не только на занятиях, но и в внеурочное время, оказывается помощь по выбору темы, методов исследования, написание выводов, оформление работ. В результате обучающиеся приобретают такие навыки и умения, как:

- Сформулировать тему, исследовательскую гипотезу,
- Работать с информацией,
- Отображать информацию разными способами,
- Планировать исследование,
- Представлять результаты исследования (графики, диаграммы)
- Структурировать исследовательскую работу,
- Оформлять исследовательскую работу,
- Составлять план выступления и презентации.

В ходе изучения исследовательской культуры используются методы и приёмы, основанные на интересах обучающихся, прежде всего интересу по изучаемому иностранному языку, на желании участвовать в исследованиях, по принципу междисциплинарной коммуникации.

Первая составляющая дидактической модели развития критического мышления связана с *деятельностью преподавателя* и наиболее важными являются *методы, способы и приемы* развития критического мышления. Выделяют следующие эффективные приемы и способы развития критического мышления на занятиях по иностранному языку:

1. Работа в группах, с целью обмена опытом (как лингвистическим, так и социальным). Группы формируются по принципу объединения “сильных” и “слабых” (по уровню владения языком) студентов в одну группу. Состав группы может меняться каждое занятие, так и оставаться неизменным в течение целого цикла занятий.

2. Организация дискуссий и дебатов по изучаемой в данный момент теме, предусмотренной УМК. (семья, известные люди, традиции, кино, искусство и т.д.) Этот вид деятельности призван формировать навык коллективного поиска решения поставленных задач, умение отстаивать свою точку зрения используя аргументы и доказательства, на основе критического анализа полученной информации и собственного опыта. Возможно применение таких стратегий, как: *мозговой штурм, корзина идей, ключевые слова* и т.д.

3. Проецирование профессиональных ситуаций в образовательный процесс, с целью актуализации полученных знаний по специальности. (т.к. мы обучаем студентов, получающих доп. квалификацию “переводчик в сфере профессиональной коммуникации”, совершенно необходимо создавать реальные ситуации, иллюстрирующие их дальнейшую профессиональную деятельность). При реализации данного приема, можно организовать обсуждение ошибок и положительных моментов, а так же оценить степень реализации теоретических знаний в практической ситуации.

4. Организация работы с информационными ресурсами, (в том числе из Интернета). При работе с источниками информации студентам необходимы навыки самостоятельной работы и критического анализа. Как показывает практика, студенты сталкиваются с рядом трудностей при выборе материала для докладов и выступлений, а так же при структурировании найденных источников на основное и второстепенное. В связи с тем, что организация работы с текстом является одной из основных видов деятельности при обучении иностранным языкам, возможно использование стратегий: *ключевые слова, кластер (графическая организация текста), инсерт (маркировка источника информации и деление ее на известные факты «V», новую информацию «+», спорную «?» и ту, с которой не согласен «-», написание эссе*). Некоторые из перечисленных стратегий с успехом применяются в обучении пересказу и некоторым видам письменного перевода вне контекста развития критического мышления.

Литература

1. Клаустер Д. Что такое критическое мышление? -М., изд. ЦГЛ, 2005
2. Сенько Ю.Ф. Формирование научного стиля мышления учащихся в процессе обучения. М., 2003
3. Туласынова Н.Ю. Развитие критического мышления студентов в обучении иностранному языку / Известия РГПУ им. А.И. Герцена. - 2009. - № 112. – С. 193-198.
4. Чернякова Н.С. Наука как феномен культуры. учебное пособие, СПб, 2007
5. Шакирова Д.М. Теоретические основания концепции формирования критического мышления // Педагогика. 2006 , №9.

АННОТАЦИЯ

Развитие критического мышления на занятиях иностранного языка

Основной задачей современной высшей школы является раскрытие способностей каждого студента, воспитание личности, готовой к жизни в высокотехнологичном, конкурентном мире. Процесс модернизации высшего образования в Республики Таджикистан указывает на необходимость подготовки высококвалифицированного специалиста, обладающего новым критическим мышлением, высокой мобильностью, компетентностью, толерантностью, готового к постоянному профессиональному росту. Указанные требования связаны с необходимостью формирования и развития критического мышления студентов, являющегося неотъемлемой и необходимой частью их профессиональной компетентности.

Ключевые слова: технологии развития критического мышления, составляющая дидактическая модель, методы, способы и приемы развития критического мышления, организация обучающей среды.

ABSTRACT

Development of critical thinking in a foreign language lessons

The main task of the modern higher education is the disclosure abilities of each student, education of the individual, ready to live in a high-tech, competitive world. The process of modernization of higher education in the Republic of Tajikistan indicates the need for highly qualified professionals with new critical thinking, high mobility, competence, tolerance, ready for continuous professional growth. These requirements relate to the need of formation and development of critical thinking of students, which is an integral and necessary part of their professional competence.

Keywords: technology development of critical thinking, didactic component model, techniques, methods and techniques of critical thinking, organization learning environment.

Сведения об авторах

Искандарова Г.А.- старший преподаватель кафедры иностранных языков и европейской модели образования Технологический университет Таджикистана
918-93-43-32, goolbahor@mail.ru

ГРАЖДАНСКОЕ СТАНОВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ЧЕРЕЗ ОРГАНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ УЧЕНИЧЕСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Мирзоева С.Р., Ниёзбекова Г.А.

Таджикский государственный университет коммерции

В период социальных преобразований в современном таджикском обществе постановка вопроса о формировании гражданственности как ценностной мировоззренческой основы становления личности молодого человека объясняется рядом обстоятельств. Во-первых, актуальность формирования гражданственности молодежи обусловлена проблемами становления гражданского общества, основополагающим фактором жизнедеятельности которого выступает многообразие форм собственности, являющихся фундаментом свободы личности, удовлетворения ее интересов и потребностей. Без гражданского общества нельзя реализовать потенциал Конституции Республики Таджикистан, а без граждан не может возникнуть само гражданское общество. Гражданин является полноправным членом общества, имеющим определенные права и обязанности, а также человеком, обладающим особым нравственно-психологическим качеством — гражданственностью.(1) Совершенно очевидно, что нет гражданина без гражданственности и гражданственности вне гражданина. Государство, как известно, формирует подданных, а гражданское общество, в котором человек из подданного превращается в личность с определенными гражданскими качествами, воспитывает граждан.

Особая сфера воспитательной работы – ограждение детей, подростков и юношества от одной из самых больших бед – пустоты души, без духовности. Настоящий человек начинается там, где есть святыни души ... В. А. Сухомлинский. Гражданин- Лицо, принадлежащее к населению какого - либо государства, пользующееся всеми правами, обеспеченными законами этого государства, и исполняющее все обязанности, установленные законами этого государства; Лицо, Человек, служащий Родине, народу, заботящийся об общественном благе. Гражданственность - принадлежность к населению какого - либо государства, возможность пользоваться правами гражданина, сформированность гражданских качеств и отношений личности, осознанная степень готовности исполнять гражданские обязанности, служить государству и гражданам своей страны и заботиться об общественном благе и благополучии государства. (2)

Гражданское становление - достигнутый личностью уровень и продолжающийся процесс становления гражданских качеств личности, системы ее отношений к государству, гражданскому обществу, а также гражданским правам и обязанностям. Гражданское воспитание представляет собой воздействие государственных и иных структур общества на личность с целью формирования у нее личностных и профессиональных гражданских качеств.(3)

Гражданственность и патриотизм – это нравственное качество личности, определяющее сознательное выполнение гражданских обязанностей и долга перед государством, обществом, народом. Ценности гражданской личности: земля; Отечество; малая Родина; семья; школа; знание; труд; культура.

Направления воспитательной деятельности: интеллектуально - познавательное; социально - правовое; поисково-краеведческое; культурно -эстетическое; спортивно-оздоровительное; трудовое; и предпрофессиональное самоопределение.

Задачи интеллектуально - познавательного направления: формирование интереса к научно - познавательной деятельности; углубление и систематизация знаний об окружающем мире; развитие умений самостоятельно пользоваться полученными знаниями в повседневной жизни и проектно – творческой деятельности.

Задачи социально - правового направления: профилактика правонарушений учащихся; привитие норм и правил общественного поведения. Организация ученического самоуправления; создание коллектива, способного к самоорганизации, самоопределению, самостоятельности.

Задачи поисково - краеведческого направления: воспитание достоинства и уважения к истории города и страны; развитие активной жизненной позиции; воспитание гражданина и патриота своего отечества.

Задачи культурно - эстетического направления: приобщение учащихся к миру искусства; развитие творческого начала личности; выявление творческого потенциала учащихся.(4)

Задачи спортивно - оздоровительного направления: формирование здорового образа жизни; привитие навыков и основ безопасности жизнедеятельности.

Задачи трудового направления: формирование бережного отношения к природе; развитие потребностей к созидательному труду; сохранение материально - технической базы школы.

Становление гражданской позиции школьника возможно только в гражданском обществе, которое его окружает. Если ребенок постоянно видит нежелание окружающих принимать самостоятельные решения, активно менять жизнь к лучшему, то и от ребенка нельзя ждать большего. Именно поэтому роль школы в воспитании активной жизненной позиции так велика.

Самоуправление нельзя «взять», нельзя «дать», нельзя «ввести». Его приходится годами вырабатывать и отрабатывать. Цели школьного самоуправления: формирование личностно - ориентированного механизма социализации учащихся, их становления как активных граждан демократического правового государства и гражданского общества; приобретение учащимися социального и гражданского опыта; освоение учащимися умений, которые необходимы для активного участия в жизни социума, организации коллективного и индивидуального действия; формирование в культурно - образовательном пространстве школы системного механизма гражданского образования школьников.(4)

Принципы системы самоуправления: толерантность; самоорганизация деятельности учащихся на основе собственных интересов и потребностей; поддержка инициативы снизу; участие в решении существенных вопросов жизни школы; демократическое обсуждение принимаемых решений; учет мнения меньшинства; поиск согласия и компромисса; конструктивное взаимодействие всех участников образовательного процесса.

Структура самоуправления 1)ученик; 2)ученик - класс; 3)ученик - школа. Первый уровень дает возможность ученику раскрыться как личности, побывав в роли, как лидера, так и подчиненного. Второй уровень предполагает ученическое самоуправление на уровне классного коллектива. Третий уровень предполагает самоуправление коллектива учащихся школы – школьное самоуправление.Классный руководитель -не наставник, а друг и помощник, способный проникнуться идеями ребят, поддержать и способствовать их осуществлению, понимать, что нужно детям.

Памятка педагогу: Обеспечить комфортную среду для учащихся; определить правила поведения, которые принимают учащиеся; показывать детям свое уважение к ним как к личностям; требовать взаимоуважения между собой; воспитывать уважение у учащихся к самим себе; учить их быть независимыми и ответственными за свои поступки; быть способным увлечь ребят этой деятельностью; объединить вокруг этой деятельности актив учащихся; поставить перед ребятами яркую как далекую, так и близкую цель ; утвердить определенный стиль общения, отношений между ребятами; частично передать управление деятельностью ребятам, научить их самоуправлению;

предложить ребятам разработать символику, традиции, ритуалы; должен обеспечить всем надежное чувство защищенности; помочь учащимся найти друзей из других школ или городов.

Литература

1. Орлова Л.А., Нозимов С.Д. Воспитание дело творческое. Душанбе 2008, стр 187-188.
2. Рогаткин, www.pedlib.ru
3. Рожков М.И. Развитие самоуправления в детских коллективах. - М.: ВЛАДОС, 2002. - 160 с.
4. Рожков М.И., Байбородова Л.В. Организация воспитательного процесса в школе: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений - М.: ВЛАДОС, 2000. - 190 с.

АННОТАЦИЯ

Дар маколаи мазкур муаллифон мақсад ва масъалаҳои ташкил намудани тарзи худидоракуниро, ки барои ташақкул додани шахсият ҳамчун шахрванди фаъоли ҷомеаи демократии ҳуқуқбунёд равона карда шудаанд, дида баромадаанд.

Вожаҳои калидӣ: тарбияи шахрвандӣ, дониши хоричӣ, донишандузии ихтисосӣ, ташаққули маданияти шахрвандӣ, мундариҷаи таълим, ҳурмати нангу номуси шахрвандӣ.

ABSTRACT

In this article authors consider the purposes and tasks of the organization of system of student's self-government which promote formation personally - the focused mechanism of socialization of pupils, their formation as active citizens of the democratic constitutional state and civil society.

Keywords: civil education, formation of culture of civic consciousness, foreign-language education, professional education, content of education, respect of dignity of the personality.

Сведения об авторах

Мирзоева С.Р. - к.и.п., преподаватель русского языка лицея Таджикского государственного университета коммерции.

Ниёзбекова Г.А. - преподаватель лицея Таджикского государственного университета коммерции

ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ИНЖЕНЕРНО-ГРАФИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Мирзоева М., Хусраов Дж.Х.
Технологический университет Таджикистана

Темпы научно-технического прогресса, стремительное развитие информационных технологий требуют пересмотра традиционной подготовки современных инженерных кадров. Для достижения этой цели необходимо внедрение современных образовательных технологий, направленных на повышение эффективности подготовки инженерных кадров для инновационной экономики по основным направлениям современной технологии.

