

Министерство образования и науки
Кыргызской Республики
КЫРГЫЗСКО-УЗБЕКСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУКА ОБРАЗОВАНИЕ ТЕХНИКА

Материалы Республиканской научно-практической конференции
***“Проблемы обеспечения продовольственной безопасности
Кыргызской Республики”***
27-июня 2012 года

Международный научный журнал
Выходит четыре раза в год

№ 1, 2 (39-40), 2012
(Спецвыпуск)

Ош-2012



РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

- Кенжаев И.Г.** - главный редактор, ректор Кыргызско-Узбекского университета, д-р техн. наук, профессор (энергетика и физика);
- Исманов М.М.** - зам. гл. редактора, проректор по науке, канд. техн. наук, доцент (горные машины, машиностроение и машиноведение);
- Рузиева Ё.И.** - отв. секретарь, доц. каф. русс. филол., редактор РИСО «НОТ» КУУ

Члены Совета

- Абидов А.О.** - д-р техн. наук, проф., акад. МИА (трансп. и горное машиностр., машиновед.)
- Абдувалиев И.** - д-р филол. наук, проф., ЖАГУ (кыргызский язык и литература, филология)
- Алымкулов К.А.** - д-р физ.-мат. наук, профессор, зав. каф. КУУ (высшая и прикл. математика)
- Асанканов А.А.** - д-р истор. наук, проф., член-корр. НАН КР (исторические науки)
- Аманкулова Т.К.** - д-р с.-х.н., профессор, проректор по науке ЖАГУ (сельскохозяйственные науки)
- Бабаев Д.Б.** - д-р пед. наук, проф., ректор ИСИТО (педагогические науки, физика)
- Балбаев М.К.** - д-р хим. наук, проф., дир. ИХБН ОшГУ (химия и химические технологии)
- Балтабаева А.Т.** - д-р филос. наук, проф., декан КУУ (социальн. философия, история, социология)
- Жумабаева Т.Т.** - д-р биол. наук, профессор, проректор по науке ОшГУ (биологические науки)
- Джураев А.М.** - д-р физ.-мат. наук, профессор (физика, высшая и прикладная математика)
- Дуйсенов Э.Э.** - д-р юрид. наук, проф., КГЮА (юридические науки)
- Джураев М.Дж.** - д-р пед. наук, профессор акад. МАНВШ (педагогические науки, физика)
- Ефремов М.М.** - д-р мед. наук, проф., член-корр. АМТН РФ, зав. каф. ОшГУ (медицина)
- Зулпукаров К.З.** - д-р филол. наук, проф., декан ОшГУ (сравн.-истор., типол. и сопост. языкознан.)
- Зулпукаров А.З.** - д-р экон. наук, проф., ЖАГУ (экономические науки)
- Исаков К.А.** - д-р филол. наук, проф., ректор ОшГУ (кыргыз. язык и литература, филология)
- Исманжанов А.И.** - д-р техн. наук, профессор, акад. ИА КР (энергетика, физика)
- Каримова Б.К.** - д-р биол. наук, профессор, зав. каф. ОшГУ (биологические науки)
- Кулназаров А.К.** - канд. филос. наук, доцент, декан КУУ (социальная философия, социология)
- Кокоева А.М.** - канд. юрид. наук, доцент, декан ЮФ КУУ (юридические науки)
- Мамасайдов М.Т.** - д-р техн. наук, проф., акад. НАН КР, проф. КУУ (машиностроение, горное дело)
- Мурзубраимов Б.М.** - д-р хим. наук, проф., академик НАН КР, (химия и химические технологии)
- Маманазаров Дж.М.** - д-р мед. наук, профессор, зав. отд. ОшГКБ (медицинские науки)
- Маматурдиев Г.М.** - д-р экон. наук, проф., акад. ИА КР, проф. КУУ (экономика и приклад. математ.)
- Маруфий А.Т.** - д-р техн. наук, профессор ОшТУ (строительство, механика)
- Мендекеев Р.А.** - д-р техн. наук, профессор КГУСТА (горные, строител. и дорожные машины)
- Сатыбаев А.Дж.** - д-р физ.-мат. наук, проф. ОшТУ (информатика, вычисл. техника и управление)
- Текенов Ж.Т.** - д-р техн. наук, проф., акад., дир. ЮО НАН КР (горное дело, физика)
- Ташполотов Ы.Т.** - д-р физ.-мат. наук, профессор ОшГУ (физика, механика)
- Шарипова Э.К.** - д-р филос. наук, проф., заф. каф. КУУ (философия и социология)
- Шамшиев Б.Н.** - д-р с.-х.н., профессор, проректор по науке ОшТУ (сельскохозяйственные науки)

Учредитель:

Кыргызско-Узбекский университет
Журнал зарегистрирован
Министерством юстиции
Кыргызской Республики
Рег. свидетельство №387 от 23.06.1999 г.

Адрес редакции:

714018, Кыргызстан, г. Ош, ул. Исанова, 79
Тел.: (00996-3222) 4-87-22; 5-70-55
Факс: 4-87-22; 5-70-55; 4-55-57
E-mail: ismanov1970@mail.ru; mail.mirlan@gmail.com

Журнал входит в перечень научных и научно-технических периодических изданий, рекомендованных Национальной аттестационной комиссией Кыргызской Республики для опубликования научных результатов кандидатских диссертационных работ.

Зарегистрирован в Национальной книжной палате Кыргызской Республики.

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

Журнал «Наука, образование, техника» издаётся Кыргызско-Узбекским университетом 4 раза в год. В нем публикуются результаты оригинальных исследований по теории и методике научно-прикладных задач в области естественных, гуманитарных и технических наук.

Статья может быть представлена на русском, английском, кыргызском и узбекском языках.

Решение о публикации принимается редакционным советом журнала после рецензирования, учитывая научную значимость и актуальность представленных материалов.

Порядок оформления статей и рекламных материалов в журнале «Наука, образование, техника»:

1. Статья, поступающая для публикации, должна сопровождаться, как правило, рекомендацией учреждения, в котором выполнена работа, с рецензией ведущих учёных.

2. К статье прилагается аннотация на русском и английском языках с указанием названия и автора статьи.

3. Особое внимание следует обратить на ясность и лаконичность стиля, точность и последовательность в изложении материала. Статья структурно должна иметь вводную часть, основное содержание и завершаться выводом или заключением, библиографией использованной литературы.

4. Статья подписывается автором (ами). Статья представляется в электронном варианте с распечаткой текста шрифтом Times New Roman, A97_Oktom_Times (кырг. шрифт), Times Uzb, AANTIQUA (узб. шрифт) № 14, через 1,5 интервал, в одном экземпляре на формате А4. Текст должен быть записан в формате *.doc Word для Windows 7.0/6.0. Поля: верхнее - 25 мм, нижнее - 25 мм, правое - 25 мм, левое - 25 мм. Иногородние авторы могут направить статьи по электронной почте.

5. Все иллюстрации должны быть представлены в одном из форматах *.jpg, *.tif, *.bmp, *.psx, *.dxf и *.plt (формат AutoCAD) с разрешениями 300 dpi и выше для штриховых рисунков и 600 dpi для фотографий. Все формулы должны быть набраны редактором математических формул Equation.

6. Общий объем рукописи, включая литературу, таблицы и иллюстрации, не должен превышать 7 страниц.

7. Необходимо дать сведения об авторах (фамилия, имя, отчество; год рождения; учёная степень и звание; какой ВУЗ окончил и в каком году; место прохождения аспирантуры, докторантуры (если проходил); количество научных трудов; область исследований; полный почтовый адрес, номер телефона, телефакса, E-mail) и желательна фотография для создания банка данных.

Структура рукописи

Текст оформляется в следующей последовательности:

1. УДК (индекс по таблицам Универсальной десятичной классификации) располагается слева сверху.

2. Инициалы и фамилия (фамилии) автора (авторов) располагаются справа сверху.

3. Название на следующей строке.

4. Аннотация (на русском и англ. языках, на следующих строках, 1-3 предложения).

5. Основной текст. Все таблицы, иллюстрации (графики, рисунки, фото), сноски и др. должны быть приведены полностью, в соответствующем месте статьи. Рисунки должны иметь подрисовочные надписи, которые могут располагаться также на отдельных листах, в тексте должны быть сделаны ссылки на рисунки. Текст завершается выводом (заключением) и библиографией (литературой).

6. Условные обозначения единиц измерений и общепринятые сокращения терминов должны быть согласно ГОСТу и правилам орфографии.

7. Список литературы нумеруется в порядке ссылок по тексту. Ссылки помещаются в прямые скобки, например, [3], [1-3]. Библиографическое описание каждого источника должно быть оформлено по ГОСТ 7.1-84.

8. Текст статьи может быть сокращен в результате редподготовки. Отношение редакции к спорным вопросам может быть отражено в предисловии или комментарии к статье.

Материалы следует направлять по адресу:

714018, г. Ош, ул. Исанова 79, Кыргызско-Узбекский университет, 2-й учебный корпус.

Редакция научного журнала «Наука, образование, техника».

Тел./факс: (03222) 4-87-22, 4-87-08, 5-70-55.

E-mail: ismanov1970@mail.ru; nauka_kuu@mail.ru; kuu@ktnet.kg

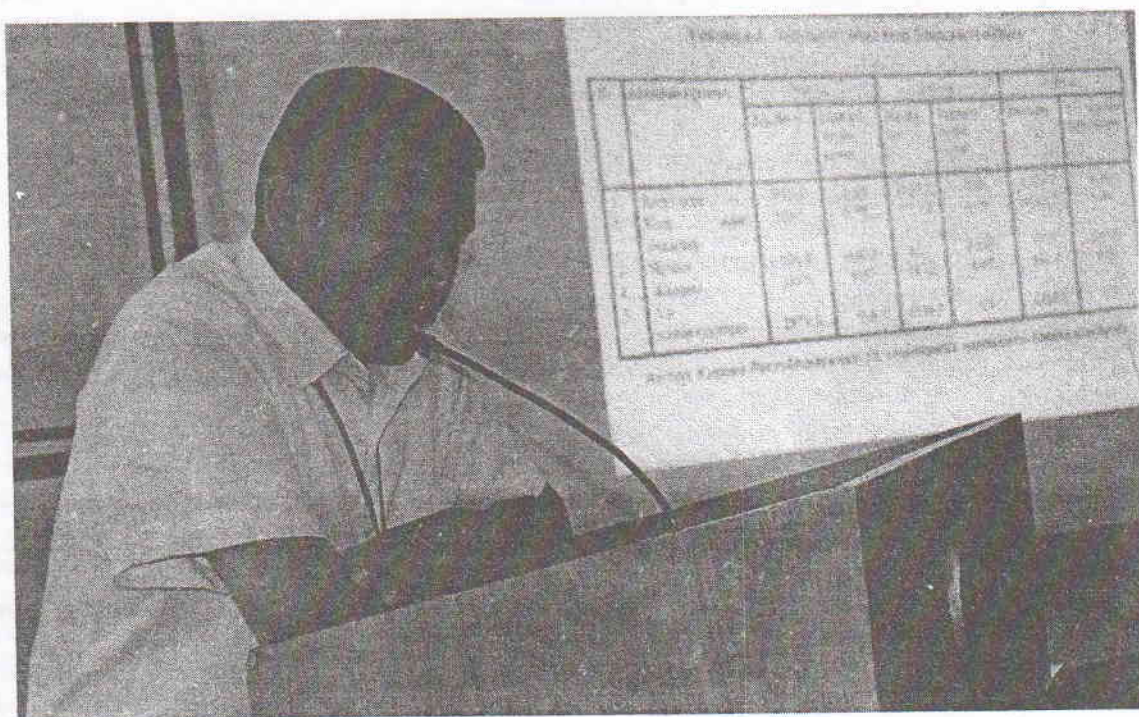
**«Кыргыз Республикасынын азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу көйгөйлөрү» -
аттуу Республикалык илимий-практикалык конференция**

2012-жылдын 27-июнунда Ош шаарындагы Кыргыз-Өзбек университетинин базасында аталган илимий-практикалык конференция болуп өттү. Конференциянын программасына ылайык белгилүү окумуштуулардын жана жетекчилердин сөздөрү пленардык отурумда, катышуучулардын баяндамалары секциялык жыйындарда каралды.

Илимий-практикалык конференцияны Кыргыз-Өзбек университетинин ректору, техн. илим. доктору, проф. И.Г. Кенжаев ачып, аталган конференция жемиштүү иш алыш баруусуна тилектештигин билдирди.



Илимий-практикалык конференциянын пленардык отуруму



**Кыргыз Республикасынын Жогорку Кеңешинин депутаты
Обдунов Э.А. пленардык отурумда илимий баяндама жасоодо**

Пленардык отурумда Кыргыз Республикасынын Жогорку Кеңешинин депутаты, э.и.д, проф. Джумалиева Э.Б. «Азык-түлүк коопсуздугунун актуалдуу маселелери», Кыргыз

Республикасынын Жогорку Кеңешинин депутаты, геогр.и.к., доцент **Обдунов Э.А.** «Кыргыз Республикасынын азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу көйгөйлөрү», К-РСУнин БЭАЖА каф. башчысы, э.и.д., проф. **Исраилов М.И.** «Кыргыз Республикасында азык-түлүк көйгөйлөрүн чечүүнүн жолдору», Чүй университетинин вице-президенти, э.и.д., проф. **Джумабаев К.Дж.** «Кыргызстандагы базар экономикасынын шартында азык-түлүк маселеси» аттуу илимий баяндамаларын жасашты.

Секциялык жыйындарда Кыргыз Республикасында азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуудагы аябай актуалдуу маселелер боюнча баяндамалар угулуп, кызуу талкуулар болуп өттү. Аталган илимий-практикалык конференция өзүнүн ишин резолюцияны кабыл алуу менен жемиштүү аяктады.

«Кыргыз Республикасынын азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу көйгөйлөрү» - аттуу Республикалык илимий-практикалык конференциянын

РЕЗОЛЮЦИЯСЫ

Кыргыз-Өзбек университети Кыргыз Республикасынын Билим жана илим министр-лигинин колдоосу менен Кыргыз Республикасынын Жогорку Кеңештин депутаттары жана жогорку окуу жайларынын ректорлору менен бирдикте 2012-жылдын 27-июнунда Республикалык илимий-практикалык конференцияны өткөрдү.

Республикалык илимий-практикалык конференциянын максаты болуп азыркы мезгилдеги Республикабыздагы азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу көйгөйлөрүн илимий жана практикалык жактан талдоо, азыркы рыноктук шарттарда приоритеттүү жолдорду аныктоо жана рыноктук багытка шайкеш болгон маселелер каралды.

Республикалык илимий-практикалык конференцияга 75 илимий жана педогогикалык кызматкерлер, коомдук-мамлекеттик ишмерлер катышты жана ушул конференцияда 20 дан ашуун илимий докладдар каралып, Республикабыздагы азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу көйгөйлөрүн чечүүнүн жолдору сунушталды.

Илимий баяндамалардын мазмуну жана ошондой эле жарыш сөзгө чыккандардын ой-пикир, сунуштары төмөндөгү маселелерди камтыды:

- азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу көйгөйлөрүнүн илимий теориялык жана практикалык негиздерин аныктоо;
- айыл чарба товар өндүрүүчүлөрдү инвестиция менен камсыз кылуу маселелери;
- айыл чарбаларындагы мекемелердин атаандаштыкка туруктуулугунун теориялык жактарын кароо;
- айыл чарба товар өндүрүүчүлөрдү рыноктук шартта башкаруунун маселелери жана башка көп жагдайдагы актуалдуу темадагы илимий баяндамалар угулду.

Республикалык илимий-практикалык конференциянын катышуучулары илимий баяндамаларды угуп жана талкуулап, берилген суроолорду, жоопторду жана талаптарды эске алып, төмөндөгү маселелерди сунуштады:

1. Калктын калың катмарын жетишээрлик деңгээлде азык-түлүк менен толук камсыз кылуу саясатын ишке ашыруу үчүн айыл чарба тармактарынын өндүрүмдүүлүгүнүн натыйжалуулугун жогорулатуу менен жетишээрлик деңгээлде айыл чарба азыктарын өндүрүү, чийки жана кайрадан иштетилген тамак-аш продуктулары менен элди камсыздоо бүгүнкү күндүн негизги маселеси болуп белгиленет.

2. Базар экономикасынын шартында ишканаларды башкаруу системасынын структуралык жана мамлекеттик чечимдерин ишке ашыруу тартибин иштеп чыгуу менен бирге административдик жана рыноктук башкаруу усулдарын айкалыштыруу зарыл.