Сегодня состояние общества в нашей стране и условия социально-экономических отношений требуют пересмотра структуры и ценности в образовании. Для этого

необходимы разработки педагогических рекомендаций по формированию и развитию профессионально-нравственной, интеллектуальной личности, способной к самоутверждению, самореализации своих способностей, самосовершенствованию.

Следует отметить, что качество подготовки специалиста определяется не столько уровнем и объемом знаний, которым он владеет, сколько интеллектуальным, профессионально-творческим потенциалом, нестандартностью мышления, умением быстро ориентироваться в потоке новой постоянно меняющейся информации.

Изменения такого рода в техническом образовании не могли не коснуться и системы графического обучения. Определенный цикл графических дисциплин занимает особое место в формировании личности специалиста, владеющего профессиональной компетенцией в области графической деятельности. Между тем, ситуация, сложившаяся с преподаванием графических дисциплин в технических ВУЗах за последние годы, не способствует даже традиционному усвоению знаний. Практически полное отсутствие графической подготовки в школе, малое количество часов аудиторных занятий в ВУЗе привело к формированию у студентов отношение к графическим дисциплинам как к второстепенному предмету и негативно сказывается на их готовности к графической деятельности. И это в то время как современный этап развития науки и техники, а также информационных технологий требуют высокопрофессиональных кадров инженерного профиля. Самым главным критерием профессионализма инженера является уровень его графической подготовки, т.е. степень его графической грамотности. А основными структурными компонентами графической грамотности является уровень развития *графических способностей* специалиста.

В трудах А.В. Кострюкова отмечено, что «Задача преподавателя – обеспечить развитие каждого из компонентов критерий графической грамотности студента в рамках обучения графическим дисциплинам и добиться эффективного *результата инженерно-графического обучения* студента, который оценивается тремя показателями продвижения профессионального роста личности: развитие графических способностей, развитие интеллектуально-профессиональных качеств, овладение графическими знаниями, умениями, навыками»¹.

Совершенно ясно, что традиционными методами и средствами образовательного процесса невозможно осуществить подготовку специалистов высокого профессионального уровня.

В этом плане Похолков Ю.П. вносит существенные изменения в цели, содержание и технологии подготовки инженерных кадров, формы организации и управления процессом обучения, образовательные программы (включение инновационной составляющей), систему контроля, оценки уровня и качества инженерного образования, учебно-методическое обеспечение, чтобы произвести корректировку существующих государственных образовательных стандартов, придать образовательному процессу личностно-ориентированный, гуманистический характер². Все это собственно и является главным показателем инноваций в системе образования и отвечает концепции модернизации высшего образования на современном этапе.

Важнейшим направлением современного инженерно-графического обучения является подготовка к инновационному инженерному труду, подготовка специалистов-инноваторов, обладающих современными знаниями на уровне новейших достижений науки и техники. Для достижения этих целей преподаватель внедряет инновационные технологии обучения, направленные на изменения в образовательной среде. Инновационная деятельность преподавателя направлена на организационные *формы и методы* формирования у студентов технических вузов основных знаний, умений и

навыков, профессиональных компетенций, которые должны позволить будущему инженеру-бакалавру и инженеру-магистру развить профессиональные способности.

Литература

1. Кострюков А.В. Теоретические основы и практика формирования графической культуры у студентов технических вузов. М.: Народное образование, 2000. –С.128.
2. Похолков, Ю.П. Инновационное инженерное образование / Ю. П. Похолков // Инженерное образование. 2005. № 1. -С.4-7.

АННОТАЦИЯ

Мақола муносибатҳои нави технологияҳои таълими фанҳои муҳандисӣ-нақшавиро дида мебарояд, ки зарурияти тайёр кардани мутахассисони муҳандисӣ тибқи талаботҳои нави рушди маориф ба миён омадааст. Таҳлили камбудию норасогихои низоми таълими муҳандисӣ ба муаллифон имконият дод, ки самтҳои нави инкишофу рушди технологияҳои муосири таълимро дар тайёр кардани мутахассисони самти муҳандисӣ пешниҳод шавад, ки ба баланд бардоштани сатҳу сифати таълим равона шудааст.

КОММУНИКАТИВНОСТЬ ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА

Насриддинов М.Ш., Муродова Ш.С.
Технологический университет Таджикистана

Что такое общение? Большинство людей отвечают, что это получение и отправление информации. Лишь немногие использует слово *обмен*. Оно более точно, но, как и в первом случае, предполагает перемещение некоего предмета: передачу, отправку или доставку продукта, который называется «информацией».

На самом деле слово «общение» имеет совершенно иные смысловые корни. Оно происходит от латинского *communes*, означающего общество, община, общий. Оно родственно таким словам, как коммуна, коммунизм, коммунальный. Если вы хотите с кем-то обменяться информацией, вы должны вступить с ним в общение. И пока он ее не поймет так же, как ее понимаете вы, она не будет общей для вас обоих.

Общение, или коммуникация – это процесс достижения общего понимания.

Как гласит Википедия - великая электронная энциклопедия, общение — это «передача информации от человека к человеку», сложный многоплановый процесс установления и развития контактов между людьми (межличностное общение) и группами (межгрупповое общение), порождаемый потребностями совместной деятельности и включающий в себя как минимум три различных процесса: коммуникацию (обмен информацией), интеракцию (обмен действиями) и социальную перцепцию (восприятие и понимание партнера).

Приведем другое определение: общение формирует человеческое мышление. Различные люди по-разному понимают идентичную информацию. Один человек способен мгновенно распознавать слова или изображения, другому они кажутся иностранными и непонятными. Любая проблема общения является проблемой понимания.

Понимание – это опознавание. Люди часто используют термины зрительного восприятия, когда описывают процесс понимания. Понимание – это соответствие поступающей информации тому, что вы обнаруживаете в собственных ментальных структурах. Если вы хотите достичь эффективного общения, придайте вашей мысли видимые формы. Как это лучше делать? Вы можете набросать рисунок или схему на листе бумаги либо предложить вашему собеседнику представить мысленный образ, а затем сопоставить вашу информацию с его представлениями. Кроме того, полезно упрощать информацию так, чтобы форма вашей мысли не отягощалась многочисленными деталями.

Общение или коммуникация – это придание общих смыслов. Каким образом мы создаем эти смыслы? За счет превращения информации в некоторые идеи. Идеи как средство общения. Общение – это процесс формирования и превращения в общие ясных идеи. Эффективность общения зависит не от точности фактов, которые вы приводите, а от богатства ваших идей. Идеи представляют собой средства общения. Когда люди общаются между собой, они обмениваются идеями.

Беседа является основным инструментом руководства. В ней отражается то, как вы планируете свою жизнь и организуете работу, то, как вы устанавливаете отношения с коллегами и клиентами. В ней отражается ваше личное понимание чувств, мыслей и поступков людей. Беседа – это способ оказывать влияние на людей и испытывать чужое влияние на себе. В процессе беседы решаются проблемы, устанавливается сотрудничество, и создаются новые возможности.

Что такое беседа? Беседа – это динамическая взаимосвязь между произнесением слов и выслушиванием. Собеседники не только говорят, но и слушают друг друга. Без умения слушать невозможно вести беседу. И произнесение реплик, и их выслушивание происходят одновременно. Оба собеседника являются и слушателями и говорящими.

Качество беседы более зависит от умения слушать, нежели от умения говорить. Слушая другого человека, вы понимаете, что он имеет в виду и как он мыслит. Именно благодаря умению слушать вы находите общие точки соприкосновения со своим собеседником и достигаете взаимопонимания, к которому оба стремитесь.

Если вы хотите улучшить навыки ведения беседы, полезнее всего начать с развития способности слушать. Слушать – это значит не просто «не говорить», это значит «слышать». Слушающий управляет во время слушания поведением говорящего: посредством кивания и покачивания головой, посредством высказывания замечаний и так далее. Во время беседы вы показываете, насколько хорошо умеете слушать. Если ваши реплики неадекватны словам собеседника, он начинает сомневаться, действительно ли вы внимательно его слушаете или ваши мысли заняты чем-то другим. Если вы прерываете собеседника, то показываете этим, что больше не хотите слушать его.

Беседа никогда не является простым обменом словами. Ваша речь поддерживается разнообразными средствами невербальной коммуникации, к которым относится тон вашего голоса, ваши жесты, позы, взгляд и то, как вы располагаетесь (например, сидите или стоите) во время беседы. Многие формы невербального поведения не осознаются. Однако информация, которую вы получаете в процессе невербальной коммуникации, влияет на ваши реакции больше, чем слова собеседника.

Тело является источником информации. Вы меньше контролируете свое невербальное поведение, чем слова, которые произносите. Возможно, это происходит потому, что вы неосознанно усвоили и имитируете язык тела, использующийся окружающими. Порой невербальная коммуникация дает вашим собеседникам такую информацию, которую вы не собирались им сообщать.

Невербальная коммуникация очень важна по следующим причинам:

- Невербальные сообщения отражают, прежде всего, чувства, эмоции или инстинктивные реакции;

- Невербальные сообщения выглядят более достоверными, поскольку их сложнее фальсифицировать по сравнению с невербальными сообщениями;

- Невербальная коммуникация обязательно происходит при любом общении – каждый аспект вашего поведения предоставляет вашему собеседнику определенную информацию;

- Невербальные сообщения накрепко связаны с вербальными - они могут подкреплять, регулировать, выделять, опровергать или заменять используемые слова.

Навыки исследования связаны с умением слушать. Качество вашей беседы зависит от ваших качеств как слушателя.

Только исследуя идеи другого человека, вы сможете подробно и искренне высказать свое мнение о них. Только выяснив, какие ментальные модели и убеждения лежат в основе этих идей, вы сможете определить особенности мышления своего собеседника. Только определив особенности мышления другого человека, вы сможете попытаться склонить его к тому, чтобы он принял вашу точку зрения.

Умелое исследование помогает активизировать мышление собеседника. Неподдельное, глубокое, внимательное выслушивание может раскрепостить его разум.

Суммируя навыки исследования, можно выделить шесть основных аспектов:

1. умение внимательно слушать;
2. обращение с собеседником как с равным;
3. создание непринужденной атмосферы;
4. одобрение собеседника;
5. умение задавать качественные вопросы;
6. дозирование информации.

Используя эти навыки, вы поможете своему собеседнику развить свои идеи, что позволит вам лучше представить и понять их.

Чтобы убедить людей, необходимо не только иметь плодотворные идеи, но и быть способным понятно изложить их. Идеи – это средство коммуникации. Информация сама по себе никого не заставит приступить к действию. Убедить людей могут только идеи.

Такое умение убеждать называется «риторика». С античных времен риторика учила людей тому, как упорядочивать и излагать свои идеи. Аристотель, автор одного из древнейших сочинений по риторике полагал, что есть два способа убеждения: с помощью доказательства, подтверждающего выводы, и с помощью «искусства красноречия».

Доказательства могут включать документы и свидетельства: вы можете использовать компьютерную обработку данных или оценки экспертов, которые дают непосредственное подтверждение вашим доводам. «Искусство красноречия» предполагает, что у вас, как у оратора, убеждающего свою аудиторию, есть три качества:

- ваши характерные черты или репутация;
- умение логически мыслить;
- страсть, которую вы привносите в ваши доводы.

Можно сказать, что эффективное убеждение означает общение, в котором в равной степени задействованы ваши сердца, голова и душа.

Литература:

1. Аасасмаа И. Как себя вести. Таллин, 1980.
2. Браим И.Н. Этика делового общения. Мн., 1994.
3. Жуков Ю.М. Эффективность делового общения. М., 1988.
4. Панасюк А.Ю. Управленческое общение: практические советы. М., 1990.
5. Википедия – свободная энциклопедия. ru.wikipedia.org/wiki/Общение

Сведения об авторах:

Насриддинов Мирзо Шамсуддинович- к.э.н. заведующий кафедры компьютерные системы и интернет-технологии СТУФ Технологического университета Таджикистана
Муродова Шахло Сангимуродовна - ассистент кафедры компьютерные системы и интернет-технологии Технологического университета Таджикистана.

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается понятие «общение» как составная часть мыслительного процесса личности. Коммуникативность является залогом конкурентоспособности будущего специалиста.

Ключевые слова: мышление, речь, общение, коммуникация, идея.

ABSTRACT

The article discusses the concept of "communication" as part of the thought process of the individual. Communication skills are the key to the future competitiveness of the specialist.

АННОТАЦИЯ

Дар мақолаи мазкур фаҳмиши «иртибот» ҳамчун қисми таркибии раванди фикрронии шахс баррасӣ гардидааст. Коммуникативӣ ин кафолат барои рақобатпазир гардонидани мутахассиси оянда мебошад.

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УГЛУБЛЕННОГО ИЗУЧЕНИЯ
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ
ИНТЕГРАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОСТРАНСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Нозимов Х. А.
ФТУТ, г. Куляб**

Язык напрямую связан с национальными особенностями и традициями, с менталитетом, характерными отличиями, образом мышления и мировосприятия. Язык – это отражение культуры в целом, это совокупность определенных психологических и социальных норм.

Целью настоящей статьи является рассмотрение вопроса педагогических аспектов углубленного изучения английского языка как важнейшего фактора развития интеграции международного образовательного пространства в современных условиях.

На наш взгляд важно, чтобы программа углубленного изучения английского языка работала на результат, а не строилась на шаблонах и клише. Поэтому, мы рекомендуем действенные методики, основанные на персональном подходе к слушателю, с учетом особенностей его восприятия и темпов усвоения материала в

овладении языком. Многие из обучающихся иностранный язык перепробовали огромное количество способов, но так и не смогли в полной мере освоить язык и применять его на практике. Некоторые из них даже закончили общеобразовательные школы с углубленным изучением английского языка. Но, что мы видим сейчас? Огромное количество пробелов в знаниях, наблюдаем комплексы и барьеры, а в некоторых случаях приходится по крупицам восстанавливать какие-то накопленные знания. Зачастую эти познания вовсе неверны или устарели, в каких-то аспектах эти знания поверхностны или усвоены не в полном объеме, многое не понятно. То, что когда-то было просто зазубрено, заштамповано, но не понято и не проработано, сейчас может сослужить плохую службу. Часто приходится стартовать «с нуля» или даже полностью «переформатировать» весь багаж знаний. А переучивать, как все мы знаем, в сто крат сложнее и проблематичнее.

Основной задачей статьи является избежание бессмысленной траты времени и раскрытие сущности углубленного изучения английского языка как естественного процесса, это неограниченное поле, где планомерно и последовательно постигается все тонкости языка. Основное погружение в язык происходит на этапе уверенного знания, по окончании общих учебных программ, когда двигаются дальше и развиваются и закрепляются приобретенные навыки. Начинать обучение английскому языку стоит с профессиональным преподавателем. Это легче для понимания, восприятия и усвоения материала в целом. Благодаря методикам полноценного погружения наблюдаются фантастические результаты. Углубленное изучение английского языка при использовании методик погружения, облегчает процесс обучения, делает его мобильным, эффективным, продуктивным, увлекательным и насыщенным.

В результате обучающий получает полный объем знаний по грамматике, лексике, отрабатывает основные навыки языковой практики: чтение, письмо, аудирование, говорение. Изучение основ строится на продуктивной индивидуальной методике обучения, которая позволяет добиться впечатляющих результатов в адекватно короткие сроки, при этом знания даются в общем объеме, не упуская не малейшей детали. В этом случае обучающий сможет не только легко и с удовольствием выстраивать любые коммуникативные с иностранными коллегами, партнерами и друзьями, не только путешествовать за рубежом, но и получить подготовку, дающую возможность отправиться учиться или работать за границу, он будет знать и искусно владеть всеми тонкостями английского языка. Он сможет окунуться в узкоспециализированные направления, углубленно заняться изучением психологии, политологии, социологии, фармакологии, банковского сегмента, it-технологий, медицины, экономики, маркетинга и т.д.

Метод погружения в английский язык подразумевает отказ от использования родного языка, происходит полная концентрация на английском языке. Обучающийся при этом учится всем тонкостям языка, и например, если говорить об аудировании, то он легко сможет улавливать малейшие звуковые, стилистические, интонационные нюансы английской речи, что сказывается в первую очередь на адекватном и правильном понимании и произношении. Углубленное изучение фонетики позволит добиться идеального произношения и безупречных интонаций. В разговорной практике окончательно ликвидируется языковой барьер, используются и применяются на практике коммуникативные модели и стратегии для последующего применения навыков в реальной жизни. Что касается работы с текстами, обучающий легко сможет работать с неадаптированной художественной и публицистической литературой. Навык аналитического восприятия поможет ему трансформировать, преобразовывать и структурировать тексты любой степени сложности.

Углубленное обучение английскому языку рекомендуется слушателям, прошедшим общий курс обучения и имеющим достаточный уровень теоретических и практических знаний. Углубленное изучение английского языка подразумевает не только поддержание приобретенных знаний и навыков, но и их дальнейшее развитие. Это означает плавный переход от простого материала, к более сложному пласту, и, несомненно, более интересному. Для этого рекомендуется использовать авторские методические разработки для развития навыков устной и письменной речи.

В дополнение к учебному процессу, на наш взгляд можно окружить себя английским языком. Всемирная паутина, как мы знаем – кладезь знаний. Также, необходимо смотреть фильмы на английском языке, слушать радио, просматривать новости и телевизионные передачи. При любом удобном случае, с друзьями, товарищами, коллегами – говорить на английском языке. Слушать, подражать, копировать носителей языка. Рекомендуется смотреть кино на английском языке с субтитрами. В этих случаях можно будет тренировать восприятие речи на слух, но и посредством визуального восприятия, фиксировать и расширять лексический запас. Следует также слушать музыку, вникать в интонацию, обратить внимание, как отличаются устная речь и пение, какие расставляются акценты. В результате нужно проверять себя, проходить самостоятельные тесты, делать дополнительные упражнения, это позволит в дальнейшем увидеть результат стараний, сравнить свои знания «до и после». Рекомендуется попробовать записать себя на диктофон и проанализировать ошибки, провести дополнительную работу и сравнить и заметить удивительный прогресс.

Однако для достижения колоссальных результатов необходима постоянная практика. Только практика под руководством наставника-преподавателя поведет дорогой успеха. Необходимо на наш взгляд, приучать себя легко воспринимать информацию и мыслить на языке.

Самое главное при углубленном изучении английского языка, привить интуитивные и рефлексорные навыки, дать уникальные знания для последующего самостоятельного развития и последующей комфортной адаптации в языковой среде. Наверняка, путешествуя за границей или отправляясь в рабочие поездки, человек не раз сталкивается с тем, что в нем узнают иностранца, что тот «живой» язык, который он слышит на улицах города, разительно отличается от классического формата, который до этого он изучал. В разговорном английском употребляются обороты далекие от привычной классики, используется сленг, сокращения, часто можно услышать вовсе незнакомые выражения. Во избежание возможного шока, мы учитываем особенности, идем в ногу со временем, нам преподавателям следует постоянно шлифовать, совершенствовать свои знания, и с успехом передать их обучающимся. Именно в связи с постоянной эволюцией языка, особе внимание уделяется разговорной речи. Необходима постоянная языковая практика. Разговорный английский красочен и многообразен, как в быту, так и в профессиональной сфере. В основном, сейчас наиболее распространен американский английский, который отличается от британского английского, классического английского языка. Приведем небольшой пример. Обучающий сразу заметит фонетические различия: традиционная речь в Великобритании отличается немой «r», а в США, после гласный «r»-звучит. Необходимо обратить внимание на то, что в наше время, крупнейшие корпорации, престижные учебные заведения, развитие науки, техники и информационных технологий происходит именно в США.

Таким образом, рассмотрение вопроса углубленного изучения английского языка дает понимание и возможность улавливать различия и нюансы исследуемой проблемы.

Литература:

1. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. Под ред. Е.С. Полат. - М., 2000.
2. Пахомова Н.Ю. Проектное обучение - что это? // Методист, №1, 2004. с. 42.
3. Полат Е. С. "Интернет на уроках иностранного языка" Иностранные языки в школе" № 2, 3 2001 г.
4. Питюков В. Ю., Что такое педагогическая технология. Воспитание школьников – М., 1995.
5. Селевко Г. К. Современные образовательные технологии. М., 1998.

АННОТАЦИЯ

В настоящей статье рассматривается вопрос педагогических аспектов углубленного изучения английского языка как важнейшего фактора развития интеграции международного образовательного пространства в современных условиях.

Ключевые слова: педагогические аспекты, интеграции, образовательного пространства, процесс обучения, языковой практики, методике обучения, Метод погружения в английский язык, аналитического восприятия, интуитивные и рефлексорные навыки, эволюцией языка.

ABSTRACT

This article discusses the pedagogical aspects intensified study of English language as an important factor integration of international educational space in modern conditions.

Keywords: pedagogical aspects, integration, educational space, learning process, teaching methods, method of immersing in English, analytical perception, intuition and reflector skills, evolution of language.

**ФОРМИРОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПОЗНАНИЯ
ПОСРЕДСТВОМ ТЕХНОЛОГИИ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ****Одинаев И.У.****Технологический университет Таджикистана**

Кардинальные изменения во всех областях социальной жизни, прогресс в науке и культуре, новые потребности в сфере педагогической деятельности привели к необходимости модернизации системы образования. Одним из возможных путей дальнейшего развития этой области являются инновации. Это касается содержания образования, методов и форм обучения и воспитания. Важными компетенциями становятся: поиск знаний, обмен знаниями и быстрая инновационная перестройка собственной деятельности. На современном рынке труда на первое место выдвигается «интеллектуальный капитал», производящий инновации и способствующий росту производительности труда.

Традиционная подготовка специалистов, ориентированная на формирование знаний, умений и навыков все больше отстает от современных требований. Основой образования должны стать не столько учебные дисциплины, сколько способы мышления и деятельности.

В данной статье мы будем вести речь о технологии развития критического мышления – наиболее практикующихся технологиях в школьном и вузовском обучении русскому языку на современном этапе жизни.

В настоящее время знание русского языка – это не только атрибут культурного развития человека, но и условие его успешной деятельности в самых разных сферах производства. В связи с этим пересматриваются цели и задачи преподавания русского языка, появляются новые концепции и подходы к обучению русскому языку, в практику входят новые формы и методы обучения. Содержание обучения, новые подходы в учебном процессе требуют всестороннее развитие субъектов учебного процесса. В разрешении проблемы воспитания, обучения и развития личности ключевую роль играют технологии развития критического мышления, которые ориентированы на развитие личности учащихся, на формирование необходимости самостоятельного познания и творческого подхода к обучению, на активное взаимодействие субъектов процесса обучения, обеспечивающие такие способности обучаемого, как самостоятельность, самовыражение, самоактуализация, инициатива, творчество, самооценка [3].

Развитие критического мышления является одной из общепризнанных в зарубежной педагогике. Начиная с середины 50 – годов, развитие критического мышления в высших учебных заведениях стран Западной Европы, Канады и США ведутся как отдельные курсы.

Сущность применения элементов технологии критического мышления заключается в создании условий для творческой самореализации учащихся.

- Технология критического мышления посредством чтения и письма на уроках русского языка ориентирована на развитие личности учащихся, на формирование необходимости самостоятельного познания и творческого подхода к обучению. Учит критически мыслить, то есть критически слушать и воспринимать, осмысливать и анализировать новую информацию, творчески применять и доводить свои знания, критически развивать и совершенствовать себя.
- Положительная мотивация использования технологии критического мышления заключается в том, что она позволяет соединить обучение и воспитание в один целостный процесс развития творческой личности.
- Критическое мышление – это способ мыслить критически, наивысшая организация мыслительных функций, заключающихся в анализе, синтезе, сопоставлении информации, нахождении причинно-следственных связей, умение делать собственные выводы. [1].

Обучение русскому языку студентов слабовладеющих русской речевой деятельностью будет эффективной, если преподаватель систематически использует на начальном этапе обучения технологию развития критического мышления на занятиях русского языка при изучении текстов по специальности. Данная технология, в частности, составление **кластеров** разных типов поможет студентам, слабовладеющим русской речью, постепенно усваивать составления монологической речи и практическому владению русским языком. Так как графическое оформление слов речи в определенном порядке облегчит устному изложению усвоенного материала на неродном языке.

Кластер предполагает выделение смысловых единиц текста и графическое оформление в определенном порядке в виде грозди. Делая какие-то записи, зарисовки для памяти, мы часто распределяем, компонуем по категориям. Правила очень простые. В центре записывается слово, вокруг которого фиксируются слова или предложения, связанные с темой. В работе над кластерами необходимо соблюдать следующие правила:

1. Не бояться записывать все, что приходит на ум.
2. Продолжать работу, пока не кончится время или идеи не иссякнут.

3. Постараться построить как можно больше связей. [2].

Работу по составлению кластеров в группах со слабой языковой подготовкой можно начинать с небольших по содержанию текстов, даже с одного или нескольких абзацев, изучаемого текста. Конечно же, преподавателю необходимо заранее подготовить студентов, тщательно разработать предтекстовые упражнения: провести словарную работу, комментирование терминов по специальности, активизацию новых слов и словосочетаний.

Примерное задание к занятию «Работа с текстом по специальности»: составить кластер по содержанию текста «**Приемка и сортировка молока**»

Кластер по содержанию текста «**Приемка и сортировка молока**»



Молоко доставляется на завод автомобильным, железнодорожным и водным транспортом. Радиус сбора молока достигает 400-500 км. Приемка начинается с определения качества сырья — кислотности, плотности, жирности, степени чистоты. Дается органолептическая оценка молока.

Молоко взвешивается на весах люлечного типа либо пропускается через счетчики. Если цистерны поступили на полные доверху, то продукт можно принимать без взвешивания. Молоко фильтруют, охлаждают до температуры 4-6 °С, хранят в резервуарах.

Обработка молока начинается с подогревания, затем осуществляет *нормализацию и пастеризацию*. Все эти операции проводятся в потоке, так как молокоочиститель" нормализаторы включаются в схему пастеризационно-охладительной установки.