3. Айыл-чарба тармактарын толугу менен уюштуруу, башкаруу иштерин жогорку сапаттагы заманбап техникалар менен камсыз кылуу, ирилештирилген чарбаларды, кооперативдерди уюштуруу мамлекеттин негизги агрардык саясаты экендиги максатка ылайык.

4. Калкты азык-түлүк менен камсыз кылуу саясаты – бул багыттагы көйгөйлөрдү аныктап, илимий жактан негизделген нормативдерге таянуу менен жүргүзүлүүсү керек. Азык-түлүк менен калкыбызды толук камсыз кылуу, импорттук азык-түлүктөрдү кыскартууга (буу-

дай, ун, кант, кум шекер, өсүмдүк майлары, күрүч, жумуртка, эт, алма жана башка тамак-аш продуктулары), жетишүү максатында айыл чарба тармактарын туруктуу багытта иштетүү, мамлекеттик тезиктөө иштерин, чарба субъектилерин модернизациялоо, кооперативдерди, үрөн өндүрүү жана асыл тукум чарбаларын стимулдаштыруу (жандандыруу) менен алардын материалдык-техникалык жана каржы базаларын чыңдоо, товардын жогорку сапаттагы, атаандаштыкка туруктуу айыл-чарба продукцияларын өндүрүү талапка ылайык.

5. Жогорку түшүмдүүлүктү камсыз кыла турган кооперативдик фермердик-дыйкан чарбалардын тибин калыптандырууга багытталган стратегиялык иш-чаралардын комплексин, мамлекеттик деңгээлде кабыл алуу керек.

6. Азык-түлүк өнүмдөрүнүн кыймылын рационалдуу уюштуруу үчүн инфраструктура-лык камсыздоонун аймактык өзгөчөлүктөрүн эске алуу менен атайын аткарылуучу иш чаралардын комплексин кабыл алуу талапка ылайык.

7. Бүгүнкү күндө бардык капиталдык негизги өндүрүш каражаттарын, жер, суу, эмгек өндүрүшүндө иштетүүнү, ресурстарды баалоону, аларды үнөмдүү жана натыйжалуу пайдалануу, экологиялык жактан таза айыл чарба азык-түлүктөрүн өндүрүү багытында мамлекеттик саясатты алып баруу менен бирдикте чет мамлекеттен келген сапатсыз экологиялык таза эмес азык түлүктөрдүн импорттолуп келишине бөгөт коюу үчүн мамлекеттик деңгээлде максаттуу иш чараларды алып баруу керек. Бул максатта:

а) Республикалык маанидеги тамак-аш продукциясынын сапатын, анын медициналык нормага туура келерин, экологиялык тазалыгын жана башка сапаттарын аныктоо үчүн атайын өкмөт алдында Көз карандысыз Республикалык илимий лаборатория түзүлүп иш алып барышы керек.

б) Кыргызстанга сапатсыз жана экологиялык жактан таза эмес, адамдын өмүрүнө жана тукумуна зыян келтирген азык-түлүктөрдү алып келген компаниялар, фирмалар жана жеке ишкерлердин жоопкерчилигин аныктоо максатында Кыргыз Республикасынын Мыйзамына “Азык-түлүктүн сапаты жана коопсуздугу» деген мыйзамды кабыл алуу керек жана тиешелүү мыйзамдарга өзгөртүүлөрдү жана толуктоолорду киргизүү керек.

8. Азык-түлүк көйгөйлөрүн чечүүдө социалдык чөйрөнүн бардык тармактарына тактап айтканда, соода жана коомдук тамактануу уюмдары, мекемелери, тиричиликтик тейлөө жана турак жай-коммуналдык чарбалары, жүргүнчүлөрдү тейлөө унаалары жана калкты тейлөө байланыштары, илим жана билим берүү системасы, саламаттыкты сактоо жана дене тарбия, маданият, искусство, туризм тармактарына ылайык жоболору кабыл алынсын.

9. Өзгөчө жер ресурстарынын чектелүүсү айыл чарба багытындагы жерлердин түшүмдүүлүгүн, жайыттардын кунардуулугун арттыруу багытында илимий негизде далилденген мамлекеттик иш чараларды өкмөт деңгээлинде бекитип, айыл чарба багытындагы аянттарды, үй салуу жана башка социалдык өнөр жай объектилерди салууга он жылга мораторий жарыялоо үчүн

а) Кыргыз Республикасынын Мыйзамына “Айыл чарба өсүмдүктөрүнүн аянттарын коргоо жана сактоо” мыйзамын кабыл алуу керек;

б) Айыл өкмөттөрүндөгү Кыргыз Республикасынын Улуттук кайра бөлүштүрүү фонддорундагы айыл чарба өсүмдүктөрүнүн аянттарын сарамжалдуу, натыйжалуу пайдалануу жана азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу максатында, рыноктук шарттарга туура келген азык-түлүк продукцияларды өндүрүүчү “Моделдик айыл чарба кооперативдерин” түзүү максатка ылайык.

10. Азык-түлүк менен калайык калкты камсыз кылуу, экспорттук айыл чарба продукцияларынын көлөмүн көбөйтүү, айыл чарбасындагы иштеген элдин кирешелерин жогорулатуу максатында инвестициялык саясатты түп тамырынан карап чыгып, айыл чарба өндүрүшүн дотациялоо, насыялардын үстөк пайызын 5-6 % га чейин көп жылдык мөөнөткө берүү айыл чарба экономикасын жогорку эл аралык деңгээлге алып чыгуусуна жол берет.

Бүгүнкү конференциядагы талкууланган көйгөйлөр окумуштуулар, аспиранттар, изденүүчүлөр жана студенттер үчүн пайдалуу экендигин жалпы конференциянын катышуучулары белгилешип, экономиканын башка тармактары боюнча дагы көйгөйлүү маселелердин үстүндө талкуулардын тынымсыз болуп турушун сунуш кылат.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В данной статье рассматривается один из актуальных вопросов экономики – приоритетные направления продовольственной безопасности, которая является проблемой не только в Кыргызской Республике, но и во всем мире. Исследователем делается анализ производства сельхозпродуктов в республике и стратегический план решения продовольственной проблемы, в котором предлагаются оптимальные способы для эффективного разрешения проблем.

Одним из основных компонентов национальной безопасности является продовольственная безопасность, и автором сегодняшнего выступления было сказано что:

- стратегический план решения продовольственной проблемы состоит из следующих этапов: 1) переход от нормативов потребления продуктов питания к формированию натуральных объемов и товарной структуры потребления; 2) оценка достигнутого уровня и расчет необходимых темпов прироста объемов производства, переработки, транспортировки и реализации населению продуктов питания; 3) увязка с натурально-вещественным балансом потребления и производства продуктов питания стоимостного баланса покупательных фондов населения в доле, расходуемый на питание; 4) поиск путей сбалансированности расходной части семейных бюджетов, направляемой на питание.

- в условиях зоны «рискованного хозяйствования» основной мерой обеспечения продовольственной безопасности является переход к качественно новому рыночному и интенсивному развитию агропромышленного комплекса на базе внедрения новых технологий во всех его отраслях;

- разработан рыночный механизм для реализации поставленных задач в обеспечении продовольственной безопасности, в частности необходимо принять такие меры как: 1) прогнозировать емкости рынка продовольственных товаров на основе комплексного использования нормативных методов; 2) анализировать предложение, т.е. рыночную конъюнктуру; 3) изучать вопросы ценообразования продовольственных товаров и др.

Мне хотелось бы акцентировать внимание на проблемы развитие зерновой отрасли как части продовольственной безопасности.

Развитие зерновой отрасли Кыргызской Республики главная цель – обеспечение население Кыргызской Республики собственным отечественным продовольственным зерном.

И приоритетами в данной отрасли являются на наш взгляд:

- введение зернового хозяйства основанного на возделывании лучших высокоурожайных сортов отечественной и зарубежной селекции, обладающими хорошими хлебопекарными качествами;
- обеспечение здорового питания населения республики-потребителя;
- собственной хлебной продукции;
- создание и развитие кластеров зерна;
- сокращение импорта продовольственного зерна пшеницы;

План действий производства продовольственной пшеницы. (По данным ФАО рост цен на хлебопродукты за период 2008-2017 г. ожидается от 40 до 60%) Обеспеченность внутреннего рынка хлебопродуктами в 2011 году за счет собственного производства составило – 162,0 кг/чел/год при физ. норме – 118,1 кг/чел/год.

- Создание зерновых кластеров на базе комбинатов хлебопродуктов республики 2010-2015 гг.;
- Стабилизация посевных площадей продовольственной пшеницы на уровне 400 тыс. га – 2011 г.;
- Обеспечение производства продовольственной пшеницы в объеме 1млн. тонн 2011-2015 г.
- Организация производства высококачественного семенного материала пшеницы;

Оптимизация структуры посевных площадей сельхоз культур на 2010 год.

Рекомендуемая МСХ КР структура посевных площадей сельскохозяйственных культур предусматривает стабилизировать посевные площади:

- пшеницы на уровне 400,0 тыс. га (низкая рентабельность производства зерна), посевы не рекомендуется размещать в высокогорных долинах (2000 м и выше), где они плохо вызревают (Нарынск. обл, Чаткальский и Чон-Алайский районы).

- фасоли снизить до 30,0 тыс. га (по Таласской области), высокая насыщенность пашни посевами фасоли как монокультуры (в Кара-Буринском р. 73%), усиление поражения растений специфическими болезнями, вредителями и снижение урожайности.

- картофеля в пределах 85,0 тыс. га (потребность республики 800,0 тыс. т в том числе: 500,0 тыс. т внутреннее потребление, на семена – 300,0 тыс. тонн) остальная часть 550,0 тыс. тонн экспортируется в Узбекистан и в Казахстан.

- увеличить посевные площади хлопчатника по сравнению с 2010 годом на 7,1 тыс. га и довести их до 25,2 тыс. га. Переработкой хлопка-сырца занимаются более двадцати хлопкоочистительных заводов.

- расширить площади посевов табака почти в 2 раза, или 8,0 тыс. га, согласно предложения ГАК «Кыргызмабекиси» – сахарной свеклы увеличить на 3,5 тыс. га и довести до 12,0 тыс. га. К 2015 г. расширить площади посевов до 25,0 тыс. га и произвести 500-600 тыс. тонн свеклосырья, тем самым загрузить мощности двух сахарных заводов.

- довести посевной клин многолетних трав до 236,9 тыс. га в 2012 г. и увеличить до 30% (до 350 тыс. га) от общей площади пашни к 2015 году.

Предложение по специализации регионов республики в области растениеводства.

По Нарынской области: (удельный вес мн. летн. трав – 55 % или 55 тыс. га) – выращивание кормовых культур (до 60,0 тыс. га) и зернофуража (ячмень до 20,0 т га), уменьшение посевной площади пшеницы (до 10,0 т га).

- стабилизации возделывания картофеля (до 6,0 т га). освоении сенокосов и пастбищ, По Иссык-Кульской области: (удельный вес мн. летн. трав – 24 % или 42,6 тыс. га).

- расширение площади посевов пшеницы (до 80,0 т га).

- стабилизировать посевы картофеля (до 35,0 т га) и развивать его семеноводства.

- расширение плодово-ягодных насаждений (яблоко, абрикос и смородина), расширить посевы ячменя в горных районах области (до 25,0 т га).

По Ошской области: (удельный вес многолетних трав – 8 % или 12,7 тыс. га), расширить посадки табака (до 6,0 т га), посевы хлопчатника (до 10,0 т га), раннего картофеля, овощей, особенно томатов (до 3,0 т га) и многолетних трав, расширить посевы возделывания во втором урожае подсолнечника.

По Джалал-Абадской области: (удельный вес многолетних трав – 7 % или 10,2 тыс. га) расширить посевов хлопчатника (до 15,0 т га), табака (до 1,0 т га), масличных культур (30,0 т га), из овощных культур расширить посевы томатов и огурцов (до 5,0 т га) и многолетних трав – возделывать нут и горох, внедрять посадки саженцев фисташки, миндаля и винограда.

По Баткенской области: (удельный вес многолетних трав – 12 % или 7,4 тыс. га), стабилизировать посевы зерновых культур (до 30,0 т га) и многолетних трав и т.д. по другим регионам.

Продовольственная безопасность является одним из наиболее актуальных проблем не только в Кыргызской Республике, но и всего мира. Поэтому поднимаемые этой проблемы своевременно и необходимо.

УДК 521607

Обдунов Э.А. – депутат ЖК КР, к.г.н., доцент

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН АЗЫК-ТҮЛҮК КООПСУЗДУГУН КАМСЫЗ КЫЛУУ КӨЙГӨЙЛӨРҮ

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В данной статье на основании проведенных исследований даны научно-обоснованные рекомендации по обеспечению продовольственной безопасности Кыргызской Республики

Кыргыз Республикасынын өнүгүү стратегиясында азыркы этапта жана келечекте азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу зарылдыгы белгиленген. Буга байланыштуу Республиканын калкынын азык-түлүктү керектөөсүнүн азыркы абалын талдоо жана анын келечекте төлөмгө жөндөмдүү сурамга божомолу, стратегиялык планда белгиленгендей пайдалануунун көлөмүнүн кеңдиги зор мааниге ээ болот. Азык-түлүк сурамы керектөөнү эле эмес, өндүрүштү жана азык-түлүк өнүмүн өндүрүүчүдөн керектөөчүгө жеткирүүнү да өзүнүн кучагына алары түшүнүктүү. Мыкты талдоо жана калктын төлөө жөндөмдүүлүгүн эске алуу менен азык-түлүк товарларын керектөөнүн негиздүү божомолу өндүрүштү башкаруунун көптөгөн милдеттерин чечүүгө жана калктын сурамын, анын ичинде, тамак-аш түзүмүн жакшыртуу, агроөнөр жай комплексинин тармактарын өнүктүрүүнүн артыкчылыктарын белгилөө, сурамды жана сунуштарды камсыз кылуу ж.б. канааттандырууга мүмкүндүк түзөт. Медициналык илим менен сунушталган ченемдер боюнча азык-түлүк товарларына калктын сурамын канааттандыруу милдеттерин чечүүдө чынгы турмушту жана келечекти баалоо өзгөчө ролду ойнойт.

Өндүрүштү сурамга ылайык ийгиликтүү өнүктүрүү үчүн аны келечекте өнүктүрүүнүн тенденцияларын жана перспективаларын өз убагында жана туура табуу керек. Калкты азык-түлүк менен камсыз кылуу менен айыл чарба, айыл чарбалык чийки заттарды кайра иштеп чыгуу, коомдук тамактануу сыяктуу экономиканын секторлору жана ташып жеткирүү, сатуу, тейлөө ж.б. сыяктуу чөйрөлөрдүн ишмердүүлүктөрү байланышкан. Көрсөтүлгөн тармактарды өнүктүрүүнүн абалын жана тенденцияларын реалдуу баалоо гана өндүрүшкө, транспортко гана эмес, калкка дагы, тамак-аш өнүмдөрүнө өзүнүн керектөөсүн канааттандырууга карата кирешелерди кайсыл жакка жана кандайча жумшоо керектигине туура багыт берет.

Аны менен бирге азык-түлүк менен калктын сурамын канааттандыруу жаатында дагы да тереңдеп изилдөөнү талап кылуучу чечиле элек көйгөйлөр аз эмес. Маселе мында, өлкө эгемендик алган жылдары калктын жашоо деңгээлин, анын ичинде калктын тамак-аш азыктарына болгон сурамын болжолдоону жана керектөөсүн изилдөөгө жетишерлик көңүл бурулган эмес. Ошондуктан бул маселе стратегиялык өнүгүүдө артыкчылыктуу багытка ээ болгону кокусунан эмес.

Бул көйгөйлөрдү иштеп чыгуунун жетишерлик эмес деңгээли калктын жыныстык, жаш курактык курамына, эмгек мүнөзүнө жана жашаган жерине карата тамак-аш азыктарын керектөөнүн илимий-негизделген ченемдерин кабыл алуу мүмкүнчүлүгүн татаалдатат, ошондой эле мурда иштелип чыгылгандарды иш жүзүндө колдонууну кыйындатат. Ошондуктан азыркы учурда маркетинг жаатында азык-түлүк товарларын, калктын аларды сатып алуудагы төлөмгө жөндөмдүүлүгүн, айрыкча теоретикалык-методологиялык көйгөйлөрдү чечүүгө багытталган, ошондой эле адамдардын керектөөлөрүн канааттандыруу менен башкаруунун базар методдорун жакшыртууну мындан ары изилдөөнү өнүктүрүү милдеттерин курч коет.

Кыргыз Республикасында 2010-жылга карата жайыттардын пайдаланышы.

Таблица 1.