Работа с кластерами по содержанию текстов развивает устную речь студентов, их познавательную способность, увидев ключевые слова и словосочетания, они легко могут излагать свою мысль. В своей составленной схеме они восстанавливают услышанную и прочитанную учебную информацию. Составление кластеров формирует у каждого из студентов собственное отношение к изучаемому материалу, развивает познавательные способности и коммуникативные умения студентов.

Таким образом, в условиях полного отсутствия русской языковой среды, где мы, преподаватели русского языка, обучаем студентов, не умеющих говорить по-русски на элементарном уровне, составление кластеров развивает у них навыки говорения на неродном для них языке.

Литература

1. Н.В. Бордовская, Современные образовательные технологии, ОАО Москва, 2011 г.[319-321]
2. Музыченко Наталья Юрьевна, Использование технологии критического мышления на уроках русского языка и литературы в ОУ СПО, Интернет, Презентация, опубликовано 21.05.2012г.
3. Файзулло Шарифзода, Актуальные проблемы современной педагогики, Душанбе «Ирфон», 2010 г.[62-65]

АННОТАЦИЯ

«Формирование способности самостоятельного познания посредством технологии критического мышления» освещает теоретические и методические вопросы применения активных форм обучения. Автор в статье предлагает своим читателям эффективность применения нетрадиционных технологий в процессе преподавания русского языка в нефилологических вузах. В статье рассматривались подходы к пониманию специфики самостоятельного познания посредством технологии критического мышления и опыт его применения.

Ключевые слова: Самостоятельное познание, формирование, развитие творческой личности технология, творческий подход, развитие, целостный процесс.

АННОТАТСИЯ

«Ташаккули қобилияти мустақилона дарк қадан таввасути технологияҳои руши тафаккури интиқодӣ» ба усулҳои нави самараноки таълим баҳшида шудааст. Муаллиф дар мақолааш назарияҳои илмӣ ва методии ҷараёни нави таълимро инъикос қарда самаранокии технологияҳои ғайриананавиро дар таълими фанни забони русӣ пешкаши хонандагон қардааст.

Калимаҳои калидӣ: Дарк қардан, ташаккул, инкишоф, мустақилона, шахсӣ, эҷодкорӣ, раванди бутун, технология.

ABSTRACT

"Formation of the need of self-knowledge through the technology of critical thinking in the classroom Russian language" covers theoretical and methodological issues of application of

active learning. Author of the article offers its readers the effectiveness of non-traditional technologies in the teaching of the Russian language in philological universities. The article discusses approaches to understanding the specificity of self-knowledge through critical thinking and technology experience of its application.

Keywords: Self-knowledge, formation, development of creative personality technology, creativity, development, holistic process.

Сведения об авторе

Одинаев Исуф Умарович - старший преподаватель кафедры русского языка, педагогики высшего образования и формирования имиджа Технологического университета Таджикистана. Телефон: 919-73-13-31.

МОДЕЛЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА

Раджабова Н.Н., Муродова Ш.С.
Технологический университет Таджикистана

Проблемы подготовки специалистов, реформирования системы образования, разработки и внедрения рыночных механизмов регулирования ее взаимоотношений с реальной экономикой встали в ряд важнейших общегосударственных проблем. В этих условиях конкурентоспособность будущего специалиста приобретает статус одного из важнейших показателей работы учреждений высшего образования.

В современных научных исследованиях проблема формирования конкурентоспособности специалиста рассматривается в социальном, экономическом, организационном и педагогическом аспектах (С.Я. Батышев, А.П. Беляев, Л.Г. Семушина, Н.Г. Ярошенко и др.).

В работах Б.С. Алишева, С.П. Дырина, Г.И. Ибрагимова, О.А. Филатова, Д.В. Чернилевского и др. сделаны попытки раскрыть сущность понятия «конкурентоспособный специалист».

Имеются работы, посвященные определению условий формирования конкурентоспособного специалиста, к числу которых относят повышенную профессиональную компетентность, мобильность, самоориентацию и пр. (А.Г. Асмолов, С.Я. Батышев, Н.М. Кларин, В.А. Слостенин, В.И. Слободчиков и др.).

Все эти работы, несомненно, способствуют накоплению и систематизации знаний по исследуемой проблеме. Но, к сожалению, остаются слабоизученными такие аспекты проблемы, как формы и методы профессиональной подготовки конкурентоспособности специалиста, её содержание, организация творческого пространства внутри учебного заведения (для преподавателей и студентов), специфика профессионального становления конкурентоспособности специалиста в вузе.

По своей сущности конкурентоспособность ассоциируется с успешностью человека как в профессиональной, так и в личностной сферах. Данное понятие соотносится в научной литературе с такими категориями, как профессиональная компетентность (М.А. Чошанов, М. Linard, F. Rope), социальная компетентность (Г.В. Мухаметзянова, В.Ш. Масленникова, П.Н. Осипов, Т.М. Трегубова и др.), личностная компетентность (Е.В. Бондаревская, О.С. Гребенюк, Ю.М. Орлов и др.). Представляет интерес психологическая концепция профессионально-личностного развития (Л.М. Митина), которая трактует конкурентоспособность личности как интегральное свойство, характеризующееся совокупностью личностных качеств, позволяющих

специалисту быть более успешным на рынке труда по сравнению с другими, обладающими аналогичной подготовкой.

Положения указанной концепции нашли дальнейшее развитие в исследованиях В.И. Андреева, Б.Д. Парыгина и др., в которых конкурентоспособность определяется авторами как комплексное свойство, имеющее свои ресурсы: возраст, психофизическое здоровье, внешность, способности, уровень интеллекта, запас энергии, а также нравственные составляющие: систему ценностей, верований, личных ограничений и пр.

Сущность понятия «конкурентоспособность специалиста» раскрывает те индивидуальные характеристики человека, от которых зависит успешность выполнения организационно-управленческих, производственно-технологических, сервисных видов деятельности, обеспечивающих ему преимущества перед другими в профессиональной деятельности в качестве менеджера в организациях в условиях конкуренции.

Анализ процесса формирования конкурентоспособности специалиста позволил выделить социально-психологические качества личности, сопутствующие конкурентоспособности студента и способствующие в рыночных условиях успешному осуществлению планов, достижению поставленных целей. Данные качества в исследовании представлены четырьмя группами:

а) деловые качества (профессиональная сфера): дисциплинированность, трудолюбие, прагматичность, предприимчивость;

б) качества, характеризующие отношение к другим людям (сфера взаимодействия между людьми, сфера общения): доброжелательность, общительность, откровенность, коллективизм;

в) качества, характеризующие отношение к жизни (эмоциональная сфера): жизнерадостность, разносторонность, оптимизм, увлеченность, активность;

г) индивидуальные качества, повышающие самооценку (сфера собственного «я»): аккуратность, самостоятельность, принципиальность, оригинальность, организованность, рискованность. конкурентоспособности специалиста: потребностно-мотивационный, содержательно-процессуальный и рефлексивно-оценочный.

Сущностная характеристика каждого из структурных компонентов конкурентоспособности позволяет раскрыть взаимосвязи между ними, определить роль каждого элемента, в процессе формирования конкурентоспособности будущих специалистов в процессе обучения в вузе.

Каждый из компонентов является относительно самостоятельной подструктурой, которая в то же время подчиняется общим законам развития личности и воплощает в себе единство сознания, деятельности и общественных отношений.

В модель конкурентоспособного специалиста включаются профессиональная направленность, профессиональная компетентность, социально значимые и профессионально важные качества, психологические и биопсихологические свойства.

Модель конкурентоспособности будущего специалиста привязана к конкретному объекту или предмету труда и представляет собой описание того, каким набором компетенций должен обладать выпускник, к выполнению каких профессиональных функций и задач он должен быть готов, каких целей профессиональной деятельности он должен достигать.

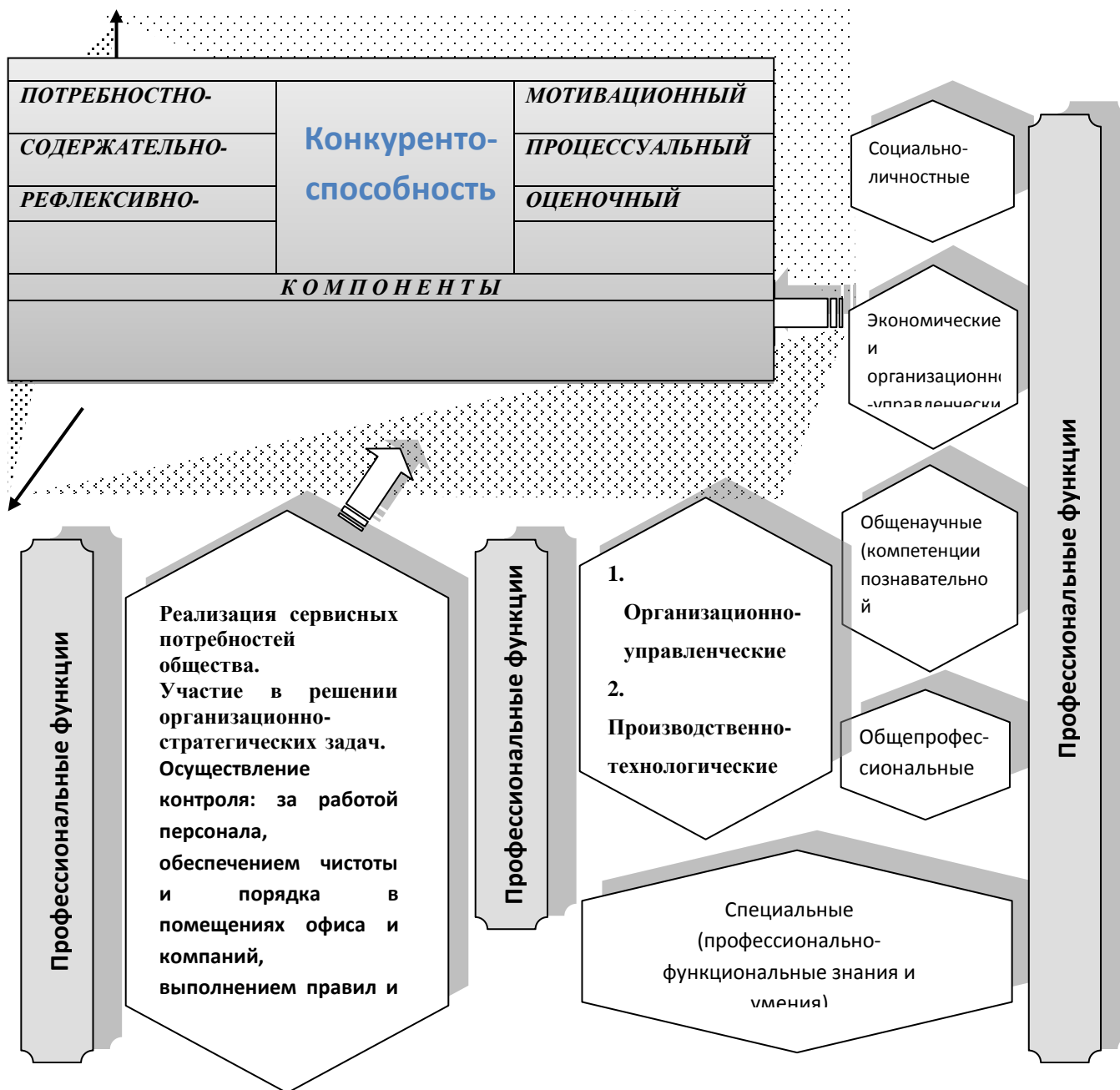


Рис. 1. Модель конкурентоспособности специалиста

Обобщая данные качества, мы определили основные компоненты

Литература

1. Андреев В. И. Конкурентология : учебный курс для творческого развития конкурентоспособности / В. И. Андреев. — Казань : Центр инновац. технологий, 2004. 468 с.
2. Батышев С. Я. Подготовка рабочих широкого профиля в условиях перехода к рыночной экономике / С. Я. Батышев. -М. :Проф. образование, 1993. -394с.
3. Гусева А. С. Конкурентоспособность государственного служащего как условие успешной карьеры. Служебная карьера / А. С. Гусева ; под ред. Е. В. Охотского. М. : Экономика, 1998. - 304 с

АННОТАТСИЯ

Дар мақолаи мазкур масъалаи рақобатпазирии мутахассис ва модели мутахассисе, ки дар сифатҳои муҳими касбӣ ва хусусиятҳои равонию биоравонӣ қарор дорад, баррасӣ шудааст.

Дар замони мо рақобатпазирии мутахассиси оянда дар муассисаҳои олии касбӣ дорои мақоми муҳим мебошад. Аз ин рӯ, мафҳуми «рақобатпазирии мутахассис»-ро дар мисоли хусусияти фардии одам дар фаъолияти касбӣ, дар шароити рақобатӣ мавриди таҳлил ва омӯзиш қарор додан мумкин аст.

ABSTRACT

This article refers to the competitiveness of the future expert, specialist model, which includes professional orientation, professional competence, socially relevant and professional qualities, psychological and bio-psychological properties.

In our time, the competitiveness of the future specialist acquires the status of one of the most important indicators of the institutions of higher education and is associated with the success of the person as a professional, and in the personal spheres.

The essence of the concept of «competitiveness expert» reveals those individual human characteristics, which determine the success of the implementation of organizational and managerial, production and technology, service activities, providing him an advantage over others in the professional work as a manager in the organization in a competitive environment.

Сведения об авторах

Раджабова Наима Насруллоевна – к.п.н., и.о. дотсент, преподаватель кафедры русского языка, педагогики высшего образования и формирования имиджа Технологического университета Таджикистана.

Муродова Шахло Сангимуродовна - ассистент кафедры компьютерные системы и интернет-технологии Технологического университета Таджикистана.

**ИСТИФОДАИ УСУЛҲОИ ИННОВАТСИОНӢ ДАР ТАШАККУЛИ БЕҲТАР
КАРДАНИ РАВАНДИ ТАЪЛИМ ВА ХУДОМӢЗИИ ДОНИШӢӢӢ**

**Рахмихудоев Г., Мирзосаидова А.
Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур**

Ба ҳамагон маълум аст, ки имрӯз масоили умумии экологӣ ба монанди: афзоиши аҳоли, чамъ шудани миқдори зиёди пасмондаҳо ва партовҳо, тағйирёбии иқлим, харобшавии қабати озон, буридани чангалзорҳо, нобудшавии гуногунии биологӣ, биёбоншавӣ норасоии оби тоза ва ифлосшавии он инсониятро ба ташвиш оварда истодааст.

Инчунин аз таъсири ҳашаротҳои зараровар, алафҳои бегона ва офатҳои гуногун ҳар сол дар соҳаи кишоварзӣ то 550 млн. тонна ғалла, 590 млн. лаблабуи қанд, 580 млн. тонна картошка, 300 млн. тонна ангур, 7 млн тонна пахта, 270 млн. тонна мевачот, 900 млн. тонна сабзавот ва ғайра талаф меёбад.

Аз нигоҳи мутахассисони соҳавӣ бештар аз 50%-и бемориҳои гуногуни паҳнғаштаи одамон аз ифлосҳои таркиби ҳаво ва истеъмоли обҳои ифлос ба амал омадаанд.

Масъалаҳои нав ба нави экологӣ бештар дар шароити инқилоби илмию техникӣ ба амал меоянд. Барои ин шарҳи муфассали ин масоил ҷавононро аз ҷиддӣ будани онҳо водор месозад.

Ҳоло барномаи байналмилалӣ оид ба омӯзиши проблемаҳои ҳозираи экологӣ ва нигоҳдорию истифодаи оқилонаи сарватҳои табиат тасдиқ шудааст, ки воқеан амалӣ гардидани он аз фаъолияти бохирадоноя маърифати баланди экологии аҳли башар вобаста мебошад.

Имрӯз масъалаи маданияту маърифати экологии аҳли башар ба яке аз масъалаҳои байналмилалӣ табдил ёфтааст, чунки бе дониши мукаммали экологӣ ягон соҳаи хоҷагидорию кишоварзӣ, саноати сабуку вазнин ва ғайра мӯътадил ва сермасъулу безарар буда наметавонад.

Мақсад аз тарбияи экологии аҳоли он аст, ки одамонро бо роҳҳои гуногун, ҳаллу фасли масъалаҳои и ҳозираю ояндаи экологӣ шинос намуда, муносибати оқилонаро ба табиат ва истифодаи оқилонаи сарватҳои (обу ҳаво, хок, ҳайвоноту наботот, маъданҳои кӯҳӣ) онро ба роҳ монда, муҳити зист ва манзараҳои табиати онро дар шакли аввала боқӣ монем.

Ҳалли масъалаи муносибати организмҳо ба муҳити зист ба равнақи илми экология ҳидоят мекунад, чунки экология илм доир ба муносибати организмҳо байни худ ва бо муҳити зист, инчунин муносибати инсонро бо биосфера, роҳҳои солим гардондани муҳит сохт ва таркиби системаҳои экологӣ, гуногунии олами ҳайвоноту наботот, қонунҳои таъсири экологӣ, аҳамияту набототу ҳайвонот ба муҳиту одамон ва ғайра мебошад.

Дар маҷмӯъ ҷавонон аз муносибати мураккаби одамон бо табиат хулосабарорӣ намуда, дар онҳо хоҳиши омӯختан ва нигоҳдорию табиат инкишоф меёбад.

Аз ин рӯ мушкилоти муҳофизати муҳити атроф дониш ва маърифати экологии ҳама ва ҳар як фард, тарбияи оммаи васеи аҳоли, пеш аз ҳама ҷавонони ҷуҳуриро дар рӯҳияи муносибати ғамхорона ба табиат ва сарватҳои он тарбия намудан аст.

Бо мақсади тадқиқи фаъолияти боақлонаи инсон ва ҳифз намудани унсурҳои ҳаётии зарур дар барномаҳои таълимии мактабҳои таҳсилоти ҳамагонӣ, коллеҷу омӯзишгоҳ ва мактабҳои олии таълиму тадриси фанни экология ба роҳ монда шудааст.

Таҷрибаи омӯзгорони пуртаҷриба нишон медиҳад, ки роҳи аз ҳама муносиб ва нишонраси тадриси ин фан, дар асоси қонуниятҳои илми биология тайёр намудани он мебошад. Маҳз ҳамин фан моҳияти пайдоиши ҳаёт дар рӯи замин, унсурҳои барои инсон зарур, табиати биологии ҳуди одам, мубодилаи моддаҳо, инкишофи ҳуҷайра ва садҳо муаммоҳои ба ҳаёт дахлдоштаро кушода метавонаду халос ҳамаи ин ва савияи дониши донишҷӯёни имрӯзаро ба назар гирифта дастури таълимиро мурағбат сохтем, ки дар он усули навоварин тадриси ин фан пешниҳод карда мешавад.

Дастур тавре, ки қайд шуд, дар асоси қонуният, категория, предмети баҳс, мафҳум ва истилоҳоти экологӣ таҳия гардида ба равшан намудани масоили аз қабилӣ моҳияи ҳаёт дар рӯи замин, таърих ва инкишофи он, қонуниятҳои мавҷудият ва инкишофи биосфера, принципҳои инкишофи экосистемаҳо, мувозинати экосистема ва популятсияҳо, қонунҳои тағйирёбии экосистемаҳо, одам ва хусусиятҳои ба худ ҳоси инкишофи популятсияи инсоният, таъсири антропогенӣ ба биосфера ва сарчашмаҳои бӯҳрони экологӣ, имкониятҳои баромадан аз бӯҳрони экологӣ ва принципҳои инкишофи устувор ва ғайра дахл намудааст, ки дар ягонагӣ манзараи пайваस्ताгӣ аз ҳам ҷудонопазири замин ва инсон, мавҷудияти рӯи он, захираву манбаҳои табиӣ он набототу ҳайвонот ва ғайраро ба хонанда ҷилвагар месозад.

Дастури таълимии мазкур доир ба истифодаи усулҳои инноватсионӣ дар бехтар кардани раванди таълим ва худомӯзии донишҷӯён аз фанни экология мувофиқи курси экологияи умумӣ мурағбат гардонда шудааст.

Доир ба ин фан солҳои тӯлонӣ дар кафедраи ботаника ва экологияи кишоварзӣ донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур дарс гузаронида шудааст.

Ба хотири он, ки донишҷӯён ин фанро аз худ кунанд ба мустақилона иҷро кардани дарсҳои назариявӣ диққати махсус додаст аз ин рӯ дар ҳар як мавзӯ моҳияти дарси назариявӣ шарҳ дода шуда, роҳи дурусти истифодабарии мавод нишон дода шудааст.

Дар хотимаи ҳар як боб ба хотири мукамал шудани дониши донишҷӯён саволҳо ва тестҳои пӯшида (бечавоб) дода шудаанд. Зеро ин тарзи иҷро ва омӯзиши фанни экология барои инкишофи малакаи донишҷӯён ҳинни омӯхтани натиҷае, ки ҳангоми омӯзиш ба даст оварда шудааст, аҳамияти калоне дорад.

Принсипҳои баёни мавзӯҳо басо ҷолиб аст. Барои ба тарзи амалӣ ва амиқ аз худ намудани маводҳо аз ҳар як боб саволҳои кунҷковонаю моҳиятан муҳим гузошта шудаанд. Пас аз баёни онҳо саволҳои тестӣ оварда шудаанд. Худомӯзии донишҷӯён бо истифодаи тестҳо имконият медиҳад, ки савияи дониши донишҷӯён балан бардошта шавад. Аз ҳалли онҳо хонанда ҳис мекунад, ки то кадом андоза ӯ ба моҳияти мавод сарфаҳм рафтасту онро аз худ намудааст.

Донишманди машҳур Д.И. Писарев дар бораи аҳамияти худомӯзии донишҷӯён гуфтааст: «Касе, ки ба қадри дониш мерасад, вай хуб медонад, ки босавод шудан асосан натиҷаи худомӯзӣ мебошад... бартари донишгоҳ аз дигар мактабҳо дар он аст, ки вай ба донишҷӯён барои омӯзиши мустақилона бештар имконият медиҳад».

Ҳамчунин дар дастури таълимӣ суратҳои рангаи ҷолиб (зиёда аз 320-то) бурҳону далелҳои солҳои охир ҷамъовардашуда, нақшаю ҷадвалҳо, мисолҳои нишонрас ва ҳамсоли ин хондани китобро басо шавқангез менамоянд.

Муаллиф дар ин қор заҳмати зиёде кашидааст, то ки андаке ҳам бошад барои илмомӯзии экологии донишҷӯён кӯмаке шавад.

Барои баланд бардоштани масъулиятнокӣ ва ҳавасманд кардани донишҷӯён ва устодон доир ба ҷаҳол ва самаранок шудани омӯзиши мустақилонаи донишҷӯён пешниҳод дорам:

- миқдори соатҳои, ки дар нақшаи таълимӣ барои омӯзиши мустақилонаи донишҷӯён пешбинӣ карда шудааст, ба қисми қори методии нақшаи инфиродии устод дохил карда шавад

- дар охири соли таҳсил устодоне, ки худомӯзии донишҷӯёнро дуруст ва самаранок ташкил карда ба натиҷаи хуб соҳибшударо лоиқи мукофот ё ин ки бо маоши балантар таъмин кардан лозим аст.

- ба донишҷӯёне, ки дар натиҷаи мустақилона омӯхтани фанҳо бо баҳои аъло сазовор шуданд, идрорпулии иловагӣ дода шуда, сурати онҳо дар ҷои намоён ҷойгир карда шавад.

АННОТАЦИЯ

В данной статье предложены, методы позволяющие улучшить и поднять качество обучения и самообразования студентов по предмету экология. Особое место уделено улучшению качество самообразования студентов при выполнения упражнений и заданий, во время самостоятельной работы

ANNOTATION

In the given article proposed methods, allowing improve and raise the quality learning and self- education of students on subject ecology.

Special place given to improving of quality self-education of students in realization exercises and tasks, during independent works.

Сведение об авторах

Рахмихудоев Г. - д. и. хоч.халқ, профессори Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур,

Мирзосаидова А. - ассистенти Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур, тел: 93-454-74-03; e.mail gulamad 28 g mail.ru.

**ФОРМИРОВАНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ
СТУДЕНТОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ****Сафарова З.Н.****Технологический университет Таджикистана**

Конкурентоспособность студента, его профессиональная мобильность должны обеспечиваться высоким качеством результатов образовательной деятельности, системная интеграция которой обеспечивает формирование мобильной личности, личности свободной и ответственной, способной к творческой деятельности, готовой к масштабной реализации своих потенциальных возможностей.

Можно утверждать, что в современных условиях одной из приоритетных задач образования становится формирование у студентов конкурентоспособности как базисного качества развивающейся личности. Для успешной реализации данной задачи необходимо научно обосновать технологию формирования конкурентоспособности студента в образовательном процессе.

Конкурентоспособность студента вуза нами рассматривается как интегративный показатель качества подготовки при условии что: определены основные направления оценки качества подготовки специалиста в образовательном опыте; найдена адекватная целям и задачам оценивания технология взаимодействия в системе "преподаватель - студент"; разработаны конкретные пути использования новой модели оценивания качества подготовки конкурентоспособного специалиста; диагностические методики оценивания качества подготовки представлены двумя группами:

1) оценка профессиональной компетентности на основе квалификационного стандарта;

2) оценка профессиональной компетентности будущего специалиста как личности.

Высшее профессиональное образование, как любой социальный институт, в своем развитии отражает проблемы любого общества в целом. В условиях трансформирующегося общества, кардинальных перемен, система образования приспособляется к новым реалиям, приобретает новые качества и постепенно становится субъектом рыночных отношений, которые, в свою очередь, определяют новые требования к целям, структуре и методам образовательного процесса, а также к конкурентоспособности специалиста. В современных условиях основной задачей преподавания в вузе становится не только подготовка будущего специалиста, владеющего суммой знаний, умений, навыков к профессиональной деятельности, но и, прежде всего формирование творческой, инициативной личности.