Жайыттар	Аянты, мин. га	%	Кунардүүлугу түшкөн жайыттар, мин. га	%
Алыскы жайыттар	3951,0	43	1432,0	36
Интенсивдүү пайдаланылган жайыттар	2756,0	30	1378,0	50
Жакынкы жайыттар	2440,0	27	1718,0	70
Жалпы аянты	9147,0	100	4528,0	49

Азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылууда жайыттарды натыйжалуу пайдалануу зор мааниге ээ. Себеби жайыттар арзан тоюттар менен мал чарбасын камсыздайт. Бирок бул маселеде дагы көйгөйлүү жагдайлар бар, анткени көп жайыт аянттары кунардүүлугу түшүп, түшүмү кескин төмөндөгөн. (таблица 1). Кыргыз Республикасынын Улут.статкомдун жана Айыл чарба министрлигинин маалыматтары боюнча жылдан-жылга кунардүүлугу түшкөн

жайыттар көбөйүүдө. Мисалы кунардуулугу түшкөн алыскы жайыттар 36, интенсивдүү пайдаланылган жайыттар 50, жакынкы жайыттар – 70 пайызын түзөт.

Акыркы 5-10 жылдын ичинде мамлекеттик жана коллективдик айыл чарба ишканаларынын үлүшүнүн төмөндөө тенденциясы байкалды (таблица 2.).

Кыргыз Республикасында ар кандай формадагы субъектилердин өсүшү.*

Таблица 2.

№	Чарбалык субъектилер	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1.	Республика боюнча-бардыгы	261418	301935	315153	325313	326740	320205	331631
2.	анын ичинде:							
3.	Мамлекеттик чарба	68	111	106	76	135	71	64
4.	Жамааттык чарба	1111	1124	1448	1444	4211	867	509
5.	Фермер жана жеке ишкер-дик чарбалар	259701	300162	313061	323555	321856	318815	331058
6.	Уюмдардын жеке көмөкчү чарбалары	538	538	538	538	538	538	538
7.	Жарандардын жеке көмөкчү чарбалары	726632	726632	726632	726632	726632	726632	726632
	Фермер жана жеке ишкер-дик чарбалардын бардык категориядагы чарбалардагы салыштырма салмагы, %	99,3	99,4	99,3	99,4	98,5	99,6	99,8

Талдоо көрсөтүп тургандай 2004-жылы фермер чарбалары өндүргөн продукциянын көлөмү бардык айыл чарба продукцияларынын көлөмүнүн 57,2 пайызын түзсө, 2009-жылы бул көрсөткүч 56,0 пайызды түзгөн (таблица 3.).

Азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылууга жогоруда айтылгандай болуп, жер, суу ресурстары жана мал эсептелет. Айылдагы бир үй-бүлөгө орточо 1,2 га, же ар бир адам башына 0,3 га жер туура келет. Ал эми жалпы малдын башы 2009-жылы 2004-жылга салыштырмалуу 18,3 пайызга, анын ичинде уйлар – 19,9, кой-эчкилер – 19,3, жылкы – 4,4 пайызга өскөнү менен, ар бир адамга бөлө келгенде бир да бүтүн баш туура келбейт (таблица 4.).

1980-1990-жылдары ар бир адамга 2,5-3 баш кой эчки туура келген. Бардык мал болбосо да кой, эчки жана үй канаттууларынын башын көбөйтүү Республикада келечекте нормалдуу азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылууга түздөн-түз таасирин берет.

Чарбалардын категориялары боюнча айыл чарба продукцияларынын дүн чыгарылышынын көлөмү (кезектеги баа, млн. сом).

Таблица 3.

№	Чарбалар категориясы	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1.	Чарбалардын бардык түрлөрү:	58419,2	6379,5	72277,4	89886,1	112099,6	111283,9	116034,7
2.	Айыл чарба	58320,6	63283,8	72103,1	89736,5	112017,1	111073,5	113535,6
	- өсүм. өстүр.	32031,3	34496,3	40739,4	50436,4	63137,5	59547,9	61485,3
	- мал чарба-к	25396,0	27829,0	30359,3	37721,8	47156,5	49236,9	
3.	Фермер чарбалар	23064,8	24163,6	27437,2	35884,1	45050,9	42790,0	52050,3
	- өсүм. өстүр.	10299,2	12506,8	14294,6	18277,9	23180,2	19471,9	43127,5
	- мал чарба-к	21338,2	23363,9	27081,5	31675,9	39689,4	43723,2	22913,8

Кыргызстандыктарга жана Кыргыз Республикасына карата бул төмөнкү чекти санап бөлүү орду коомдук материалдык жана рухий деңгээли болуп саналат. Экинчи кырдаал – калктын керектөөлөрүн канааттандыруу – коомду өнүктүрүүнүн каалаган үлгүсү катары каралган жакшы жашоонун кааланган деңгээлин болжолдойт. Бирок бул деңгээл тактоону,

опондой эле жогоруда каралган түшүнүктөрдүн ар бири түшүндүрүүнү, алардын мазмунун жана чегин белгилөөнү талап кылат.

Таблица 4.

№	Малдын түрлөрү	2000-ж.		2005-ж.		2010-ж.	
		Бардыгы	1 адамга	Бардыгы	1 адамга	Бардыгы	1 адамга
1.	Бодо мал	932,3	0,19	1031,9	0,20	1224,6	0,26
2.	Кой, эчкилер	3806,	0,78,	3773,6	0,79	4502,7	0,88
3.	Чочко	104,8	0,022	82,7	0,016	63,3	0,013
4.	Жылкы	349,8	0,07	347,2	0,07	362,4	0,06
5.	Үй канаттуулар	2979,9	0,6	4510,9	0,9	4364,8	0,8

Кыргызстанда азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу маселелери боюнча чечилүүчү көйгөйлөрдүн болжолдуу ырааттуулугу жана мазмуну.

Таблица 5.

№	Багыт	Ар бир багыт боюнча иште пайдаланылган параметрлердин сыпаттамасы
1.	Максаттар жана негизги милдеттер	Жаш курагы, жынысы, эмгектик мүнөзү жана климаттык шарттары боюнча дифференциялашкан жана медициналык илим тарабынан сунушталган, жөндүү ченемдер боюнча тамак-аш азыктарына калктын төлөмгө жөндөмдүү сурамын канааттандыруу.
2.	Азык-түлүк көйгөйлөрүн чечүүдө катышуучулардын акыркы натыйжаларын (көрсөткүчтөрүн) сыпаттоо	Жаш курагы, жынысы жана эмгектик мүнөзү боюнча калктын түзүмүнүн болжолдуу эсеби; тамак-аш азыктарын товардык алга жылдырууда өндүрүштүк инфраструктураны өнүктүрүү тенденцияларын жана негизги принциптерди түзүү, тамак-аш азыктарын өндүрүүнүн жана керектөөнүн көлөмүнүн эсеби.
3.	Калкты азык-түлүк менен камсыз кылууда жетишилген деңгээлди баалоо	Агроөнөр жай комплексинин, сооданын, транспорттун сактоо каражаттарынын ж.б. абалдарын баалоо; Азыркы учурда азык-түлүк коопсуздугун чечүүнүн уюштуруучулук-экономикалык иш-чараларын баалоо.
4.	Өндүрүштүк камсыздоо	Азык-түлүктүн керектүү өсүү темпин камсыз кылуу үчүн тамак-аш азыктарын топтоого бөлүштүрүү менен агроөнөр жай комплексинин тармактарын өнүктүрүүнүн негизги тенденцияларын аныктоо.
5.	Ресурстук камсыздоо	Агроөнөр жай комплексин жана анын инфраструктураларын өнүктүрүүгө инвестициялардын өсүү темпи, өлчөмү жана тармактар аралык түзүмдөрү
6.	Калкты азык-түлүк менен камсыз кылуу процессинде базар механизмдерин ишке ашыруу	Базар механизмдерин иштөөсүндө негизги принциптерди жана шарттарды иштеп чыгуу (конъюнктура, атаандаштык, баа түзүлүшү ж.б.у.с.)
7.	Өнөр жай инфраструктурасын өнүктүрүү	Өндүрүүчүдөн керектөөчүгө тамак-аш азыктарын товардык жеткирүү үчүн өндүрүштүк инфраструктураны өнүктүрүүнүн негизги багыттарын иштеп чыгуу
8.	Уюштуруу-финансылык камсыз кылуу	Тамак-аш азыктарында төлөмгө жөндөмдүү калктын негизги топторун канааттандырууга жетишүүнүн негизги мөөнөттөрүн жана этаптарын аныктоо, ошондой эле рационалдуу тамактанууга керектүү калктын кирешесинин өсүү темпин аныктоо
9.	Экономикалык натыйжалуулуктун багыттары	Азык-түлүк көйгөйлөрүн чечүүдө катышуучулардын ишинин натыйжалуулугунун негизги багыттарын иштеп чыгуу
10.	Долбоордун социалдык натыйжаларын аныктоо	Дени сак жана гармоналдуу өнүккөн инсандын өнүгүүсү

Коомдун мүчөлөрүнүн жана коомду бүтүндөй тамак-аш азыктарына болгон керектөөлөрүн канааттандыруу баарыдан мурда өндүрүштүн абалына, убакыттын белгилүү бир бөлүгүндө керектүү өлчөмдө, ассортиментте тиешелүү сапаттагы өнүмдөрдү (өнүмдөрдүн топтомун) түзүүгө ал канчалык деңгээлде жарамдуу экендигине, экинчи жагынан – тамак-аш азыктарына керектөөлөрдү канааттандырууга кетүүчү кирешелердин үлүшүнө жараша болот. Бул тамак-аштардын кыймылы жана алмашуусу (таблица 5.) боюнча болуп өтөт.

Өз кезегинде өнүгүүнү теңдемелөөгө жетишүү, биринчи жагынан, тамак-аш азыктарын өндүрүү менен алектенген тармактардын жана комплекстердин өз ара тыгыз аракеттерине, экинчи жагынан, калктын төлөм жөндөмдүү сурамдарына жана алардын товардык сунуштарына негизделет.

Муну менен азык-түлүк көйгөйлөрүн чечүүдө ар кандай тараптардын макулдашуулары, биздин көз карашыбызда, өзүнөн жетишүүгө кирген көп деңгээлдүү жана көп аспектүү процессти көрсөтөт:

- агроөнөр жай комплексинде – агроөнөр жай комплексинин акыркы продукциясында өндүрүш менен керектөөнүн ортосундагы; агроөнөр жай комплексинде керектөө менен өндүрүш каражаттарын жеткирүүнүн ортосундагы; агроөнөр жай комплекси менен башка комплекстердин ортосундагы; агроөнөр жай комплексинин тармактарынын ортосундагы пропорция;

- калктын кирешелери менен азык-түлүк өндүрүүнүн көрсөткүчтөрүн жана анын төлөмгө жөндөмдүү сурамынын түзүмүн, калктын керектөө бюджети менен тамак-аш азыктарын керектөө жана ишке ашыруу фондунун жалпы көлөмүн келишкендигин теңдемелөө.

Азык-түлүк көйгөйлөрүн чечүүгө карата стратегиялык мамиленин биринчи аспекти тамак-аш азыктарын өндүрүүдө жана аларды керектөөчүлөргө жеткирүүдө экономиканын ар кандай секторлорунун ролун жана ордун аныктоо боюнча гана жетишерлик татаал милдеттерди, ошондой эле, калктын кирешелери жана максаттары менен базардагы көп түрдүү кырдаалга тиешелүү милдеттерди чечүүнү камтыйт.

Албетте, стратегиялык максаттар бул баарыдан мурда максаттуу пропорцияларга ийкемдүү жетүү жана азык-түлүккө калктын төлөмгө жөндөмдүү сурамын эң мыкты үлгүдө канааттандыруу. Бул пикирден алганда стратегиялык мамиле төмөнкү талаптарды аткаруунун эсебин караштырат:

- рационалдуу ченемдер боюнча тамак-аш азыктарына керектөөлөрдөн сырткары акыркы продукцияларды өндүрүү пропорцияларын аныктоо. Керектөөлөрдү канааттандыруу товардык акчалай мамилелер менен белгиленет. Ошондуктан, төлөмгө жөндөмдүү сурам кээ бир учурларда керектөөнүн сунушталган ченемдеринен маңыздуу айырмаланышы мүмкүн;

- андан ары – калктын төлөмгө жөндөмдүү сурамын тамак-аштын тиешелүү өнүмдөрү менен камсыз кылуу. Эгерде бир адамдын кирешесинин пландуу өлчөмү белгилүү болсо, анда азык-түлүктү алууга бөлүнгөн кирешелердин суммасынан бөлүп алууга болот. Эгерде ар бир топ үчүн жана үй-бүлөнүн бир мүчөсүнө кирешенин өлчөмү боюнча үй-бүлөлөрдүн тобунун негизинде алар аткарылса, бул эсептөөлөрдүн негизделгендиктери өсөт.

Тамак-аш азыктарын өндүрүүгө карата стратегиялык мамиленин экинчи аспекти агроөнөр жай комплексинин жана инфраструктуранын ар бир тармактарын түзүүнүн өзгөчөлүктөрүн эсепке алууну болжолдойт. Алардын агроөнөр жай комплексине ылайыктуулугу төмөндөгүчө:

- агроөнөр жай комплексинин ар бир тармагы өзгөчө максаттарга ээ: бирөөлөрү мал чарбачылыгынын жана өсүмдүк өстүрүүчүлүктүн продукциясын түздөн-түз алат, экинчилери, аларды акыркы керектөө өнүмдөрүнө кайра иштеп чыгуу менен алектенишет, үчүнчүлөрү, аларды керектөөчүлөргө жеткирет, төртүнчүлөрү, тейлөө иш-милдеттерин аткарышат, акырында, бешинчилери агроөнөр жай комплексинин бардык системаларын эмгек каражаттары менен камсыз кылат;

- агроөнөр жай комплекси өзүнөн татаал биоэкономикалык өндүрүштүк системаны көрсөтөт. Анын борбордук звеносу – айыл-чарба өндүрүшү, биоклиматтык мүмкүнчүлүктүн жыйындысын түзүүчү башкы ресурстар болуп саналган жаратылыш ресурстары – жер, климат, аба-ырайы. Жер иштетүүнү интенсивдүү өнүктүрүүнүн стратегиясынын негиздерин

көнүгүү принциби – жаратылышка жана аба ырайынын шарттарынын өзгөрүшүнө жер иштетүүчүнүн – ар бир аймактын конкреттүү биоклиматтык шарттарына ыңгайлашуусу түзөт;

- агроөнөр жай комплекси татаал функционалдык, чарбалык жана социалдык түзүмдөргө ээ. Ал көп сандагы өндүрүүчү, өнөр жай, кайра иштетүүчү, айыл-чарба ишканаларын, кооперативдерди, бирикмелерди, чекене соода уюмдарын жана агротейлөөлөрдү, илим жана билим берүү чөйрөлөрүн, өздүк көмөкчү чарбаларын көрсөтөт.

Стратегиялык мамилени пайдалануу бир эле мезгилде негизги максаттуу параметрлерди иштеп чыгуунун негиздүүлүгүн жана илимийлүүлүгүн жогорулатууну, ошондой эле башкаруунун базар методдорунун шарттарында пропорцияларга жетүүнү болжолдойт.

Азык-түлүк көйгөйлөрүн чечүү жаңы объект, жаңы өндүрүш жана кызмат көрсөтүүнү түзүү зарыл болгон жерлерде долбоордук мамиле катары пайдаланылышы мүмкүн. Долбоордук мамиле долбоордун төмөндө көрсөтүлгөн ишкердик иштеп чыгууларын караштырат:

- долбоордун максаттарын жана милдеттерин коюу;
- долбоорду ишке ашырууну чечүүдө катышуучулардын негизги акыркы натыйжалары (көрсөткүчтөрү);

- жетишилген деңгээлди баалоо;
- илимий-техникалык, маалыматтык жана өндүрүштүк камсыз кылуу;
- ресурстарды пайдалануунун ченемдерин жана нормативдерин иштеп чыгуу жана аларды пайдалануунун оптималдуу режимдерин аныктоо;

- аймактын өзүндө камсыз кылынуучу бөлүктү көрсөтүү менен долбоорду аткаруу үчүн ресурстарды камсыз кылуу;

- бизнес-планды түзүү;

Эгерде бул же тигил долбоорду аткаруу болгон өндүрүштүк инфраструктуралык жана башка системаларды бир мезгилде кеңейтүү менен байланышкан болсо, анда бул программанын социалдык натыйжаларын эсепке алуу менен системаны кеңейтүүнүн жолун белгилөө, конкреттүү максаттар менен программа сыяктуу каралышы мүмкүн ж.б.