Задача образования не столько вооружить студентов знаниями, практическими навыками, сколько раскрыть их как индивидуальности (помочь обрести себя, свой творческий потенциал), воспитать граждански грамотных и социально активных профессионалов, внутренне готовых к непрерывному повышению образовательного уровня. Именно личностные качества, в соединении с профессиональными, в наибольшей степени необходимы специалисту XXI в.

Следует признать, что единственным стабильным фактором эффективности современной организации является конкурентоспособность ее кадров.

Сегодняшние студенты – это будущие руководители производства, сотрудники различных учреждений, это завтрашние воспитатели молодого поколения, творцы новых культурных ценностей. Специфика основной деятельности студенческой молодежи, цель которой определяется социальными функциями ее в будущем, решающим образом влияет на характер ее отношения к эстетической культуре общества.

Интерес и приобщение к искусству, эстетической культуре общества оказывает большое влияние на нравственность, воспитывает эстетическую культуру личности. А личность, понимающая и воспринимающая прекрасное, будет окружать себя только прекрасным. Не исключено, что это понимание будет проявляться во всем: во взаимоотношениях с окружающими его людьми, то есть с коллегами, друзьями, родными и близкими, в творческом подходе в быту и на работе, в преодолении каких-то негативных явлений в жизни. Хабибуллаев Зухур Нурджанович говорил, что мир будет счастлив только тогда, когда у каждого человека будет душа художника. Эта мысль актуальна и сегодня, так как формирование эстетической культуры – это организация человеческих чувств, духовного роста личности, регулятор и корректив поведения. Формирование эстетической культуры – это процесс целенаправленного развития способности личности к полноценному восприятию и правильному пониманию прекрасного в искусстве и действительности.

Важнейшими средствами эстетического воспитания являются: приобщение молодых людей к искусству, т.е. непосредственное восприятие его произведений; привлечение студентов к участию в художественных кружках, студиях при вузе; хорошо организованная воспитательная работа в вузе.

Эстетическое воспитание неразрывно связано с другими направлениями воспитательной работы, с формированием мировоззрения и нравственного облика молодых людей, с учебой, трудовой и общественно-политической практикой. В качестве необходимого компонента воспитания направленного на развитие нравственных качеств или творческого отношения к труду и учебе оно действует в единстве с другими компонентами. В этом плане и в смысле использования средств эстетического воспитания (в первую очередь искусства) его назначение совпадает с общей целью всей системы воспитания. Этой целью является всестороннее и гармоническое развитие личности.

Важную роль в формировании эстетической культуры студента играет организация воспитательной работы не только в университете в целом, но и куратора отдельно взятой студенческой группы.

Деятельность куратора подчинена общим целям обучения, воспитания и развития личности студента и студенческой группы.

Одними из важных задач воспитательной работы куратора являются:

- изучение личности студента, его потребностей, интересов с целью оказания помощи в саморазвитии и самоопределении;
- создание гуманистической атмосферы в студенческом коллективе как условие нравственного развития студентов;
- помощь в развитии мотивационной, интеллектуальной, эмоционально-волевой и профессиональной сфер личности студента;
- организация воспитывающей среды;
- особое внимание необходимо уделить развитию нравственных, трудовых, патриотических качеств личности студента в соответствии с требованиями к будущему специалисту.[1.С.263-265].

Воспитательная работа куратора должна быть организована так, чтобы реализовывались основные воспитательные задачи, как в учебное, так и во внеаудиторное время. Например, во внеаудиторное время эти задачи реализуются при проведении различных мероприятий, направленных на адаптацию студентов к новым для них социально-культурным условиям студенческой жизни. Студенты знакомятся с факультетом, университетом, с культурой города, посещают музеи, театры, выставки.

В Технологическом университете организуются и проводятся различные мероприятия, например, «Посвящение в студенты», «Выставка семестровых работ студентов» и др. На таких традиционных праздниках как «День независимости», «Праздник Навруз» и др., студенты знакомятся друг с другом, по возможности, шире и нагляднее представляя культуру своего народа и народов, проживающих в Таджикистане. Студенты разных факультетов могут участвовать в вокально-инструментальном ансамбле «Нури Рогун», которыми руководят профессионалы.

Прекрасные традиции, которые формируются в Технологическом университете Таджикистана преподавателями и студентами в сложных современных условиях, имеют целью обогатить их духовно и поднять уровень их эстетической культуры.

Как было отмечено выше, формирование эстетической культуры студентов не ограничивается рамками их деятельности в стенах вуза, так как они знакомятся и с культурной жизнью города. Студенты вместе с кураторами ходят в театры, музеи, на выставки, концерты и сами принимают участие в культурных мероприятиях города.

Не менее важным является активность самих студентов, поскольку развивающаяся личность полноценна лишь при активном самообразовании. Потребность студентов в самообразовании, его эффективность в заметной мере обуславливается успешной подготовительной, воспитательной работой в процессе учебных и внеаудиторных занятий, начиная с первого курса. Только такой подход создает непрерывность процесса перехода от обучения к самообразованию.

Для приобщения студентов к самообразованию, в том числе эстетическому, необходимо наличие развитых познавательных потребностей и интересов, определенных волевых усилий для их удовлетворения, высокой степени самостоятельности при организации этой работы.

При соответствующем содержании эстетическое самообразование не только удовлетворяет имеющиеся познавательные интересы и способствует их развитию, но и значительно повышает восприимчивость личности к нравственно-эстетическому влиянию искусства, способствует формированию высокого художественного вкуса. [2.С.203-206].

В силу специфики любого искусства, как разновидности художественного познания, готовность к эстетическому самообразованию предполагает наличие у студентов сложившейся системы знаний в данной области, на основе которых может осуществляться самостоятельная познавательная деятельность; наличие потребности в эстетическом самообразовании; наличие сформированных умений самостоятельно овладеть знаниями из различных источников необходимой информации, а также способности практического применения полученных путем самообразования знаний в оценке различных эстетических явлений.

Определяющим условием обращения студентов к эстетическому самообразованию в большинстве случаев является пробужденный интерес к эстетическим явлениям. Такой интерес возникает из желания студентов общаться с миром искусства во время досуга. [3.С.248].

Соответственно, для реализации данной проблемы для студентов нужна разнообразная организация встреч с известными интересными людьми из мира искусств.

Необходимы просмотры соответствующих содержательных показов моделей, выполненных студентами старших курсов, а также и своих однокурсников. Эти показы должны быть нацелены на пробуждение у студентов восприятия красоты творческой деятельности.

Таким образом, надо отметить, что успешному формированию эстетической культуры студентов обеспечивают такие факторы, как совершенствование воспитательной работы куратора в вузе; традиции вуза, самостоятельная познавательная деятельность и встречи с интересными людьми.

Литература

1. Кукушин В.С. Теория и методика воспитательной работы: Учебное пособие. – Ростов н/Д: издательский центр «МарТ», 2002. – 320 с. (Серия «Педагогическое образование»)
2. Слостенин В.А. и др. Педагогика. - М.: Школа-пресс, 2001.
3. Эстетическое воспитание студентов: Сборник статей/ Под ред. М.Ф. Овсянникова – М.: Высш. школа, 1980. – С.248.

Ключевые слова: эстетика, личность, формирование, самообразование, культура.

АННОТАЦИЯ

В современных условиях одной из приоритетных задач образования становится формирование у студентов конкурентоспособности как базисного качества развивающейся личности. Одним из факторов конкурентоспособности личности является эстетическая культура будущего специалиста.

АННОТАТСИЯ

Дар шароити муосир яке аз вазифаҳои муҳими маорифи ташаккули рақобатпазирии донишҷӯ, ҳамчун ташаккули баии шахсият мебошад
ва таъби фарҳангии мутахассиси оянда фактори рақобатпазирии шахсият хисобида мешавад.

Калимаҳои калидӣ: зебогӣ (таъб), шахсият, ташаккул, худтакмилдиҳӣ, фарҳанг.

ABSTRACT

In modern conditions, one of the priorities of education is the formation of students as a basic quality competitiveness of developing personality. One factor is the competitiveness of individual aesthetic culture of the future specialist.

Keywords: aesthetics, identity formation, self-education, and culture.

Сведения об авторах

Сафарова Зайнура Немоновна - старший преподаватель кафедры «Стандартизация технологии конструирования одежды легкой промышленности» Технологического университета Таджикистана.

МУЛЬТИМЕДИА ПРЕЗЕНТАЦИИ КАК МЕТОД ОБУЧЕНИЯ

Шарипова Л.Р., Умарова Б.Х., Одинаев И.У.
Технологический университет Таджикистана

XXI век — век высоких компьютерных технологий. Современная молодёжь живёт в мире электронной культуры. Меняется и роль педагога в информационной

культуре — он должен стать координатором информационного потока. Следовательно, преподавателю необходимо владеть современными методиками и новыми образовательными технологиями, чтобы общаться на одном языке с обучающимся.

Современное обучение невозможно представить без технологий мультимедиа, которая включает в себя совокупность компьютерных технологий, одновременно использующих несколько информационных сред: графику, текст, видео, фотографию, анимацию, звуковые эффекты, высококачественное звуковое сопровождение, то есть во всех известных сегодня формах.

Преимущества выражаются в том, что мультимедиа среда много выше по информационной плотности «лучше один раз увидеть, чем миллион раз услышать».

Изучение трудов классиков показали, что преподавателям - разработчикам мультимедийных презентаций будут полезны, например, рекомендации, данные еще Ф. Дистервегом в его "Руководстве к образованию немецких учителей". Они остаются крайне актуальными и в наше время при самых современных педагогических технологиях. Вот некоторые из них:

- распределяй каждый материал на известные ступени и небольшие законченные части;
- указывай на каждой ступени отдельные части последующего материала и, не допуская существенных перерывов, приводи из него отдельные данные, чтобы возбудить любознательность студента, не удовлетворяя ее, однако, в полной мере;
- распределяй и располагай материал таким образом, чтобы, где только возможно, на следующей ступени при изучении нового снова повторялось предыдущее. [2]

Необходимо, чтобы материал захватывал. Применение разнообразной графики, анимации и имитации должно способствовать повышению привлекательности интерактивных занятий.

Мультимедиа презентация служит не только для преподнесения знаний, но и для их контроля, закрепления, повторения, обобщения, систематизации, следовательно, успешно выполняет дидактические функции.

Использование презентаций в учебном процессе обеспечивает возможность:

- дать студентам более полную, достоверную информацию об изучаемых явлениях и процессах;
- повысить роль наглядности в учебном процессе;
- удовлетворить запросы, желания и интересы студентов;
- экономит учебное время, нежели при работе у доски.

С помощью презентаций эффективно решаются многие дидактические и воспитательные задачи. Особенно:

- при изучении нового материала, предъявления новой информации;
- при закреплении пройденного, отработки учебных умений и навыков;
- при повторении, практического применения полученных знаний, умений навыков;
- при обобщении, систематизации знаний.

Мультимедийные обучающие презентации предназначены для помощи преподавателю и позволяют удобно и наглядно представить материал. Применение даже самых простых графических средств является чрезвычайно эффективным средством. Мастерски сделанная презентация может привлечь внимание студентов и пробудить интерес к учебе. Однако не следует увлекаться и злоупотреблять внешней стороной презентации, связанной со спецэффектами. Если перестараться, то снизится эффективность презентации в целом. Необходимо найти баланс между подаваемым материалом и сопровождающими его эффектами. Это правило справедливо для всех мультимедийных презентаций вообще, но особенно: для обучающих презентаций.

При создании учебных мультимедийных презентаций необходимо учитывать, с одной стороны, общедидактические принципы и методы проведения занятий, а с

другой, максимально использовать возможности, которые предоставляют нам программные средства телекоммуникационной сети и современных информационных технологий.

Необходимо четко придерживаться поставленным дидактическим и познавательным целям и задачам, так как мультимедиа – это всего лишь средство реализации дидактических задач. Иными словами, успешность проведения занятий с использованием мультимедиа зависит от качества используемых материалов и конструкторских умений педагогов. Поэтому педагогическая, содержательная организация мультимедийных презентаций (как на этапе проектирования презентации, так и в процессе его использования) является приоритетной. Отсюда важность концептуальных педагогических положений, на которых предполагается строить современный урок с использованием мультимедийных презентаций. Инструмент этот настолько мощный, что вместе с ним приходят в образование новые методы и формы обучения.

При использовании мультимедийных презентаций необходимо учитывать следующие требования:

- - Роль и место презентации на данном занятии или на данном этапе занятия.
- - Мотивация - необходимая составляющая обучения, которая должна поддерживаться на протяжении всего занятия. Большое значение имеет четко определенная цель, которая ставится перед студентами. Мотивация быстро снижается, если уровень поставленных задач не соответствует уровню подготовки студента.
- - Постановка цели и задач с использованием презентации.
- - Подача учебного материала. Эффективность воздействия учебного материала на студентов.
- - Максимальное вовлечение аудитории в активную деятельность на занятии.