2010-жылы тамак-аштын негизги өнүмдөрүн керектөөнүн жетишилген деңгээли (калктын ар бир адамына керектөөнүн ченемдик деңгээлине % менен).

Таблица 6.

Азыктар	1 адамга болгон керектөөнүн рацион, ченеми, кг	1991	2010	2010-жыл 1991-жылга %
Эт жана эт азыктары	66	48,0	39,0	81,2
Сүт жана сүт азыктары	318	249,0	212,0	85,1
Жумуртка, дааналап	219	144,0	79,0	54,8
Балык жана балык азыктары	12,8	-	1,5	-
Кант	33,1	36,2	21,3	58,8
Өсүмдүк майы	13,1	8,7	12,0	137,9
Картөшкө	68	62,0	97,2	156,7
Жашылчалар, бакча өсүмдүкт.	135	73,0	150,0	205,4
Нан азыктары	132	134,0	135,6	101,1

Кыргызстанда азыркы учурда нан жана макарон азыктарын, сүт жана сүт өнүмдөрүн, малдын жана өсүмдүк майларын, кантты, кондитердик азыктарды жана башка өнүмдөрдү сатуу үзгүлтүксүз жүргүзүлүшү үчүн жетиштүү мүмкүнчүлүк бар экендигин талдоо дагы көрсөттү. Аны менен бирге алиге чейин, өнүгүүнүн керектүү темптерин аткарууга бир катар басымды чагылдырган тамак-ашты керектөөнүн түзүмүндө туруктуу тенденция сезилет. Каалаган керектөөнүн ченемдери менен салыштыруу көрсөткөндөй, бир кыйла калориялуу жана аш болумдуу өнүмдөрдүн (эт, малдын майы, сүт азыктары) көпчүлүгү, ошондой эле углеводу жана витамини көп болгон (жашылча, жемиш, мөмө) өнүмдөр боюнча биз дагы

тамак-аш рационунан абдан алыспыз (таблица 6.).

Келтирилген маалыматтар азыркы учурда Республиканын калкы эт, сүт, балык, жумуртка сыяктуу жогорку сапаттагы өнүмдөрдү медициналык ченемдер сунуштагандын $\frac{1}{4}$ бөлүгүн гана керектеп жаткандыгын, калгандарын өнүмдөрдүн башка түрлөрү менен толтуруп, керек болсо толук деле керектебей жатышкандыктарын көрсөтүүдө. Келтирилген таблицадагы маалыматтардан улам төмөндөгүдөй тыянактарды чыгарууга болот, алсак:

- эт, сүт азыктарын, жашылча жана бакча өсүмдүктөрүн, жер жемиштерди жана мөмө-жемиштерди ж.б. керектөөгө илимий негизделген ченемдерге жетишүү үчүн энергияны чыгымдоонун жана керектөөнүн бир кыйла теңделбегенинен улам дагы убакыт талап кылынат;

- тамак-аш азыктарынын биохимиялык курамы рациондордун негизги элементтери боюнча теңдемеленген сапаттык түзүм боюнча жетишсиз;

- анын орточо чоңдугунун ортосунда тамак-аш азыктарын керектөөнүн деңгээлинин бөлүнүүсү маанилүү.

Өндүрүштүн бул өзгөчөлүгүнөн тышкары республикада тамак-аш азыктарын керектөө, инфраструктуралык тейлөөнүн талаптарынын натыйжасы катары төмөндөгүлөргө алынып келет:

- айыл чарба өнүмдөрүн өндүрүүнү жайгаштыруунун жана аны кайра иштетүүнүн жаратылыштык-климаттык шарттары (85% аймактарды тоолор жана аба ырайынын шарттарынын жылдар аралык бир топ өзгөрүүлөрү ээлейт) муздатуучу чарбалардын, тез бузулуучу өнүмдөрдү сактоонун ж.б. жогорку натыйжалуу объектилерин чоң шаарларда жана калк жайгашкан жерлерде гана курууга мүмкүндүк берет, жолдорду куруунун, байланыш каражаттарынын салыштырмалуу кымбат жана аймак боюнча чарбаларды жайгаштыруунун тегиз эместигинин шартында илимий-техникалык прогресстин жетишкендиктерин өздөштүрүү зарылдыгына алып келет, өнүмдөрдүн, өзгөчө мөмө-жемиш өсүмдүктөрүнүн жана малдын аларды өндүрүштөн керектөөчүгө жеткирүү процессинде маанилүү жоголуусун кыскартуу жолдорун издөөгө мажбур кылат.

- айыл чарба өнүмдөрүн өндүрүүнүн сезондуулугу, сактоочу жайлардын идиштеринин жайгашуусунун текши эместиги, акыркыларынын техникалык деңгээлинин канааттандырылгыч эместиги, өзгөчө айыл чарба өнүмдөрүн кайра иштетүүчү тармактарда алдыңкы ыкмаларды жана жүктөө-түшүрүү жана транспорттук-кампалык иштерди механизациялаштыруунун жана автоматташтыруунун каражаттарын кеңири колдонуу жана мунун натыйжасы катары сактоочу идиштерди пайдаланууну жакшыртуу боюнча чараларды кабыл алууну талап кылат;

- азыркы учурда жана келечекте жалпы көлөмдүн 95%дан көбүрөөгүн түзүүчү бүтүндөй автомобилдик ташуунун жогорку салыштырма салмагы;

- айыл чарбасынын көлөмүнүн өсүү темпи тамак-аш азыктарын өндүрүүнүн көлөмүнүн өсүшү менен салыштырганда автомобилдик транспортту жакшыртууга көңүл бурууну талап кылат, өндүрүү, кайра иштетүү жана тамак-аш азыктарын сатуу боюнча технологиялык процесстердин үзгүлтүксүз чынжырын түзүү зарылдыгын күчөтөт, бул өз кезегинде таңгактоону, ташууну, сактоону жана тамак-аш азыктарын сатууну кеңейтүүнү, алардын өз ара аракеттенүүсүн так координациялоону, жүктөө-түшүрүү иштеринин кыйла натыйжалуу схемасын колдонууну талап кылат.

- прогрессивдүү ыкмалар менен жемиштерди, жашылчаны жана картопканы сактоонун көлөмдөрүн түзүүгө салымдардын өсүү темпинен алдыга озуучу структурада инвестицияларды көбөйтүүнүн эсебинен сактоочу идиштерди, идиштик жана кампалык чарбаны техникалык кайра жабдуу жана реконструкциялоо темпин тездетүү. Инфраструктуралык тейлөөнүн аймактык өзгөчөлүктөрү тамак-аш азыктарын жылдырууну рационалдуу уюштуруу үчүн иш-чаралардын комплексин кабыл алууну талап кылат. Иш-чаралардын негизги топтору төмөндөгүлөр:

- дыйканчылыкты жана мал чарбачылыгын бул тармактагы өнүмдөрдү сатууда сактоодо, кайра иштетүүдө катышуучу жана АӨКтүн азык-түлүк инфраструктурасынын звенолору болуп эсептелүүчү тармактар менен макулдашып өнүктүрүү;

- колдонулуп жаткан жана келечекке пландаштырылган сактоочу жайларды, муздаткычтарды, көтөрүүчү-транспорттук машиналарды жана автомобилдик парктын механизмдерин натыйжалуу пайдаланууну жогорулатуу, ошондой эле калкты соодалык тейлөөнү жакшыртуу;

- тамак-аш азыктарын сактоонун, жылдыруунун жана керектөөнүн маалыматтык базасын жакшыртуу жана ушул негизде өнүмдөрдүн тартыштыгынын жана анын ашыкчалыгынын келип чыгуу себептерин четтетүү, өндүрүүчү звенолордун дүң жана чекене звенолор менен жана акыркы керектөөчүлөр менен түз жана каршы байланыштарын орнотуу, өнүмдөрдү сактоону кыйла тартипке салуу.

Тамак-аш азыктарына баалар аркылуу эсептелген керектөөнүн деңгээлин баалоо 7-таблицадагы маалыматтар менен көрсөтүлдү.

Таблица 7.

Тамак-аш азыктары	Жылдык керект. жалпы көлөмүнүн баасы		1 адамга азык топтомунун баасы, сом, тыйын.	Бир айдагы чыгым, %
	миң т	млн. сом		
Эт жана эт азыктары	87,7	667,5	1279,4	16,7
Сүт жана сүт азыктары	419,5	442,0	847,3	11,1
Жумуртка (млн. даана.)	275,5	77,6	148,8	2,0
Картошка	231,7	63,1	121,1	1,6
Жашылча жана бакча өсүмдүктөрү	400,7	151,3	290,1	3,8
Мөмөлөр жана жемиштер	119,0	329,4	631,3	8,2
Кант	75,1	401,6	769,8	9,9
Балык жана балык азыктары	6,3	12,9	24,7	0,3
Өсүмдүк майы	54,8	89,5	171,6	2,2
Нан жана нан азыктары	651,1	161,7	310,0	4,0
Калган азыктар: макарон азыктары, крупалар жана буурчактар, кургак азыктар, кондитердик азыктар, ж.б.	-	494,0	947,0	12,3
Бардыгы:			5539,1	72,6
Базардан алынган азыктар			1785,5	23,3
Коомдук тамактанууга кошулган баа			137,9	1,8
Кошумча иштеп чыгуу, өлчөп салуу, ж.б.			200,7	2,6
Бардыгы: бир жылда			7663,2	100,0
бир айда			638,6	100,0

Кыргыз Республикасында азык-түлүк коопсуздугунун абалын жана өнүгүүсүн теоретикалык жана аналитикалык изилдөө төмөнкү жыйынтыктарды чыгарууга жана сунуштарды киргизүүгө мүмкүнчүлүк берди:

1. Экономикалык секторлордун өнүгүүсүнө мүнөздүү белгилерди иштеп чыгуу көйгөйү актуалдашууда. Коомдун мүчөлөрүнүн жана бүтүндөй коомдун азык-түлүккө болгон керектөөлөрүн канааттандыруу, биринчи кезекте өндүрүштүн абалынан, анын азыктарды (азыктардын жыйындысын) чыгаруу мүмкүнчүлүгүнөн, тиешелүү сапатынан, керектүү көлөмүнөн, убакыттын белгилүү бир бөлүгүндөгү ассортиментинен, ал эми башка жагынан – азык-түлүккө болгон керектөөлөргө жумшалчу кирешенин өлчөмүнөн дагы көз каранды.

2. Административдик башкаруу методунан түп тамыры менен базарга өтүү азырынча белгилүү бир татаалдыктар менен коштолууда, ошондуктан заманбап методологиялык мамиле кылуу керек, макродеңгээлде тиешелүү пропорцияларына жетишүү үчүн анын үч тарабын камтуусу керек, тактап айтканда: структуранын, пропорциялардын жана азык-түлүктүк комплекстин тендеминин прогрессивдүү өзгөрүүлөрүн аткарылчу иретке келтирүү; макродеңгээлде кабыл алынган ишкана жана чарбаларды камтыган бүткүл башкаруу системасынын

структуралык жана башка мамлекеттик чечимдерди ишке ашыруунун инструменттерин иштеп чыгуу; административдик жана рыноктук башкаруунун методдорунун органикалык биримдигин камсыз кылуу, товардык-акчалай карым-катыштарды колдонуу.

3. Азык-түлүктүк көйгөйдү чечүүдөгү чыңалуу негизинен продукцияны өндүрүүнүн темптеринин жана өндүрүштүн эффективдүүлүгүнүн төмөндөшүнөн байкалган, мурдагы жылдарда айыл чарбасында калыптанып калган жагымсыз тенденцияларга байланыштуу. Негизинен, Кыргызстандын агроөнөржай комплекстеринин техникалык чийки заттарды жана аларды иштетүүдөн чыккан азыктарды өндүрүүдөн азык-түлүк комплексин жана продукцияларды көбөйтүү тарабына оогону мүнөздүү.

4. Кыргызстанда азык-түлүк өнүмдөрүн керектөөдө жетишилген деңгээлин талдоо өндүрүштүн өнүгүүдөн жана азык-түлүк товарларын кайра иштетүүдөн артта калуусун, товарлардын ассортименти жана көлөмү боюнча өсүүнүн салыштырмалуу начарлашы, инфраструктуралык тогоолордо бир топ жоготууларды көрсөткөн. Ошондуктан калкты азык-түлүк менен камсыз кылуу жаатындагы саясат айыл чарба өндүрүшүндөгү туруктуулукту жогорулатуу жагындагы жана аны күчөтүү, азыктануунун структурасынын сапаттуу жакшырышы өндүү жаңы маселелерди чечүүсү керек. Мал чарбачылык өнүмдөрүн, жашылча, жемиштерди керектөөдөн озуп өндүрүү, заманбап талаптарга жооп берген ушул өнүмдөрдүн керектүү жыйындысын камсыз кылуу зарыл. Эң акырында, азык-түлүк өнүмдөрүн керектөөнүн илимий негизделген нормативдерине жетишүү өз кезегинде азык-түлүктүк көйгөйдү чече турган механизмдин өз ара байланышкан багыттарын аныктап жана иш чаралардын аткарылышын шарттайт.

5. Жөнөкөй жана жайылтылган табигый түшүмдүүлүктү камсыз кыла турган айыл чарбасынын тибин калыптандырууга багытталган иш-чаралардын комплексин кабыл алуу керек. Аларга, биринчи кезекте, эрозия, туздашуу, жерлердин булгануусу, айыл чарба техникасынын таасири астында жер кыртышынын структурасынын деформациясына каршы чаралар жана органикалык жер семирткичтерди, дыйканчылыкты биологиялык методдор менен жүргүзүү аркылуу түшүмдүүлүктү жогорулатуу чаралары кирет. Ошого жараша, капиталдык салымдар эзелтен айдалып жүрүүчү айдоо жерлерин жакшы абалда сактап турууга багытталып кайра бөлүштүрүлүшү керек.

6. Эт жана сүт азыктарын өндүрүүнүн азыркы абалын талдоо бул тармактагы төмөнкү өнүгүү багыттарын белгилөөгө мүмкүндүк берет. Баарынан мурда, эт жана сүт чийки зат бирдигинен даяр продукциянын чыгышын көбөйтүү, эт жана сүт азыктарында өндүрүштүк иштетүү жана керектөө учурунда биологиялык жактан баалуу заттарды жоготууну төмөндөтүү.

7. Кайра иштетүү өнөр жайынын түпкү продукциясынын чыгышы өндүрүштүн сезондуулугун жумшартуунун эсебинен бир топко жогорулатылышы мүмкүн, ошондой эле өндүрүштүн туура уюштурулушу, айдоолордун структурасынын өзгөртүлүшү ж.б. өндүрүштүн сезондуулугун жумшартууга алып келиши мүмкүн. Сезондуулукту жеңүүнүн негизги жолдору булар: 1) индустриалдык негизде кайра иштетүүгө келип түшүүчү малдарды уюштуруу, өзгөчө 1 жана 4-кварталдарда эт комбинаттарына өткөрүүнү; 2) малдардын төлдөө маалын рационалдаштыруу, өзгөчө кой багууда (бычылган кочкорлорду кармоодон баш тартуу, төлдөгөн койлорду жана жаш козуларды кыш маалында короодо кармоо, койлорду кыш мезгилинде төлдөөгө өткөрүү, калыбына келбей турган жаш малды жакшылап семирттип туулган жылы эле эт комбинаттарына өткөрүү ж.б.); 3) корголгон жер кыртышында жашылчаларды өндүрүү жана ошондой эле алардын тез бышуучу сортторун өздөштүрүү; 4) жасалма сууктун жардамы менен картошка жана жашылчаларды сактоону уюштуруу.

8. Инфраструктуралык камсыздоонун аймактык өзгөчөлүктөрү азык-түлүк өнүмдөрүнүн кыймылын рационалдуу уюштуруу үчүн иш чаралардын комплексин кабыл алууну талап кылат. Бул болсо, учурдагы жана келечектеги мезгилдер үчүн кампа чарбасынын, унаанын ишмердүүлүгүнүн бардык тараптарын козгогон иштердин кеңири программасын иштелип чыгып, ишке киргизилиши керек дегенди билдирет. Бул иш чаралар өндүрүлгөн продукциянын мындан аркы сакталышын жакшыртуу менен, анын сапатынын жогорулашы

менен байланышта болуп, ошондой эле алар унаа-кампалык чарбанын фонддук жабдылышына жана техникалык куралдануусуна, калкты соодалык тейлөөнү жакшыртуу жана жүктөөчү-ташуучу, унаа-кампалык, кошумча жумуштарда иштеген жумушчулардын эмгегинин өндүрүмдүүлүгүн жогорулатууга багытталышы керек.

9. Азык-түлүктүк көйгөйдү чечүүдө социалдык чөйрөгө дагы көңүл буруу керек. Социалдык инфраструктуранын тармактары жумушчу күчтөрдүн кеңейип кайта өндүрүлүшүн, анын сапаттык түзүмүн калыптандырып, ошондой эле бүтүндөй коомдун социалдык керектөөлөрүн канааттандырууну камсыздайт. Анын тармактарынын курамына соода жана коомдук тамактануу уюмдары, мекемелери, тиричилик тейлөө жана турак-жай коммуналдык чарбалары, жүргүнчүлөр унаалары жана калкты тейлөө байланыштары, илим жана билим берүү системасы, саламаттыкты сактоо жана дене тарбия, маданият, искусство, туризм кирет.

10. Жер, суу ресурстарын изилдөөнүн абалы азык-түлүктүк коопсуздук көйгөйүнө түздөн-түз таасирин тийгизет. Жер жана суу ресурстары жаратылыш ресурстарынын негизги мазмунун түзөт, ошондуктан белгилүү өлчөмдө жаратылышты пайдалануучулук жалпы көйгөйүн козгоого мүмкүндүк берет. Учурда жер, суу ресурстарынын өнүгүүсүндө негизги көйгөй бул алардын сарамжалсыз пайдаланылып, саны азайып, сапаты төмөндөп бара жаткандыгында. Бул ар кайсы райондордо ресурстарды эффективдүү эмес башкаруу, калктын санынын өсүшү, Борбордук Азия өлкөлөрүнүн карым-катыштары тартипке салынбагандыгы менен байланыштуу.

УДК: 336.71 (575.1)

Жапаров А.У. – д.э.н., профессор

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР СОЦИАЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Данная статья посвящена актуальной проблеме продовольственного обеспечения страны как важнейший фактор социальной стабильности государства. Автор в статье делает обзор об экономическом кризисе, причинах, которые повышает за собой рост цен на продовольствие. Исследователем делается анализ способов устранения данной проблемы.

Сегодня в мире существуют две глобальные опасности – это экологическая и продовольственная. Ухудшение экологической ситуации и недостаток продовольствия создают непосредственную угрозу здоровью, а, следовательно, и жизни людей. Это признано мировым сообществом, подтверждают международные организации, в том числе и ООН.

Обеспеченность человечества продуктами питания является не только главным условием его существования, но и наиболее важным фактором социальной стабильности. Только в 2008 году народные волнения против роста цен на продовольствие вспыхнули в 40 странах мира, в том числе и в соседнем Узбекистане. По данным ООН, с 2002 года рост мировых цен на продовольствие составил 65 процентов, на зерно – 42 процента, молочные продукты – 80 процентов. Из-за бедственного положения с продовольствием 36 стран мира нуждаются в срочной международной помощи. Кыргызстан тоже относится к числу этих стран.

Продовольственное обеспечение является основополагающим для экономики всех государств. В последнее время проблема продовольствия не только в Кыргызстане, но и во всем мире обострилась настолько, что речь уже идет о продовольственном кризисе и продовольственной безопасности. Нам стоит признать, что Правительство КР не смогло решить этот кризис, что доказывает рост цен и ухудшение качества продовольственных товаров в КР. По данным Всемирной продовольственной программы ООН, около 1 миллиона 400 тысяч жителей Кыргызстана испытывают нехватку продовольствия. Еще около 2 млн. человек вынуждены употреблять некачественную пищевую продукцию. В значительной степени продовольственная обеспеченность граждан зависит от импорта, около 70 % продукции импортируется в Кыргызстан, хотя важным фактором в обеспечении продовольственной

безопасности является опора государства в этом вопросе на внутреннее производство на уровне не ниже медицинских норм.

Относительная стабильность цен на продукты питания, которая сохранялась с 2007 по 2009 гг., была резко нарушена в 2010 году. Цены на пшеницу, сахар, рис, мясо, картошку выросли на 100-350% (согласно данным Министерства экономического регулирования КР). Кыргызстан по росту потребительских цен в январе 2011 года к декабрю 2010-го вошел в шестерку стран с самым высоким ростом цен (2,7%) и занял второе место в СНГ. Впереди него только Армения (2,8 %). За КР следуют Россия (2,4%), Грузия (2,1%), Таджикистан (1,9%) и Казахстан (1,7%).

Уровень инфляции в Кыргызстане в 2010 году оказался в 2 раза выше, чем в России и Казахстане, однако разрыв между темпами роста цен на продукты питания и минимальной заработной платой более высок, чем в указанных странах.

Хуже всего, что рост цен может привести к другим тяжелым последствиям для страны, среди которых повышение инфляции до 25%, увеличение дефицита бюджета до 40 млрд. сомов, рост социального напряжения и т.д.

И в завершении хотелось бы рекомендовать следующие меры для стабилизации ситуации и обеспечению продовольственной безопасности в КР:

1. В срочном порядке с участием экспертов и общественных организаций утвердить план работы Совета по Продовольственной безопасности КР. Агропродкорпорации КР изыскать средства и совершить продовольственную интервенцию на сумму в 500 млн. сомов;
2. В срок до 1 мая Правительства КР и Национальному Банку КР разработать и начать внедрение совместной программы по регулированию и сдерживанию инфляции;
3. В срок до 1 июня образовать Совет по макроэкономической политике КР, утвердить положение о нем и его задачи;
4. Найти соответствующие ресурсы и оказать адресную социальную помощь непосредственно каждой семье;
5. Антимонопольному ведомству совместно с Министерством экономического регулирования и Министерством сельского хозяйства и водных ресурсов обозначить и взять под контроль стоимость 5-10 основных продуктов питания;
6. В крупных городах создать резервные продовольственные фонды;
7. Проработать и внедрить механизм: выращенная продукция, в первую очередь, должна быть направлена на обеспечение потребностей самого региона;
8. Внедрить стимулирующие меры по соблюдению фермерами научно-обоснованной системы севооборотов;
9. На принципах государственно-частного партнерства создать корпорации перерабатывающей промышленности;
10. На базе айыл өкмөтү провести тренинги для эффективного использования с/х кредитов;
11. Создать условия для пополнения и обновления сельскохозяйственной техники;
12. Проработать возможности снижения налоговых ставок для предпринимателей малого и среднего бизнеса.

При таком подходе к пониманию сущности продовольственной безопасности, ее достижения и обеспечения государство сможет предоставить гарантированное и устойчивое обеспечение сырьем и продовольствием, не подверженное влиянию внешних и внутренних факторов.

УДК 371.2+338.46:37+364](575.2)

Джумабаев К. – Вице президент ЧУ, д.э.н., проф., Турдахунова С.Ж. – ст. преп. ЧУ

ИНТЕГРАЦИЯ КЫРГЫЗСТАНА В МИРОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

В данной статье рассматривается актуальная проблема образования – вопрос о подготовке кадров в КР, также для анализа даются статистические данные выпускников. Авторы, в частности рассматривают Чуйский университет, её роль при подготовке кадров в системе образования, учебно-методическую, научно-исследовательскую деятельность и её сотрудничество с другими ВУЗами.

В настоящее время в системе высшего образования Кыргызской Республики функционируют различные типы образовательных государственных, частных учреждений: академии, университеты, институты, образовательные центры и др.

В государственных вузах, наряду с госзаказом, проводится обучение на платной основе. В 2010 году по этой форме обучалось свыше 221 тыс. человек, или 88,2 % от общего контингента студентов. Из них по заочной форме обучалось около 124,6 тыс. человек (50%), по вечерне-заочной форме – 495 человек. В 10 филиалах иностранных и совместных вузов обучалось 4100 студентов (из них по заочной форме обучения – 2 088 студентов).

В соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об образовании» за качество содержания образования, предоставляемого учебными заведениями республики, несет ответственность, а соответственно и контролирует, центральный орган государственного управления образованием – Министерство образования и науки Кыргызской Республики.

В Чуйский университет функционирует за счет самофинансирования. Университет, осуществляет подготовку специалистов по непрерывной системе образования: базовые школы – колледж – университет, тем самым, внедряя непрерывное филологическое, экономическое, юридическое, а также второе высшее образование.

Двухуровневая структура высшего образования предусматривает 2 ступени обучения:

- 1 уровень – неполное высшее образование (2 года);
- 2 уровень – базовое высшее образование (4 года – бакалавр).

Основы двухуровневой системы подготовки специалистов в ВУЗе составляет совокупность взаимосвязанных образовательных, профессиональных и научно-исследовательских программ, являющихся продолжением общего среднего образования.

Подготовка специалистов по очной форме обучения ведется на бакалавриате сроком обучения 4 года и специальностям, сроком обучения 5 лет, а также по заочной форме обучения сроком 5 лет (бакалавриат) и 6 лет (по специальности).

В университете в течение 7-и лет внедряется кредитная технология обучения в рамках подготовки университета к присоединению к Болонской декларации. Учебные планы по всем специальностям составлены на основе действующих стандартов высшего профессионального образования, с учетом требований рынка труда. Кредитная технология обучения:

- Обеспечивает гибкость и мобильность системы подготовки специалистов, активно реагирует на запросы рынка;
- Предоставляет свободу выбора студентам изучаемых дисциплин, специальностей и специализаций в соответствии с культурно-образовательными и профессиональными запросами личности.

В настоящее время подготовка специалистов в ЧУ ведется по шести специальностям, в том числе по юридическим, педагогическим и экономическим направлениям.

По национальному составу – существующий контингент студентов распределяется следующим образом: киргизы – около 80%, русские – около – 15% и 5% - других национальностей.

В связи с наличием достаточной лабораторной базы, учебных площадей, информационного обеспечения учебного процесса, а также опытного и квалификационного профессорско-преподавательского состава считается перспективным направлением развитие университета по профессиональным программам базового высшего образования «бакалавр» и магистратуры.

В связи с интеграцией Кыргызстана в мировое образовательное пространство,

внедрением в учебный процесс экспериментальной системы кредитной технологии, в соответствии с Болонским процессом, а также в целях дальнейшего совершенствования работы административно-управленческого, учебно-вспомогательного персонала и ППС в направлении повышения качества обучения студентов, эффективного проведения и контроля учебно-воспитательного процесса.

Методическая работа представляет собой комплекс мероприятий, направленных на обеспечение образовательного процесса учебно-методической документацией, повышение педагогического мастерства преподавателей, совершенствование аудиторной и самостоятельной работы студентов, улучшение всех форм, видов и методов учебной работы с учётом состояния и перспектив развития промышленных предприятий, организаций, учреждений, для которых университет готовит специалистов.

Основная цель методической работы – создание условий, способствующих повышению эффективности и качества учебного процесса.

Основным звеном, выполняющим методическую работу по учебным дисциплинам, является кафедра. На факультетском уровне реализуются методические мероприятия общего факультетского и меж кафедрального масштаба, связанные с подготовкой специалистов по направлениям факультета; на университетском уровне решаются проблемы и выполняются методические мероприятия меж кафедрального, общевузовского, межвузовского масштабов.

В ЧУ проводятся обучения по направлениям: филологическое образование (кыргызский язык и литература, английский язык, арабский язык, немецкий язык, корейский, китайский язык), юриспруденция, экономика (Бухгалтерский учет, налоги и налогообложение) и по специальности прикладная математика и информатика, и прикладная информатика в экономике.

Учебный процесс – это основное направление деятельности университета. Учебный процесс рассматривается как совокупность всех планов и действий, принимаемых университетом для реализации своих главных задач и целей по удовлетворению потребностей студентов в получении современного качественного образования в соответствии с их интеллектуальными, физическими и материальными возможностями, и подготовке высококвалифицированных специалистов применительно к новым условиям экономики, к рынку труда, к местным условиям.

Обучение студентов в ЧУ осуществляется по образовательным программам подготовки бакалавров и специалистов. Образовательные программы обеспечены комплексом документов, регламентирующих содержание обучения, формы и объемы учебной работы студентов, временные параметры проведения теоретического обучения, практик, а также содержания и времени прохождения итоговой государственной аттестации.

Обучение проводится по утвержденным учебным программам и планам. Учебные планы составлены на основе действующих Государственных образовательных стандартов утвержденных МОиН КР.

В учебном процессе Чуйского университета организовать различные формы и методы обучения. Учебный процесс будет, состоит из: лекционных, практических, индивидуальных и самостоятельных занятий.

Наряду с традиционными методами обучения важное место занимает методик интенсивно-последовательного обучения языкам и другим дисциплинам. Методик интенсивно-последовательного обучения имеет следующие особенности:

- ◆ Основной упор делается на личностно-коммуникативный подход и интеллектуально-привлекательную сторону занятий, включением в них элементов деловых игр и отдыха;

- ◆ Лекции и практические занятия в группах проводятся последовательно, и каждый день осуществляется закреплением знаний, опрос студентов и их оценка (текущий контроль);

- ◆ В целях закрепления и контроля знаний студентов по окончании отдельных разделов дисциплины проводится аттестация (рубежный контроль);

◆ Экзамены и зачеты (итоговый контроль) принимаются по перечню вопросов. Допускается пересдача зачетов и экзаменов до 3-х раз. Третья пересдача принимается комиссией. Студент, не получивший положительную оценку, отчисляется из университета как не выполнивший учебную программу.

Наряду с аудиторными занятиями активно проводится самостоятельная работа студента с преподавателем. Для этого по всем дисциплинам составлены комплексы заданий для самостоятельной работы студента. Разработать и утвердить ученым советом ЧУ соответствующий регламент учебного процесса.

Согласно графику учебного процесса число недель теоретического обучения составляет 30-34 недель. Расписание занятий составляется по блочной системе согласно учебному плану и графику учебного процесса. Во время занятий студент набирает баллы по видам контроля: текущий (каждодневный опрос материала) и рубежный (по окончании определенного раздела в виде тестовых заданий или письменные контрольные работы). Каждый вид принимаемого контроля предусматривает достижение определенных целей – контролирующих, обучающих и развивающих, исходя из которых, и делается вывод о качестве, полноте и глубине усвоения, степени научности и автоматизации навыков. По окончании дисциплины студент сдает итоговый контроль (экзамен, зачет) и получает итоговую оценку. Знание студента оценивается по многобалльной системе (традиционная 5 – балльная и 10 – балльная система). В конце учебного года студент набирает средне проходной балл по всем дисциплинам текущего года и определенное количество кредитов не превышающее 30 кредитов за семестр. На основе набранных кредитов студент переводится на следующий курс. К выпускным экзаменам и защите квалификационной работы допускается студент, завершивший полный курс обучения согласно учебному плану (набравший соответственно 240 и 300 кредитов).

Для всех дисциплин по подготовке бакалавров разработаны рабочие программы (Силлабусы), содержание которых соответствуют Государственному образовательному стандарту. В рабочей программе указаны актуальность дисциплины, цели и задачи курса, содержание курса, тематический план, задания для самостоятельной работы студента, контрольные вопросы для самопроверки знания студента и список рекомендуемой литературы.

Для решения задач, обеспечивающих достижение основной цели методической работы, осуществляется в следующих формах: «учебно-методической работы» (УМК); «научно-методической работы» (НМР); «организационно-методической работы» (ОМР).

Учебно-методическая работа направлена на совершенствование методики преподавания дисциплин, непосредственное методическое обеспечение учебного процесса, внедрение в него рекомендаций, выработанных в результате выполнения НМР, повышение педагогической квалификации профессорско-преподавательского состава и включает:

- составление проектов новых учебных рабочих планов направлений подготовки специалистов;
- составление рабочих программ по вновь вводимым дисциплинам, пересмотр действующих программ;
- постановку новых и модернизация действующих лабораторных работ;
- разработку методических материалов по контролю знаний студентов;
- составление карт обеспеченности дисциплин учебной и учебно-методической литературой, учебно-методической документацией;
- составление документов по планированию учебного процесса: календарных планов дисциплин, графика, самостоятельной работы студентов, графика прохождения практики и др.;
- контрольные посещения занятий заведующими кафедрой: взаимные посещения занятий, участие в проведении показательных, открытых и пробных занятий;
- подготовку и проведение инструкторско-методических занятий с преподавателями;
- все виды работ по подготовке преподавателя к ведению учебных занятий;

- разработку учебно-программной документации, необходимой для проведения образовательного процесса, включающей учебно-методические комплексы по дисциплинам, направлениям подготовки, учебники и учебные пособия, конспекты лекций, задачки, тесты, задания к упражнениям, лабораторным и курсовым работам, пособия к курсовым и дипломным проектам, образцы их выполнения; методические разработки по применению новых информационных технологий в учебном процессе и другие учебно-методические документы;
- разработку технологий формирования в процессе обучения компетенций выпускников, их профессионально значимых качеств личности как специалистов;
- методическое обеспечение производственных практик, разработку к ним пакетов индивидуальных заданий;
- внедрение в учебный процесс результатов научно-методических исследований, новых информационных технологий обучения (автоматизированные системы обучения, виртуальный лабораторный практикум, презентации лекций, компьютерное тестирование и др.);
- методическую работу в рамках повышения квалификации преподавателей;
- подготовку методического обеспечения самостоятельной работы студентов.