Можно рекомендовать следующие основные методические особенности организации занятий с использованием мультимедиа компонентов:

- 1) занятия с применением мультимедийных презентаций проводятся в любой аудитории с использованием мультимедиа проекторов;
- 2) должен использоваться индивидуальный подход, включающий широкое использование дополнительного обучающего и развивающего материала;
- 3) четкая постановка цели занятия;
- 4) мультимедиа выступает в роли сопровождения объяснения учебного материала, но не заменяет живого общения преподаватель- студент, студент-преподаватель, студент-студент;
- 5) широкий подбор иллюстрирующего материала для всестороннего, детального раскрытия темы занятия.

Применение мультимедиа технологий в образовании обладают следующими достоинствами по сравнению с традиционным обучением:

- допускает использование цветной графики, анимации, звукового сопровождения, гипертекста;
- допускает возможность постоянного обновления;
- имеет небольшие затраты на публикацию и размножение;
- допускает возможность размещения в нем интерактивных веб-элементов, например, тестов или рабочей тетради;
- допускает возможность копирования и переноса частей для цитирования;
- допускает возможность нелинейность прохождения материала благодаря множеству гиперссылок;

- устанавливаєт гиперсвязь с дополнительной литературой в электронных библиотеках или образовательных сайтах.

При создании мультимедийной презентации нужно учитывать не только соответствующие принципы классической дидактики, но и специфические принципы использования компьютерных мультимедийных презентаций.

Литература

1. Волков В. Современные мультимедиа // Компьютер-ИНФО, №9-99, с.21-27.
2. Дистерверг А. Избранные педагогические сочинения. М.: Учпедгиз, 1956.
3. Дьяконов В. Мультимедиа-ПК. // Домашний компьютер, №1-99, с.33-38.
4. Шутенко А.В. Методы проведения учебных занятий с использованием средств информационных и коммуникационных технологий. Электронный документ. (<http://pedsouvet.su/publ/26-1-0-841>).

АННОТАЦИЯ

Мультимедиа среда много выше по информационной плотности «лучше один раз увидеть, чем миллион раз услышать». Максимально использовать возможности, которые предоставляют нам программные средства телекоммуникационной сети и современных информационных технологий.

Ключевые слова: Мультимедиа, презентация, технология, обучение, применение, особенности.

ABSTRACT

Multimedia among many higher information density "better to see once than to hear a million times." Maximize the opportunities that provide us with software telecommunications network and information technologies.

Keywords: Multimedia presentation, technology, training, application, features.

АННОТАТСИЯ

“Як маротиба дидан аз миллион маротиба шунидан беҳтар аст”. Мултимедия муҳити баландпояи иттилоотии зичғунҷоиш аст. Мултимедия имкониятҳои фаровонро ба мо бо воситаҳои барномавии шабакаҳои телекоммуникатсионӣ ва технологияҳои муосири иттилоотӣ пешниҳод мекунад.

Сведения об авторах:

Умарова Баҳора Хайдаровна – к.п.н., доц. кафедры русского языка, педагогики высшего образования и формирования имиджа Технологического университета Таджикистана.

Одинаев Исуф Умарович – к.н.п., кафедры русского языка, педагогики высшего образования и формирования имиджа Технологического университета Таджикистана.

Шарипова Лола Рамазоновна - ассистент кафедры стандартизация, технология и конструирование швейных изделий легкой промышленности, замдекана по инновации и учебным технологиям Технологического университета Таджикистана.

МОНИТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ В НАУКЕ

Шукуров Т., Миралиев К, Алибаева М.М.

Министерство экономического развития и торговли республики Таджикистан
Государственное учреждение
Национальный-патентно информационный центр

Одним из важнейших показателей уровня развития любой страны и конкурентоспособности её продукции связано с использованием передовых научно-технических достижений в производстве. Инновационный характер мировой экономики, этапы цивилизованного развития промышленности и всей сферы народного хозяйства в условиях глобализации и конкурентоспособности, непосредственно связан с уровнем развития науки. Важнейшим фактором и показателем инновационности, и конкурентоспособности результатов научных разработки зависят от состояния научно-технического потенциала страны, а именно, численности научно-исследовательского персонала занимающегося научно исследовательской и опытно конструкторской работе, состояние материально-технической базы НИО, оснащённость которых современной аппаратурой зависит от объема финансирования.

Одним из основных задач государства должно быть вхождение и закрепление на мировом рынка своими товарами, для чего необходимы освоенные и внедренные передовые достижения науки на практике. Это должно быть важнейшим приоритетом национальной экономики – повышение научно-технического уровня предприятий и научной базы до самого современного. В решение этих задач основную роль играет инновация и научный потенциал НИО страны.

Конкурентоспособность страны на международном рынке связана с решением задач модернизации и развития инноваций в науке, которые требует укрепления научно-технического потенциала и более эффективного использования интеллектуальных ресурсов страны. Передовая наука тщательно отслеживает все новейшие разработки в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, обеспечивает перенесение мировых достижений в национальную почву. Для успешной реализации этих задач все крупные НИО страны должны имеет собственные опытно-технические центры и быть обеспечены достаточным финансовыми средствами, о чем свидетельствуют опыт развитых стран мира.

В развитых странах разрабатываются и реализуются долгосрочные программы развития в области науки и инноваций, происходит интеграция производства в виде холдингов и национальных компаний, успешное решение которых, непосредственно связано с подготовкой высококвалифицированных научно-технических специалистов и внедрения передовой научно-технических достижения в производство.

Анализ научно-исследовательской деятельности НИО нашей республики показывает, отсутствие долгосрочных программ финансирования и инноваций в сфере науки, интеграции науки и производства, а также очень слабой и устаревшей научно-исследовательской базы.

Настоящая статья посвящена мониторингу научно-исследовательской деятельности НИО Республики за 2005 – 2012 годы. Для повышения эффективности использования финансовых средств выделяемых для создания инновационных баз выполняемых научных работ в различных сферах НИО, необходимо учет, накоплений и адресное применение информации о результатов научных достижений. Механизмом учета являются государственная регистрация выполняемых в стране научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и контроль за их отчетностью.

В государственном реестре национально-патентно информационный центр (НПИЦ), зарегистрированы число тем, которые прошли экспертизу и имеют номера госрегистрации. Динамика числа научных тем, по которым работали НИО республики в 2005 – 2012 годы, показаны на рис. 1.

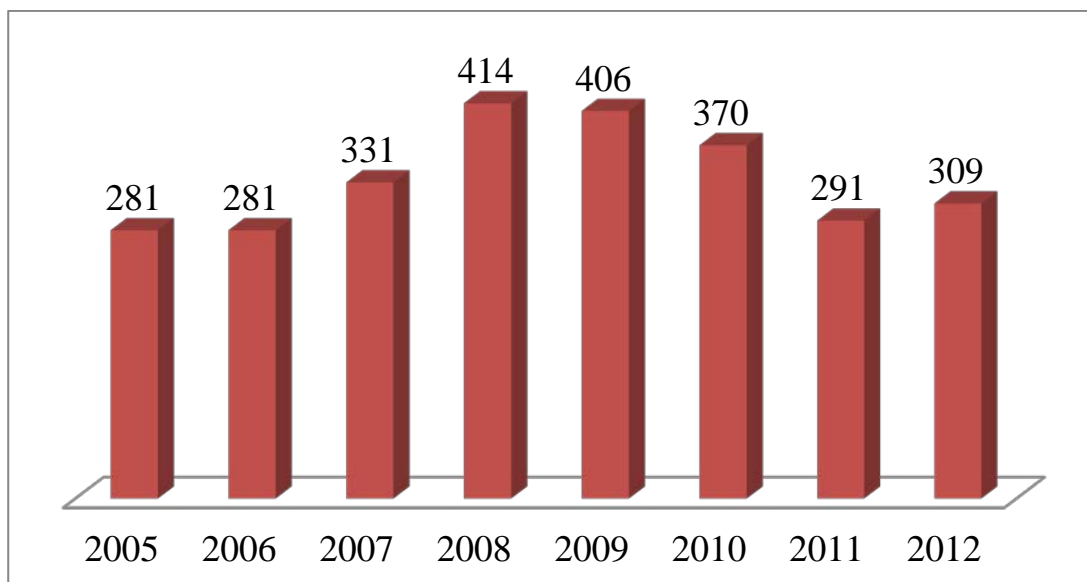


Рис. 1. Общее число тем с номерами госрегистрации

Удовлетворение спроса внешних факторов на информацию, характеризующую результативности науки, требует повышения прозрачности научно-исследовательской деятельности, что является, безусловно, положительным фактором для НИО.

Одним из главных показателей научно-исследовательской деятельности НИО является количество научных публикаций и число полученных охраняемых документов по результатам работ, технологии и инновационные проекты, а также число внедренных разработок в народное хозяйство.

Согласно данным, которыми располагаете НПИЦ, общее количество всех видов публикации по отраслям науки составляет (табл. 1). Необходимо отметить одно, база данным, которым располагаете НПИЦ, не может полностью отражать результаты научно-исследовательской деятельности НИО Республики, так как не все НИО предоставляют информацию.

Таблица 1. Общее число публикации

Годы	Число публикации						
	Всего	книги	монография	учебники	статьи	тезисы	прочие
2005	2242	170	—	—	1007	452	—
2006	2779	95	87	43	1474	58 787	63
2007	3500	216	115	26	1597	1035	206
2008	3630	84	107	36	2297	864	76
2009	6392	171	186	28	479	530	3731
2010	7366	262	193	16	4360	1453	1235
2011	7115	338	272	107	5435	1681	991
2012	9405	315	257	5	5843	1387	1598

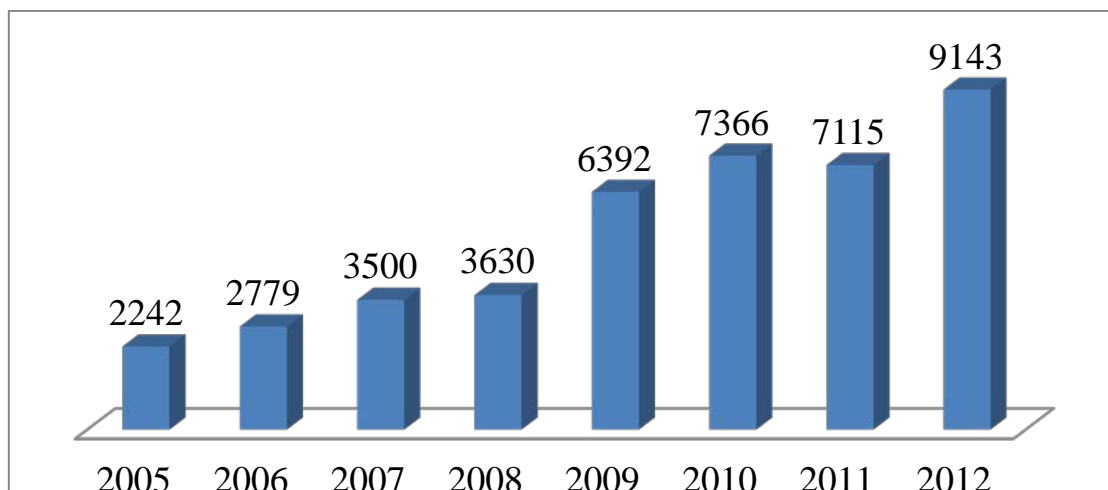


Рис. 2. Общее число публикации

Следовательно, приведенные данные в табл. 1 не полностью отражают результаты научно-исследовательской деятельности НИО Республики, но является показателем творческой деятельности научных сотрудников.

Динамика общего количество научных публикаций в анализируемые годы показаны в табл. 1, среди которых основное место занимают научные статьи. На рис. 3 показано динамика опубликованных научных статей. Как видно из рис. 3, наблюдается стабильный рост число публикаций, это свидетельствует о том, что появляется интерес научных сотрудников НИО к научно-исследовательской деятельности.

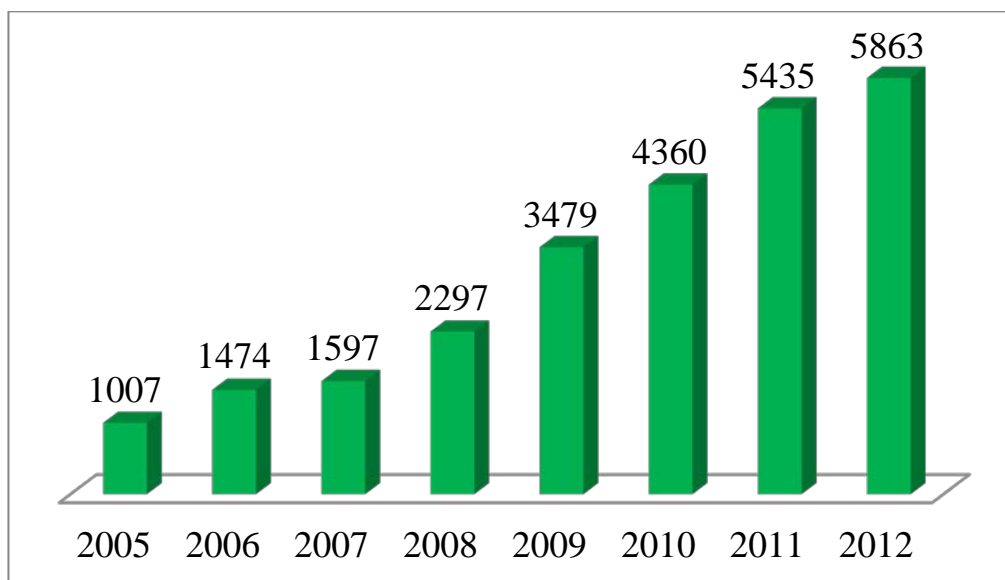


Рис. 3. Общее число опубликованные научные статьи.