Научно-методическая работа имеет главной целью перспективное развитие процесса обучения, совершенствование его содержания и методики преподавания, поиск новых принципов, закономерностей, методов, форм и средств организации и технологии учебного процесса и проводится с целью выработки стратегических направлений совершенствования образовательного процесса. В основе её лежат изучение и внедрение передового педагогического опыта, выполнение научных исследований коллективами исследователей или отдельными преподавателями и использование полученных результатов в практике образовательного процесса.

Этот вид методической работы включает:

- разработку рабочих вариантов государственных образовательных стандартов на подготовку специалистов;
- формирование требований к личностным и профессионально значимым качествам подготовки специалиста, разработку соответствующих развивающих технологий;
- разработку критериев оценки качества образовательной деятельности университета в целом, его структурных подразделений, конкретных преподавателей, подготавливаемых специалистов;
- разработку концепций построения новых и модернизации реализуемых учебных программ дисциплин в рамках нового содержания с учётом современных методов и технологий обучения;
- формулирование общих требований к итоговым аттестационным испытаниям выпускников;
- составление логических схем и технологических карт подготовки специалистов с целью согласования перечня и содержания дисциплин;
- подготовку и проведение научно-методических конференций и семинаров по проблемам профессионального образования.

Здесь и далее имеются в виду специалисты с высшим профессиональным образованием (бакалавры, специалисты, магистры):

- осуществление научно-методического руководства работой факультетов, формирование индивидуальных заданий на повышение квалификации профессорско-преподавательского состава;
- разработку нормативных документов, регламентирующих все виды методической деятельности в университете;
- выполнение научных работ по проблемам создания инновационных образовательных систем;
- написание и подготовку к изданию учебников и учебных пособий, научно-методических статей и докладов;

- научное редактирование учебников, учебных пособий, научно-методических статей и докладов;
- рецензирование учебников, учебных пособий, конкурсных и других материалов;
- участие в работе специализированных советов, совета вуза, совета факультета, секциях научно-методических советов и комиссий;
- разработку новых образовательных технологий.

Заметной вехой в истории ЧУ можно считать недавнее подписание меморандума о научно-образовательном и культурном сотрудничестве между Чуйским университетом и Международным Институтом культуры Хуананьского педагогического университета КНР. Согласно этому меморандуму отныне студенты, обучающиеся в Кыргызско-китайском центре ЧУ, имеют возможность прохождения языковой практики и стажировки в университете КНР. Центр обеспечивает подготовку бакалавров по направлению «филологическое образование» со специализацией «китайский язык». Теперь студенты этого центра после окончания 2-го курса ЧУ могут продолжить свою учебу в Хуананьском педуниверситете по формуле 2х2. Оплата производится по месту прохождения учебы. По окончании МИК ХНПУ студент получает диплом китайского образца.

ЧУ признает своих студентов в Международном Институте Культуры ХНПУ, как получающих обучение по обмену. Предметы, изученные и сданные в МИК ХНПУ, признаются в ЧУ для получения кыргызского диплома государственного образца.

Литература

1. Наркозиев А.К. Проектирование образовательно-профессиональных программ в вузе. На основе компетентностного подхода по кредитной технологии / А.К. Наркозиев. – Бишкек: изд-во «Илим», 2009.
2. Научно-педагогическая информация: словарь справочник. – М.: Новая школа, 1995. – 87 стр.
3. Образование и наука в КР. Стат.: сборник. – Бишкек: Нацстатком КР, 2011. – С. 110.
4. Меморандум о научно-образовательном и культурном сотрудничестве между Чуйским университетом и Международным Институтом культуры Хуананьского педагогического университета КНР.

УДК: 336.71 (575.1)

Джумабаев М.К. – к.э.н., доц. Института социального развития и предпринимательства при Министерстве молодежи, труда и занятости КР

ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

В данной статье рассматривается вопрос управления сельскохозяйственным производством в условиях рыночных отношений. Автор подчёркивает, что в повышении рентабельности аграрного производства всё большее значение имеют вопросы оптимального использования имеющихся ресурсов и устойчивый аппарат управления, владеющий новыми информационными технологиями для обеспечения экономически точных надёжных решений поставленных задач.

В повышении рентабельности аграрного производства все большее значение приобретают проблемы оптимального использования имеющихся земельных, водных, природных, материально-технических и трудовых ресурсов. Для увеличения эффективности использования производственного потенциала, как в отдельной хозяйственной единице, так и на более высоком уровне необходимы перемены в процедуре разработки и принятия управленческих решений, необходим аппарат управления, владеющий современной

информационной технологией, способный обеспечить экономически точные надежные решения для достижения поставленных перед хозяйством целей.

На первом месте в кругу методологических вопросов при построении систем или комплексов моделей стоит проблема адекватности моделируемого экономического явления и его модели. Необходимость построения адекватных моделей диктуется, прежде всего, тем, что получить экономически обоснованные, надежные решения можно лишь используя проверенные практикой модели.

Одним из основных критериев эффективности сельскохозяйственного производства является степень научной обоснованности принятого управленческого решения, которая в аграрном секторе в значительной мере зависит от методов учета в процессе принятия решения неуправляемых человеком факторов. Что не только требует более детального и всестороннего изучения не столько объекта исследования, но, прежде всего, обоснования методологии исследования. Поскольку современное сельское хозяйство – сложная многокомпонентная система, то основополагающим научным принципом современного экономического анализа задач управления сельскохозяйственным производством должен быть системный подход.

Современное управление сельскохозяйственным производством предполагает принятие и реализацию научно обоснованных решений, что связано с анализом предыдущего состояния системы, выявлением закономерностей её функционирования при различных видах воздействия на неё и прогнозирования её поведения в будущем.

Система – объективное единство функционально связанных между собой элементов, поддерживающих свою целостность и обладающих управлением, которое имеет определенную цель. Сведения о поведении системы в различных режимах и формах управленческого воздействия можно получить путем воспроизведения основных взаимосвязей между её элементами на моделях, которые позволяют получить данные о возможном поведении системы в широком диапазоне изменяющихся условий, включая даже такие, которые в практической деятельности хозяйства не наблюдались. В результате моделирования производственных ситуаций, возможно, исследовать с помощью современных ПЭВМ большое число вариантов управленческих решений и выбрать из них наилучший с точки зрения поставленных целей.

Конечный результат функционирования сельскохозяйственного производства во многом зависит от того, как составляющие его компоненты взаимосвязаны между собой. Уже в работах основоположников советской экономической науки академиков Л.В. Канторовича, и В.С. Немчинова [37, 38, 39] постоянно присутствует мысль о целостности и взаимозависимости компонентов экономического явления. Но логическую завершенность системные требования в анализе экономических явлений приобрели после выхода работ А.А. Афанасьева, В.Д. Васильева, В.Д. А. Пикулина и А.Е. Романова.

В основе современного научного подхода к управлению лежит системный принцип предполагающий для изучения процессов управления в сложной многокомпонентной системе, каковой является сельскохозяйственное производство, применять метод системного математического моделирования (СММ), который позволит отразить и методически правильно смоделировать основные системные функции изучаемого экономического явления.

Системный принцип ценен, прежде всего, тем, что способствует повышению эффективности сельскохозяйственного производства посредством исключения необоснованных субъективных увлечений отдельными культурами, технологиями и структурами. При планировании системный подход предполагает увеличение роли науки в выработке оптимальных планов и целей производства, а в исполнительной фазе – определение путей достижения этих целей индивидуально для каждого хозяйства с учетом всех его особенностей. Традиционные методы принятия решений на основе практического опыта, интуиции и трендовых расчетов, мало учитывающие взаимодействие основных факторов сельскохозяйственного производства, были приемлемы лишь для управления несложными

объектами, поскольку отрицательные последствия неоптимальных решений для них имели местное значение.

В современных условиях при интенсивном ведении сельского хозяйства, значительном росте используемых ресурсов и ослаблении восстановительной способности экологических систем, при огромном потоке информации, которую необходимо учитывать, принятие неоптимального решения может повлечь значительные потери. Дополнительным стимулом для получения оптимального управленческого решения в условиях рыночной экономики будет являться конкуренция производителей, позволяющая успешно вести хозяйство лишь тем, кто будет упорно искать пути снижения себестоимости продукции и повышения её качества.

Для выбора оптимального управленческого решения необходимо рассмотрение и оценка множества вариантов взаимодействия между элементами системы и внешней средой. Поэтому в решении аграрных проблем целесообразно использовать системы или комплексы моделей, которые служат абстрактными заменителями реальных систем, в различной степени отображающими основные элементы организации и функционирования этих систем.

Попытки ограничиться при моделировании только одной моделью или группой моделей без учета их системных свойств приводят к резкому упрощению процесса, упущению важной составляющей сельскохозяйственного производства - взаимодействию между его элементами. Реально действующую систему аграрного производства адекватно можно моделировать лишь системой или комплексом моделей с неперенным учетом взаимосвязей и управления.

Системный метод представляет собой методологию научного анализа и решения проблем, которая позволяет организовать знания исследователя об объекте, о взаимосвязях между его элементами и управлением, унифицировать необходимую для моделирования информацию для выбранного критерия эффективности, использовать методы математического моделирования. Особенностью системного анализа сельскохозяйственного производства является то, что адекватным он становится лишь при учете стохастичности погодных факторов и принципиальной нелинейности большинства технологических процессов.

Особенности задачи, возникающей при изучении сельскохозяйственного производства, дают основание отнести рассматриваемую систему к разряду так называемых сложных систем, и требуют применения специальных методов исследования.

Известно, что задачи, возникающие при исследовании всех систем, в том числе и сложных, могут быть разделены на два основных класса:

- Задачи анализа, связанные с изучением свойств и поведения системы в зависимости от её структуры и значений параметров. Голландская школа называет этот класс исследовательскими задачами /49/.

- Задачи синтеза, сводящиеся к выбору структуры и значений параметров, исходя из заданных свойств и цели функционирования системы.

Задача определения оптимальных параметров плана управления сельскохозяйственным производством является задачей анализа на этапе изучения особенностей функционирования системы в конкретной среде, но на этапе поиска оптимального варианта управленческого решения она становится задачей синтеза. Однако, в силу сложности этой системы, традиционный подход к её синтезу, как к слиянию в единое целое отдельно разработанных компонент не приводит к ожидаемому результату. Единственно возможным является использование системного подхода, основной чертой которого является последовательный переход от общего к частному, когда в основу рассмотрения положена цель функционирования изучаемого объекта.

Сельское хозяйство как изучаемый объект, представляет собой сложную динамичную иерархическую, вероятностную, открытую социально-экономическую систему. Как сложная система сельское хозяйство характеризуется неоднородностью, разнокачественностью объекта, структурным разнообразием и представляет собой совокупность функционально-организационных территориальных подсистем. Как динамическая система сельское

хозяйство характеризуется тем, что его структура, функции, отношения между элементами изменяются и различаются во времени. Как иерархическая система сельское хозяйство региона представляет собой совокупность систем управления различного уровня.

Открытость системы сельского хозяйства определяется связью с внешней средой.

Как вероятностная система сельское хозяйство функционирует в условиях большого числа случайных факторов. В настоящее время усиливается внимание рыночных факторов, которые имеют также вероятностный характер (цены на ресурсы и продукцию).

В условиях плановой системы в основном решалась одна задача – производство сельскохозяйственной продукции. Если хозяйство оказалось убыточным, то государство принимало меры, обеспечивающие и дальше процесс производства сельскохозяйственной продукции. Это привело к безответственности непосредственного предприятия за результаты производства, не использованию имеющегося ресурсного потенциала.

Сельское хозяйство, как система, состоит из функциональных и организационных подсистем. Функциональные подсистемы (технологическая, экономическая, социальная) отражают содержание процесса производства продукции, его стадии; организационные – форму их функционирования. Технологическая подсистема – совокупность производственных ресурсов, технологии и организации производства, взаимодействие которых обеспечивает производство молока и молочной продукции. Экономическая подсистема – совокупность элементов производственных отношений, связанных с функционированием и развитием технологической и социальной подсистем. Социальная подсистема отражает реализацию социальных интересов личности, коллектива, государства и представляет собой совокупность социальных элементов производства и инфраструктуры, окружающей среды с соответствующим кадровым обеспечением. Организационная подсистема представляет собой совокупность форм функционирования технологической, экономической и социальной подсистем и выступает в виде различных форм хозяйствования.

Основой методологии формирования и функционирования сельскохозяйственной отрасли служит системный подход – А. Покой, В. Расташин дают ему следующее определение: «Системный подход – комплексное исследование экономики как единого целого с учетом взаимообусловленности и взаимодействия экономических процессов с другими процессами общественной жизни. Сущность системного подхода сводится к тому, что деятельность любой части системы оказывает некоторое влияние на деятельность всех других ее частей. В системном подходе в особый объект исследования выделяются структура связей между элементами системы и между данной системой и системами, с ней взаимодействующими. При этом необходимо изучить всю систему связей и отношений, весь комплекс отдельных подсистем и их важнейших параметров».

В. Сысоев, В. Косой считают, что практически все существующие системы, в том числе и сельское хозяйство можно представить в виде кибернетически систем различной сложности. Сельское хозяйство относится к разряду сложных многоцелевых производственно экономических систем и является трудно моделируемым объектом. В первую очередь то объясняется множеством состояний, которые может принимать такая система в процессе своего функционирования.

Известно, что одним из методов эффективного управления таких систем является использования многоуровневого иерархического управления. Именно этот метод и применялся в нашей стране до недавнего времени, когда многоступенчатая иерархическая машина – от Госплана, Министерств и ниже до соответствующих территориальных органов – управляла АПК в целом, отдельными его отраслями и взаимоувязкой. С ликвидацией в АПК вертикальных связей разрушена и вся система планирования производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции, а большинство функций этой деятельности переданы местным администрациям и хозяйствующим субъектам.

На смену многоуровневой иерархической структуре управления пришла двухуровневая: производственные предприятия и некий центр управления (совет директоров,

ассоциация, администрация региона, правление комбината, департамент сельского хозяйства района, области и т.п.).

Вопросы разработки стратегии центра по управлению сельским хозяйством в новых экономических условиях стали очень актуальными еще по другим причинам. Во-первых, сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия, реорганизовались в акционерные общества, товарищества стали «активными» элементами системы АПК, то есть у них появились свои целевые функции, реализации которых они будут отдавать предпочтения. Во-вторых, самоуправление такой производственно-экономической системой, какой является АПК региона, стало многоцелевым. Раньше при разработке плана производства в отрасли на основе агрегированных показателей, сначала уточняли более детальный объем, номенклатуру и ассортимент выпускаемой продукции, а затем рассчитывали необходимые объемы валовой продукции в натуральном выражении. Теперь же решать оптимизационные задачи на уровне региона с целевой функцией в виде максимума валовой продукция уже не достаточно. Местной администрации (ведь именно ей вменены в обязанность организация оптовых рынков, закупка, хранение, переработка и продажа сельскохозяйственной продукции) приходится решать вопросы обеспечения населения своего региона продуктами питания, выделения в республиканский фонд части произведенной продукции, обеспечения финансовыми и другими ресурсами производителей и переработчиков сельскохозяйственной продукции, организовывать ее реализацию на рынке. При этом еще надо и пополнить местный бюджет, чтобы поддержать социальную сферу.

По нашему мнению можно выделить следующие этапы моделирования процесса управления сельским хозяйством как сложной многоцелевой производственно-экономической системой: определение множества целей функционирования объекта, стратегии их достижения и ресурсов, необходимых для этого; определения множества критериев (векторов) эффективности поставленных целей, применяемых стратегий и используемых ресурсов: определение функций полезности; нахождение оптимального (при принятых ограничениях) решения.

Предложенные подходы к управлению сельским хозяйством, как сложной многоцелевой производственно-экономической системой могут быть условно использованы на уровне предприятия при составлении бизнес-плана. На уровне региона – при решении многих практических задач: производство продукции в нужных объемах и ассортименте, обеспечение загрузки мощностей перерабатывающих предприятий и других.

Литература

1. Васильев В.Д. Поликарпов С.В. Совершенствование организации и управления – М.: Финансы и статистика, 1986.
2. Будылкин Г.И. Управление сельскохозяйственным производством. – М.: Колос, 1994.
3. Пикулькин А.В. Система государственного управления. – М., 1997.
4. Койчужев Т.К. Экономика Кыргызстана в последнее десятилетия XX века. – Б., 2000.

УДК 521607

Исраилов А.А. – доц., Жунусалиева А.Б. – соиск. ИСРП при МТЗ КР

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В статье рассматривается одна из актуальных проблем сельского хозяйства – проблема использования пастбищ в Кыргызской Республике. Исследователями анализируется современное состояние пастбищ, и статистические данные показывают низкий уровень состояния пастбищ. По мнению авторов, для разрешения данных проблем необходимо внедрить комплексную, устойчивую систему управления и использования пастбищ посредством передачи и возложения на местные сообщества управление пастбищными ресурсами, т.е. необходимо создание соответствующих правовых основ.

Во главе угла реформирования сельского хозяйства в период после обретения независимости стояла задача разукрупнения и приватизации государственных и коллективных хозяйств. К 2001 г. большинство хозяйств были реорганизованы, образовались тысячи частных крестьянских хозяйств, в результате этого радикального воздействия в период 1990-1996 гг. существенно сократилось поголовье скота. Передача скота в собственность членам бывших колхозов и совхозов оставила новых владельцев без знаний, технологий и ресурсов для содержания животных. К примеру, в прежней колхозно-совхозной системе, для обеспечения питьевой водой сельскохозяйственных животных в республике было построено 613 скважин и 755 каптажей (всего 1368), с водопроводом и водопойными площадками протяженностью 1600 км и обводняли до 2,5 млн. га пастбищ. До приватизации имущественного комплекса сельскохозяйственной сферы в пастбищной сфере действовало 18 хозяйственно-культурных центров, включающих зооветучастки, больницы, школы, магазины, радиостанции, гостиницы, жилые дома для специалистов и обслуживающего персонала. По вопросам улучшения содержания и использования пастбищ при прежней системе в республике функционировало:

- на областном уровне 5 ОПМСУ (областное пастбищно-мелиоративное строительное управление);
- 16 хозрасчётно-эксплуатационных участков (ХЭУ);
- 4 передвижных механизированных колонны (ПМК);
- ПИК (проектно-изыскательская контора) и ее Ошский филиал;
- 10 машинно-животноводческих станций (МЖС).

К настоящему времени большая часть объектов из-за отсутствия средств на их ремонт, и содержание практически выведена из строя. В результате, из-за размыва селевыми потоками скотопроездных дорог и мостов и других воздействий, почти сорок процентов пастбищ не используются, особенно отдаленные летние пастбища, расположенные в труднодоступных и высокогорных местностях.

Как источник финансирования, институт аренды применительно к пастбищам себя не оправдал и не способствует привлечению средств в улучшение состояния пастбищ. Условия и система арендной платы, по мнению населения, в значительной степени только усиливает общую путаницу. Фермер, перегонявший животных на интенсивные, а затем на отгонные пастбища, должен платить арендные сборы трем разным властным структурам, в то же время те, кто осуществляет выпас на присельных пастбищах, платит лишь один раз в айыл өкмөтү. Официальная регистрация заключаемых договоров об аренде пастбищ практически отсутствует, но даже в таких случаях платежи часто производятся в натуре или наличными, при этом минуя официальные каналы, и не регистрируются в местном бюджете. Финансирование на улучшение состояния пастбищ из республиканского бюджета осуществляется по остаточному принципу и по данным Департамента пастбищ за 1997-2010 годы были отремонтированы по всей республике лишь 99 скважин и каптажей на сумму 18,11 млн. сомов.

Современное состояние пастбищ республики характеризуются следующими показателями:

1. В целом по республике общая площадь пастбищ составляет 9,147 млн. га. По сезонности они делятся на зимние, летние и осенне-весенние.

Состояния пастбищного травостоя.

Таблица 1.

Тип пастбищ	Площадь (в тыс. га)	В %	Площадь деградации	Степень деградации (в %)
Отгонные	3951,0	43	1432,0	36
Интенсивные	2756,0	30	1378,0	50
Присельные	2440,0	27	1718,0	70
Общая площадь	9147,0	100	4528,0	49

В настоящее время большинство фермеров чрезмерно эксплуатируют близлежащие пастбища, не имея возможности перегонять свой скот на отдаленные летние пастбища, в связи с отсутствием средств транспортировки и финансовых возможностей. Очевидно, что

такая чрезмерная нагрузка на близлежащих и минимальное использование отдаленных пастбищ приводят к ухудшению пастбищного травостоя, разрушению дернины пастбищных растений и механической структуры и эрозии почвы. По данным института «Кыргызгипрозем» значительная площадь пастбищ (около 25%) средне- и сильно деградирована (табл.1).

В результате такого отношения снижается урожайность и запасы пастбищ, растёт засоренность пастбищного травостоя не поедаемыми, вредными и ядовитыми растениями, усиливается закустаренность (особенно колючими кустарниками), увеличивается пастбищная и водная эрозия (наличие пастбищных троп, промоин, оврагов и пр.), исчезают из пастбищного травостоя отдельные виды растений, хорошо поедаемые животными, наблюдается смена доминантов растительных сообществ.

Процесс деградации в республике не только усиливается с каждым годом, но на значительной территории принял необратимый характер, где последствия этого процесса можно приостановить только через проведение необходимых мероприятий и соответствующего финансирования. За последние 20 лет площадь условно чистых пастбищ сократилась с 3544,8 тыс. га до 2741 тыс. га (или на 23%).

Травостой является основным показателем состояния пастбищ. Он является основным индикатором последствий деградационных процессов на пастбищах. Анализ данных урожайности летних пастбищ, полученных из различных источников (Гипрозем, КырНИИЖ, публикаций Академии наук) показал, что если их урожайность в начале 70-х годов составляла 8,6 ц/га сухой массы, то уже в 90-е годы – снизилась до 5,7 ц/га. По данным 2004 года средняя урожайность зимних пастбищ снизилась уже до 2,7 ц/га сухой массы (табл. 2.). Чрезмерное использование пастбищ привело к снижению их продуктивности и в результате этого ежегодно теряется 11,5 млн. тонн естественных кормов.

Средняя урожайность пастбищ (кг/га, сухой массы).

Таблица 2.

Тип пастбища по сезону использования	Урожайность				
	70-е гг.	80-е гг.	90-е гг.	Начало 2000 –х гг.	Настоящий период
Летние	8,6	6-7	5,7	5,5	5,5
Весенне-осенние	4,9	3,5-4,0	3,9	4,2	3,5-4
Зимние	3,2	2-3	1,7	2,7	2-3
Средняя урожайность по республике	5,5	4,7	3,7	4,1	3,7

В настоящее время, в связи с постепенным увеличением поголовья скота, недостаток проводимых мероприятий по улучшению естественных кормовых угодий, из года в год приводит к чрезмерной нагрузке на отдельные виды пастбищ.

Если в 2003 году нагрузка на 1 га близлежащих пастбищ составила 1,18 условного овце поголовья и 0,24 условных голов крупного рогатого скота, то в 2010 году данный показатель составил соответственно 1,43 и 0,28 голов, что превышает общепринятые экологические обоснованные нормы в 1,5-2 раза. Нагрузка на некоторые близлежащие пастбища (особенно в южных областях) зачастую превышает норму в 3-4 раза.

В этом отношении, одним из наиболее важных компонентов является осуществление мониторинга пастбищ. При нынешней ситуации полноценное осуществление мониторинга пастбищ позволило бы более эффективно и рационально использовать пастбищные ресурсы, поскольку основная цель мониторинга заключается, прежде всего, в своевременном выявлении антропогенных и техногенных изменений, их оценки, с целью предупреждения и устранения негативных процессов. Для этого необходимо, в первую очередь, составление карт современного состояния пастбищ в Кыргызской Республике, определение кормового потенциала различных типов пастбищ, разработка методики оптимальной пастбищной нагрузки, определение динамики урожайности в зависимости от метеоусловий в разрезе областей, районов, айыл өкмөтү и решение ряда других важных вопросов, связанных с использованием пастбищ. Централизованная картографическая разметка, измерение и мониторинг качества и пропускной спо-

способности пастбищ, за которые ранее отвечали соответствующие ведомства, которое обеспечивало относительно сбалансированное пастбище пользование, сейчас практически отсутствует.

Одним из важнейших вопросов является нецелевое использование пастбищных угодий. Примером этому служит использование пастбищ для охоты, пчеловодства, сбора лекарственных трав, плодов и ягод, для заготовки сена и топлива, добычи полезных ископаемых, туризма, отдыха граждан и других целях.

Имеются проблемы и по 654,3 тыс. га пастбищных земель, переданных Правительством Кыргызской Республики, Государственному агентству охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики. Местные сообщества многих айльных округов, местные государственные администрации областей и районов настойчиво обращаются в государственные органы с просьбами о возвращении этих пастбищных угодий, созданным объединениям пастбище пользователей.

На сегодняшний день, в приграничных с Кыргызстаном участках Ферганской долины, остро стоит вопрос стихийного использования пастбищ Кыргызстана жителями приграничных сел сопредельных стран и возникающих в связи с этим конфликтов между приграничными сообществами. Эта проблема отрицательно сказывается на взаимоотношениях жителей сопредельных государств. Эти конфликты, как правило, носят сезонный характер и обостряются весной и осенью, особенно в период начала и завершения сельскохозяйственных работ и пастбищного сезона. Для решения данной проблемы необходим конструктивный диалог, в рамках действующего законодательства, с установлением взаимной заинтересованности каждой из сторон по рациональному и эффективному использованию пастбищ на приграничных территориях.

Для реализации реформ в пастбищном хозяйстве, в том числе реализации Закона Кыргызской Республики «О пастбищах» в ближайшей перспективе необходимо принятие мер по активному привлечению к данной проблеме заинтересованных лиц, то есть непосредственно тех, для кого она будет направлена. Как показывает многолетний опыт, без широкой информационной кампании проблема не получает широкой общественной поддержки, несмотря на проводимые преобразования. В целях ознакомления общественности о ходе реформ в пастбищной сфере в течение 2008-2010 гг. ведется активная информационная кампания с привлечением республиканских и региональных средств массовой информации.

Необходимо учесть то важное обстоятельство, что сейчас в аграрном секторе в целом, мелкие фермеры доминируют в производстве продуктов животноводства, и эта группа товаропроизводителей является наиболее динамичным звеном в сельскохозяйственном секторе. В этой связи необходимо разработать Стратегию по развитию пастбищного хозяйства и сфокусировать ее цель на поддержку и обеспечение устойчивости роста и эффективности использования пастбищ республики как основного источника экономического развития и сокращения бедности. Развитие и рост сектора животноводства будут определяться силами рыночного спроса и предложения, и для обеспечения этому сектору необходимых стимулов и поддержки требуются эффективные вспомогательные услуги, национальная политика и нормативно-правовая база.

По нашему мнению необходимо в кратчайшие сроки в сфере использования пастбищ, находящихся в государственной собственности внедрить комплексную, отвечающую интересам всех сторон, устойчивую систему управления и использования пастбищ посредством передачи и возложения на местные сообщества, на их представительные и исполнительно – распорядительные органы соответствующих полномочий, обязанностей и ответственности, с учетом активного привлечения местных сообществ в управление пастбищными ресурсами, т.е., в первую очередь необходимо создание соответствующих правовых основ.

Литература

1. Отчет Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики за 2011 г.
2. Нацстатком Кыргызской Республики. Кыргызстан в цифрах. – Б., 2000-2011 гг.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЫНКА АПК

Данная статья посвящается экономическим подходам определения конкурентоспособности рынка АПК, где исследователи утверждают необходимость учёта связи экономических законов в их системе и необходимость комплексного подхода, выражающего в использовании, в качестве экономической оценки, аграрного производства и его отраслей через единый критерий и систему показателей.

Как известно, перевод АПК к рыночной экономике требует разработки научно-методического подхода формирования и развития эффективности сельскохозяйственного производства. Реализация данной задачи в свою очередь достижима реализации экономических законов спроса предложения, конкуренции, ценообразования (стоимости) в органическом сочетании с другими объективными законами рыночной экономики. При этом формирование и развитие конкурентоспособности рынка АПК и производства отечественных товаров в настоящее время является чрезвычайно актуальным.

Вместе с тем в концепции развития аграрной экономики Кыргызской Республики нет четко разработанного экономического механизма формирования и развития рынка АПК, особенно, его практической реализации в условиях рынка.

Проблемы взаимосвязи рыночного механизма рынка АПК, соотношения их действия и использования рыночных законов, имеющих исключительно важное теоретико-методологическое значение, нельзя рассматривать окончательно решенными. С этих позиций, к сожалению, многие проблемы по осуществляемой аграрной реформе в Кыргызстане проводились и проводятся не только без учета «механизма действия», но и «механизма использования» рыночных законов. Реализация многих законов и нормативно-правовых документов, принятых Жогорку Кенешом, Указов Президента, Постановлений Правительства Кыргызской Республики не имеет успеха на практике не потому, что не приемлемы, а потому, что не всегда учитывают особенности воздействия и механизм реализации объективных рыночных законов в развитии экономики, что отрицательно отражается в экономическом кризисе, приводит к снижению уровня сельского населения. Эти и другие проблемы, связанные с воспроизводственным процессом объективно обусловили исследование проблем формирования и развития рынка АПК в условиях рынка Кыргызской Республики.

Решение проблем непосредственно зависит от ускоренного формирования и развития конкурентоспособности рынка АПК, которому в настоящее время все ещё уделяется недостаточно внимания. Без создания системы формирования и развития рынка АПК не может быть эффективное ведение сельскохозяйственного производства, подъема национальной экономики Кыргызстана и вхождение его в мировое экономическое пространство.

В условиях проведения аграрной реформы и перехода к рыночным отношениям особое значение приобретает исследование проблемы формирования и развития конкурентоспособности рынка АПК. Состояние и тенденция аграрного производства, затянувшаяся нерешенность ряда рыночных проблем объективно требуют быстрее осуществления разумных социально-экономических преобразований, перехода к более совершенному механизму функционирования конкурентоспособности рынка АПК, который придаст бы аграрному сектору перспективное развитие.

Более устойчивой для формирования конкурентоспособности рынка АПК является коллективная деятельность, когда численность работающих определяется технологической потребностью, имеется возможность профессиональной подготовки и повышения квалификации, замены труда. Такие производственные системы складываются при наличии доста-

точного капитала и возможности найма труда из числа свободного резерва рабочих рук. В этом случае особенно ясно проявляется разница социального положения собственника и его работников. Последние создающие, но не участвующие равноправно в распределении и присвоении прибыли социально обособляются.

Частная собственность при коллективном использовании выступает в виде кооперативной или акционерной собственности. В случае, если акционерами являются сами работающие, социальная обстановка становится более однородной, поскольку каждый имеющий свою долю капитала присваивает пропорционально его чистый доход.

Следует отметить, что заинтересованность в собственности проявляется только в том случае, если она приносит доход. Существует много способов выгодного (производительного) использования собственности в условиях рынка. Но в основе наиболее приемлемых являются, как правило, два определяющих фактора: во-первых, размер капитала, необходимого для организации деятельности бизнеса, приносящего прибыль; во-вторых, реальная величина капитала, которая имеется у собственника. С учетом соотношения этих двух показателей и делается выбор варианта, подходящего для организации конкурентоспособности рынка АПК в заданных условиях. Если единичного капитала недостаточно, собственники идут на объединение капитала, достигая его необходимого размера. В этом случае организуются акционерные предприятия, товарищества, ассоциации и т.д. Объединяться могут не только капиталы одной базовой формы, но и разных форм собственности, например, частный с государственным. Однако формы собственности могут меняться на своем базовом уровне: частные трансформируются в общественные и наоборот.

С развитием рыночной экономики объективно возникает необходимость в определении экономической эффективности разных форм конкурентоспособности рынка АПК на основе новых методических подходов. Методологические и методические проблемы определения эффективности конкурентоспособности рынка АПК в науке до сих пор еще недостаточно разработаны.

Для определения эффективности конкурентоспособности рынка АПК необходим комплексный подход, выражающийся в использовании в качестве экономической оценки сельскохозяйственного производства и его отраслей через единый критерий и систему показателей. Вместе с тем, следует учитывать также связь между экономическими законами в их системе.

При этом критерий и система показателей эффективности производства рыночных хозяйств необходимо рассматривать на макроэкономическом уровне для определения эффективности сельскохозяйственного производства в целом, и на микроэкономическом уровне для расчета эффективности отдельных форм агропромышленных формирований: акционерных обществ, ассоциаций кооперативов, крестьянских (фермерских) хозяйств и т.д.