Исходя из того, что прикладной характер науки и ее ориентацию на запросы «внешней среды» можно рассматривать в контексте роста многообразия факторов, в той или иной степени заинтересованных в реализации новых достижений науки, влияющих на процесс развития народного хозяйства. Одним из важнейших показателей НИО, научно-исследовательская деятельность которых относится к направлениям естественных, прикладных и технических наук, достижений которых определяется числом полученных охраняемых документов. На рис. 4 показано общее число поданных заявок и полученных патентов нашей республики.

Для НИО одним из важных показателей уровня развития научно-исследовательской деятельности, является обеспеченность высококвалифицированными сотрудниками. Следовательно, подготовка научных кадров с учеными степенями кандидата и доктора наук является фактором развития научно-исследовательской деятельности НИО. На рис. 6 показано общее число защищенных кандидатских и докторских диссертаций.

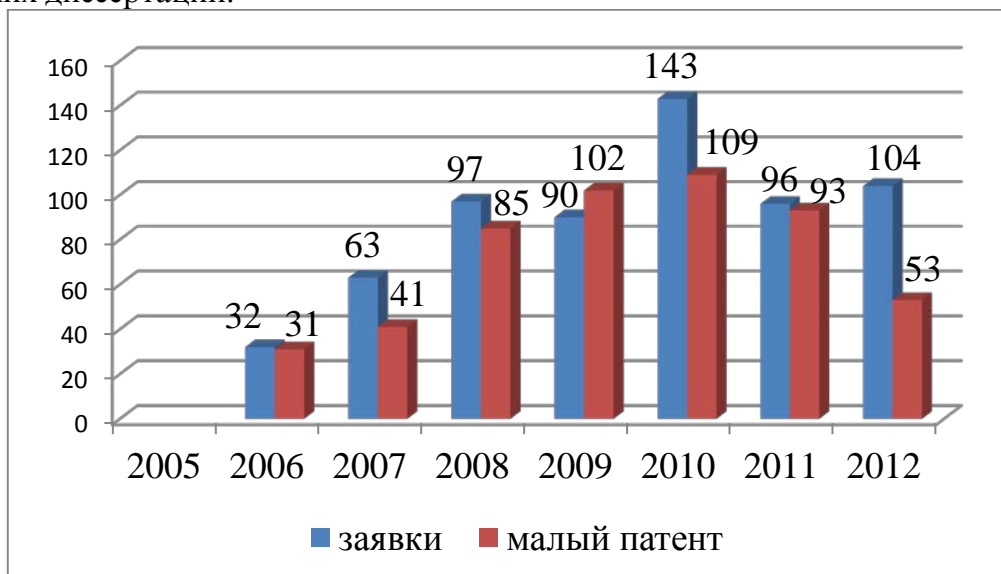


Рис. 5. Число поданных заявок и полученных малых патентов

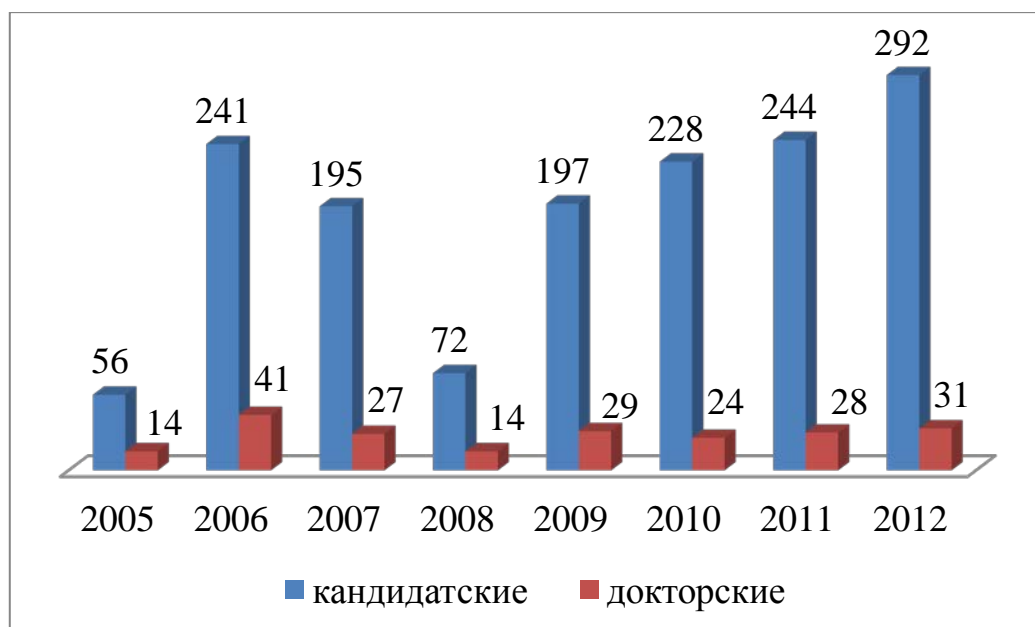


Рис. 6. Число защищенных диссертации по годам

Одним из главных показателей оценки эффективности работы НИО является среднее число публикаций на одного научного сотрудника. На рис. 7 приведено общее количество научных сотрудников, и число опубликованных научных статей. Как видно из рис. 8 среднее показатели числа публикаций в год, на одного научного сотрудника очень низкие, даже по одной научной статье не приходится, что свидетельствует о низкой результативности научных работ НИО республики.

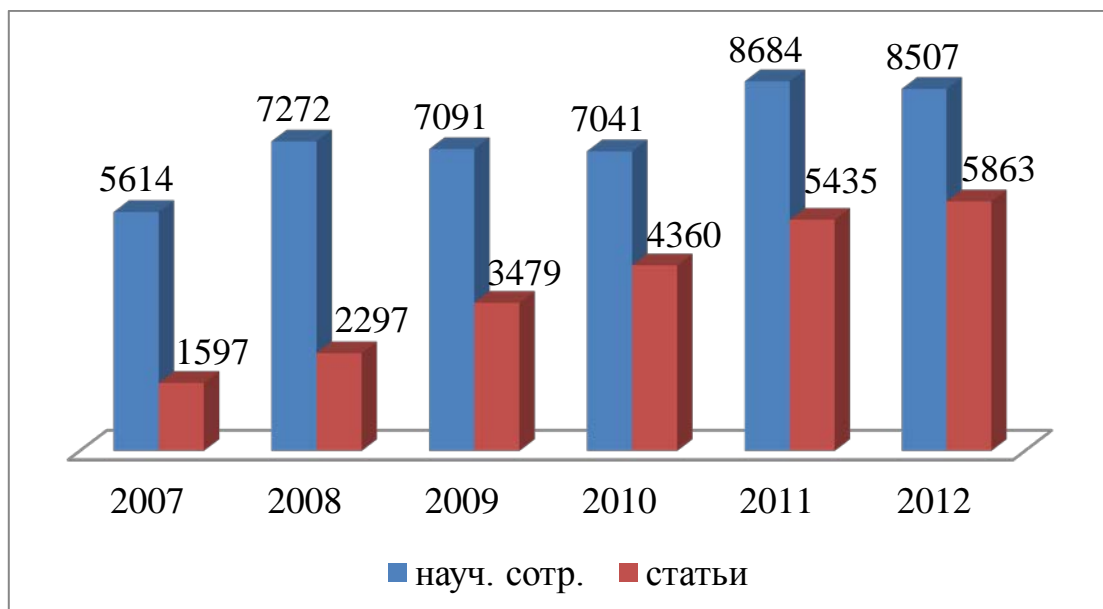


Рис. 7. Общее число научных сотрудников и число научных статей

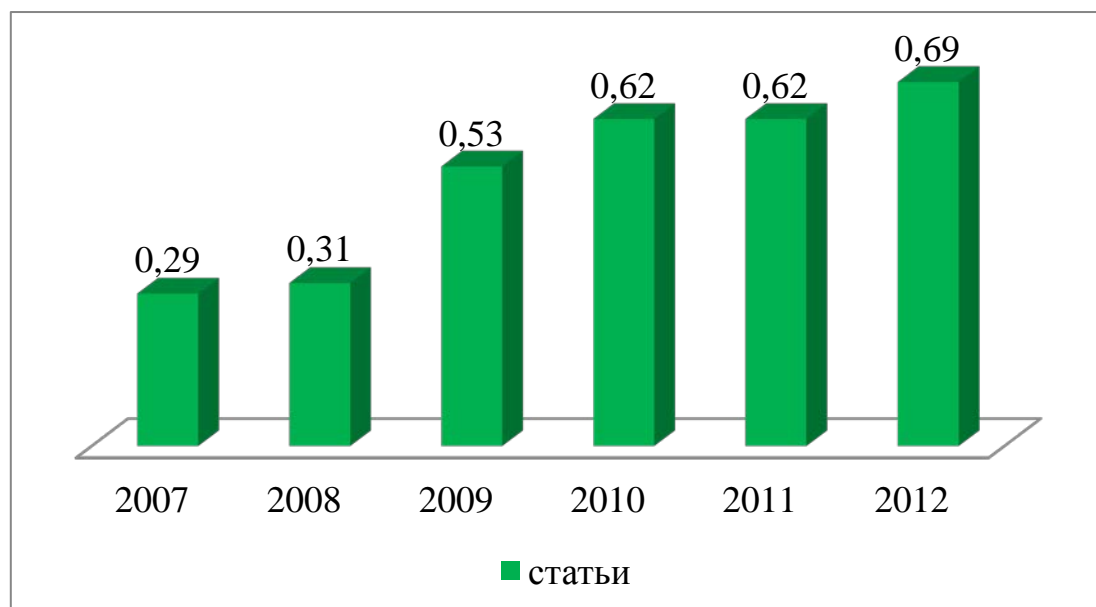


Рис. 8. Среднее число статей на одного научного сотрудника по годам

Таким образом, для формирования стратегии повышения международной конкурентоспособности науки республики, а также оценки научной и инновационной деятельности НИО и применения результатов научно-технической достижений в практике, необходимо развития инновационной государственной политики в области науки.

Литература

1. Аналитический сборник науки. Душанбе-2012г
2. Научно-технический потенциал Республики Таджикистан. Душанбе-2013 г.
3. Отчеты НИО Республики Таджикистан за 2012 г.

АННОТАЦИЯ

Научно-техническая деятельность НИО связана с развитием научной исследований и разработки; научно-техническое образование и подготовки кадров; научно-технические разработки и путей применения этих знаний в народном хозяйстве, в реализации которых очень важное значений имеет инновационная поддержка науки.

Ключевые слова: инновация, наука, кадровый потенциал, показатели научных исследований.

АННОТОТАСИЯ

Фаъолияти корҳои илмӣ-тадқиқотии муассисаҳои илмӣ тадқиқоти вобаста аз натиҷаи дастовардҳо; малумоти илмӣ-техники ва тайёр кардани мутахассисон; дастовардҳои илмӣ-техники ва усулҳои истифодабарии онҳодар хочагии халқ, ва амали намудани онҳо роли муҳимро дорад барои дастгирии иноватсия дар илм.

Калимаҳои калиди: иноватсия, илм, потенсиали мутахассисон, нишондодҳои тадқиқотҳои илмӣ.

ABSTRACT

Scientific and technical activity research the organizations is connected with development scientific researches and development; scientific and technical education and professional trainings; scientific and technical development and ways of application of this knowledge to a national economy in which realization very important values innovative support of a science has.

Keywords: an innovation, a science, personnel potential, parameters of scientific researches.

Сведения об авторах

Алибаева Мавжуда Мингаровна – к.э.н., с.н.с. Государственного учреждения «Национально патентно -информационного центра». 992-91-901-9001 djuda71@mail.ru

Шукуров Т –д.х.н., с.н.с. Государственного учреждения «Национально патентно-информационного центра». 95-161-79-25

Миралиев Киямиддин Хурсанович - начальник Управления научно-технической и патентной информации Государственного учреждения «Национально патентно-информационного центра» 992 22-21-50. **Kostya 2003 @ inbox.ru/**

**МАВОДҲОИ КОНФЕРЕНСИЯИ
ҶУМҲУРИЯВИИ ИЛМӢ-АМАЛӢ**

(26-27 апрели соли 2013)

Муҳаррири техникӣ
Асрорқулов Ф. Ҷ.

Ба чопаш __.06.2014 имзо шуд. Андозаи 60x84¹/₈. Коғази офсет. Чопи офсет. Гарнитурани Times New Roman Тj. Ҷузъи чопии шартӣ 34,75. Теъдоди нашр 100 нусха. Супориши №__.

ҶДММ “ЭР-граф”.
734036, ш. Душанбе, кӯчаи Р. Набиев, 218.
Тел: +992 (37) 881-15-16. E-mail: r-graph@mail.ru