Анализ показывает, что в целом понятие «эффективность» - одно из основных экономических категорий, но она, к сожалению, не имеет еще единой общепризнанной интерпретации. В общем, значение «эффективность» характеризуют как результативность (полезность) какого-либо процесса и (или) явления. По нашему мнению, она представляет характеристику экономического роста, соотношения между результатами (полезным эффектом) и затратами.

В общей теории рыночных отношений эффективность рассматривается как одна из важнейших характеристик по соотношению результатов функционирования производства и связанных с его деятельностью затрат. Отталкиваясь от общего определения, эффективность рыночного сельскохозяйственного производства можно расценивать как отношение полезного эффекта к объему используемых или затрачиваемых производственных ресурсов, которая определяется по формуле:

$$R_{cx} = \frac{\sum \Pi}{\sum S + \sum T + \sum M} = \frac{\sum \Pi}{\sum P\Pi},$$

$R_{сх}$ - эффективность производства;

$\sum \Pi$ - сумма прибыли полученной от сельскохозяйственного производства;

$\sum S$ - денежная оценка сельскохозяйственных угодий;

$\sum T$ - денежная оценка трудовых ресурсов (фонд оплаты труда);

$\sum M$ - денежная оценка материальных ресурсов;

$\sum PP$ - ресурсный потенциал.

Как показывают исследования, сложность и многоплановость проблемы эффективности конкурентоспособности рынка АПК обусловлены трудностями определения ее критериев и показателей. Об этом свидетельствует наличие множества точек зрения по данной проблеме. Дискуссии ведутся по нескольким направлениям: дискутируются вопросы о числе критериев оценки эффективности конкурентоспособности рынка АПК, о содержании критериев и о возможности их количественного выражения (измерения). По утверждению английского экономиста, лауреата Нобелевской премии Джона Хикса, критерии эффективности являются основным принципом, определяющим выбор хозяйствования. Следовательно, такое определение критерия оценки эффективности конкурентоспособности рынка АПК дает ответ на вопрос об их числе: поскольку не может быть несколько основных принципов, определяющих выбор, должен быть единый критерий, отражающий единый принцип экономической оценки конкурентоспособности рынка АПК. Таким единственным обобщающим критерием эффективности конкурентоспособности рынка АПК, как показало исследование, является прибыль. Полученная абсолютная масса прибыли еще не свидетельствует о степени достигнутой эффективности конкурентоспособности рынка АПК. Степень достигнутой эффективности раскрывает рентабельность, являющаяся одним из основных показателей эффективности производства, как на микроэкономическом, так и на макроэкономическом уровнях. Она характеризует отдачу вложенного капитала в процессе производства и реализации продукции и определяется по формуле:

$$P = \frac{\sum MP}{\sum TC} \cdot 100\%,$$

где, P – уровень рентабельности;

MP – полученная прибыль;

TC – совокупные издержки производства.

Используя данную формулу можно определить в процентном выражении величину чистой прибыли, приходящейся на единицу вложенного и потребленного в производство капитала.

Литература

1. Хизрич Р., Питер. М. Предпринимательство или как завести собственное дело и добиться успеха. – М.: Прогресс и Унивес, 1991. – С. 17.
2. Хоскинг А. Маркетинг. – М.: Прогресс и Унивес, 1994. – С. 46.
3. Свободин В.А. Актуальные проблемы социально-экономического развития России//Сборник научных трудов. – М., 2006. – С. 474-481.

УДК: 336.71 (575.1)

Джумабаев К.Д. – д.э.н., проф., Табышова Ж.Р. – соиск. ИСРП при МТЗ КР

ПЕРСПЕКТИВЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В данной статье рассматривается перспективы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей нашей страны.

Исследование показало, что на начало 2011 года полная учетная стоимость основных фондов сельского хозяйства (включая стоимость скота) составила 1,2 млн. сом, их доля в стоимости всех основных фондов Кыргызской Республики снизилась с 13,3% в 2006 года.

Общий размер просроченной кредиторской задолженности сельскохозяйственных предприятий, по данным Нацстаткома Кыргызской Республики, достиг на 1 января 2010 г. 9,3 млн. сом и просроченной дебиторской – 4,0 млн. сом [78. с.78]. Кроме того, в составе кредиторской задолженности, кроме просроченных долгов, числится отсроченная задолженность 396,4 млн. сом, в том числе: по товарному кредиту в сумме 126,3 млн. сом; по отраслевым налоговым платежам – 143,4 по долгосрочным кредитам, подлежащим погашению в последующие годы – 26,7 млн. сом.

Указанные просроченная и отсроченная задолженности образовались у сельскохозяйственных товаропроизводителей, главным образом, по макроэкономическим, не зависящим от хозяйств причинам, прежде всего в результате нарушения паритета цен. Финансовые потери сельскохозяйственных предприятий от диспаритета цен составили в 2009 г. 1811,6 млн. сом. Цены на продукцию сельского хозяйства возросли за 1990-2003 годы в 4,5 раза, а на приобретаемые материальные ценности и услуги – в 16,0 раз. Исчисленные размеры этих потерь согласуются примерно с общей суммой просроченной и отсроченной задолженности.

В условиях либерализации торговли промышленные предприятия, пользуясь своим монопольным положением, резко повысили цены на энергоносители и технику на уровне мировых. Сельскохозяйственные предприятия были лишены такой возможности. С 1990 по 2009 гг. произошло увеличение цен на продукцию сельского хозяйства от увеличения цен на материально-технические ресурсы и услуги (табл. 1). Как видно из табл. 1., цены на промышленную продукцию выросли почти в 6 раз больше сельскохозяйственной, а затраты на единицу продукции сельского хозяйства были выше в 6,8 раза, что привело к существенному снижению рентабельности производства.

Нарушение ценового паритета привело сельскохозяйственные предприятия к острой нехватке оборотных средств, которые часто не покрывают даже стоимости минимальных запасов. После многократного повышения цен на оборотные средства резко возросла потребность предприятий АПК в дополнительном капитале.

В течение 1993-2009 гг. постоянно увеличивалась как дебиторская, так и кредиторская задолженность сельскохозяйственных предприятий. За этот период дебиторская задолженность выросла в 26 раза, а кредиторская – почти в 75 раз. На протяжении всего периода кредиторская задолженность превышала дебиторскую. Соотношение этих величин в сельском хозяйстве оставалось существенным (54,6 %).

Средние цены производителей на реализованную сельскохозяйственную продукцию (сом за тонну) [78. с. 107-257]

Таблица 1.

	1990	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Зерно	1,69	6207	6990	8222	11352	16942	13676
Картофель	1,92	3134	5248	10703	11344	10484	11651
Плоды и ягоды	2,76	17741	20311	20678	20459	29766	26230
Скот и птица на убой (в живом весе)	12,5	46287	51622	55330	64379	76200	82471
Сырое молоко	1,89	7028	7762	8588	11729	15295	14461
Яйца (за 1000 шт)	0,48	2676	2958	3196	3926	4684	5082
Шерсть	52,82	23220	24198	26361	29658	29045	26749

Доля сельскохозяйственных предприятий, имеющих просроченную кредиторскую задолженность, возросла с 23 % в 1992 г. до 55 % в 2009 г. Подобная ситуация ограничила

приток кредитно-финансового и инвестиционного капитала в сельское хозяйство. Просроченная кредиторская задолженность сельскохозяйственных предприятий в 2009 г. в 11 раз превысила балансовую прибыль, что свидетельствует об отсутствии на большинстве сельскохозяйственных предприятий возможности самостоятельно рассчитаться с долгами.

Стихийно сложившийся в условиях перехода от плановой к рыночной экономике финансово-кредитный механизм в сельском хозяйстве не является системным, не удовлетворяет реальных потребностей аграрного сектора в кредитных ресурсах и не отвечает современным требованиям рынка.

При этом механизм кредитования носит уравнилительный характер, не обеспечивает строго целевого и рационального использования выделяемых средств, а списание и пролонгирование долгов по выданным кредитом некредитоспособным заемщикам ухудшает положение наиболее эффективно работающих субъектов на рынке сельскохозяйственных продуктов.

За исследуемый период в целом развития сельского хозяйства остается низкими (табл. 2).

Прирост индекса производства сельскохозяйственной продукции и урожайность сельскохозяйственной продукции, продуктивность скота и домашней птицы.

Таблица 2.

Показатель	2006 факт	2007 факт	2008 факт	2009 факт	2010 факт	2011 факт	2012 прогноз
Индекс производства продукции сельского хозяйства, в сопоставимых ценах (в % к предыдущему году)	101,7	101,5	100,8	107,0	97,2	98,8	92,3
Урожайность зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки)	24,8	24,3	23,2	29,3	25,3	26,4	18,2
Сахарная свекла	167,6	180,3	-	110,9	165,7	54,0	139,2
Хлопок	25,7	27,4	29,1	29,1	27,9	49,2	74,0
Картофель	152	157	157	159	158	139,3	133,9
Овощи	176	178	177	178	180	832,5	812,1
Надои молока на 1 коров в сельскохозяйственных организациях, кг	2118	2090	2069	2041	2037	2041	2037
Средний настриг шерсти с одной головы овец (в физическом весе), кг	3,2	3,1	3,1	2,9	2,6	2,9	2,6
Средняя яйценоскость одной курицы-несушки, шт.	120	125	124	121	116	121	116

Факторами инвестиционного кризиса в сельского хозяйства является деградация материально-технической базы его отраслей, представляющая реальную угрозу продовольственной безопасности Кыргызской Республики. Так, техническая оснащенность сельского хозяйства снизилась до 30-50% к уровню нормативной потребности, а изношенность наличной техники составляет около 70%. Ежегодное выбытие сельскохозяйственных машин превышает их ввод. Об этом красноречиво свидетельствует значение индекса физического объема основных фондов сельского хозяйства, рассчитанного в сопоставимых ценах к предыдущему году. Его значение за период с 2000 по 2005 год варьирует в промежутке 96-97%, т.е. ежегодное сокращение объема основных фондов достигает 3-4%.

Коэффициент обновления основных фондов по отрасли (без учета скота) в 2006 год составил 0,66% против 0,56% в 2001 году, коэффициент ликвидации соответственно 1,5 и 2,7%. Данная тенденция приводит к росту степени износа основных фондов сельского хозяйства, которая составляла в 2005 году 37,6%, 2008 году – 46,9%, на 1.01.2011 году – 50,4%, а по машинам, оборудованию и транспортным средствам – близка к 65%.

В табл. 3 показан сравнительный анализ инвестиций в основной капитал в сельском хозяйстве за ряд лет.

Источник: разработано автором по данным Нацстаткома КР и Министерство экономики и антимонопольного комитета КР.

От общего объема поступившей инвестиций в основной капитал по источникам финансирования Кыргызской Республики внутренние инвестиции составляет – 70,5%, внешние инвестиции – 29,%, а от прямых инвестиций поступившие в сельское хозяйство вообще не значиться. Задача привлечения иностранного капитала в экономику остается актуальной и в связи с этим инвестиционная политика Правительства должна будет направлена на стимулирование инвестиций, создание максимально благоприятных условий для иностранных инвесторов, содействие привлечению и эффективному использованию прямых инвестиций в приоритетных отраслях сельского хозяйства.

Показатели объемов инвестиций в основной капитал по источникам финансирования Кыргызской Республики (млн. сом.)

Таблица 3.

Показатели	2009 факт	2010 факт	2011 факт	2012 прогноз	2013 прогноз	2014 прогноз
1	2	3	4	5	6	7
Всего	42496,9	44333,3	47399,5	63564,8	83848,6	110029,4
в том числе						
Внутренние инвестиции	29989,5	34276,6	33795,5	45067,4	59113,3	77570,7
В % от общего объема поступлений	70,6	77,3	71,3	70,9	70,5	70,5
Республиканский бюджет	5569,3	3298,3	4506,0	5848,0	7378,7	9572,6
Местный бюджет	878,5	705,4	615,2	826,3	1090,0	1430,4
Средства предприятий и организаций	7969,3	15814,5	16539,8	22247,7	29430,9	38620,3
Кредиты банков	2490,8	3196,3	290,3	445,0	586,9	880,2
Средства населения	13081,2	11262,1	11844,2	15700,5	20626,8	27067,2
Внешние инвестиции	12507,4	10056,7	13604,0	18497,4	24735,3	32458,7
В % от общего объема поступлений	29,4	22,7	28,7	29,1	29,5	29,5
Иностранный кредит	7436,1	4833,6	8761,1	12268,0	16769,7	22225,9
Прямые иностранные инвестиции всего	3937,3	3625,2	3219,4	4386,0	5869,4	7812,1
1	2	3	4	5	6	7
В т.ч. сельское хозяйство от всего поступлений прямых инвестиций в %	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5
Иностранные гранты и гуманитарные помощь	1134,0	1597,9	1623,5	1843,4	2096,2	2420,6

Одним из направлений работы по улучшению инвестиционного климата в сельской местности республики должно стать совершенствование налогового законодательства. Очень важно создать гарантии стабильности налогового режима, так как в настоящее время его характеризуют, к сожалению, крайняя нестабильность и противоречивость.

Важное значение в привлечении иностранного капитала имеет правовое регулирование иностранной инвестиционной деятельности. Иностранные инвесторы будут вкладывать свои средства в экономику того государства, в котором разработаны и приятны соответствующие законы об иностранных инвестициях, четко определены права и обязанности сторон инвестиционных отношений, представлены государственные, правовые гарантии инвесторам, установлен льготный валютный, таможенный, налоговый режим.

В условиях рыночных отношений по нашему мнению активное развитие должны получить все формы инвестирования. Необходим комплексный подход к проблемам формирования инвестиционных ресурсов и совершенствования инвестиционного процесса как совокупности норм и правил предоставления инвестиций сельскохозяйственным предприятиям. Инвестиционное обслуживание сельского хозяйства в современных условиях должно включать несколько стадий, включая программирование, бизнес-планов, представление, использование и возврат инвестиционных средств в будущем, а также создание благоприятного инвестиционного климата.

Анализируя существующие меры финансового обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей, в том числе малых форм сельского хозяйства, можно сделать вывод,

что их формы осуществляются в двух основных направлениях. Во-первых, это решение краткосрочных задач, связанных с поддержкой доходов сельских товаропроизводителей путем искусственного снижения издержек производства, дотирования определенных видов продукции и др. Такие формы поддержки не всегда способствуют интенсификации производства, внедрению новой техники и технологий, повышению производительности труда в аграрном секторе. Во-вторых, меры, направленные на решение долгосрочного кредитования с низкими процентными ставками, способствующих повышению эффективности сельскохозяйственного производства.

В условиях рыночных отношений государственная поддержка сельскохозяйственным товаропроизводителям крайне необходимы. Ниже приводится классификация форм государственной поддержки сельского хозяйства (табл. 4.).

В области институционального развития необходимо улучшение нормативно-правового регулирования субъектов сельское хозяйство, повышения эффективности государственного управления. Развитие инфраструктуры предусматривает строительство в сельской местности дорог, жилья, объектов социально-культурного назначения.

Улучшение инвестиционного климата предусматривает благоприятные нормативно-правовые условия для инвесторов, льготы и преференции, в том числе налоговые. Развитие науки и научного обеспечения сопряжено с развитием инновационной среды и подготовкой высококвалифицированных кадров.

Классификация форм государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Таблица 4.

Поддержка в области доходов	Поддержка технико-экономического направления
• поддержка внутренних цен на сельскохозяйственную продукцию;	• поддержка внутренних цен на сельскохозяйственную продукцию;
• поддержка маркетинговых операций (субсидии на хранение и транспортировку продукции);	• субсидии на приобретение технологичных средств производства;
• поддержка на основе квот, тарифов, налогов и пошлин;	• субсидирование процентных ставок по инвестиционным кредитам;
• поддержка страхования;	• поддержка лизинга;
• дотации на некоторые виды продукции;	• субсидии на строительство производственных помещений;
• прямые платежи производителям;	• поддержка улучшения и рекультивации земель;
компенсация издержек, связанных с приобретением некоторых видов оборотного капитала (горючее и смазочные материалы, запчасти, удобрения и др.).	• поддержка НИОКР в сельском хозяйстве, подготовка кадров, информационно-консультационное обслуживание.

На наш взгляд, выбор стратегии развития и модернизации сельское хозяйство должен исходить из учета трех сценариев развития: инерционного, революционного и эволюционного. Каждый из них предполагает выход сельское хозяйство на определенный уровень развития, который будет стимулировать развитие других отраслей, оказывая мультипликативный эффект в рамках всей экономики страны. Инерционный сценарий базируется на том положении, что всякое изменение произойдет вне зависимости от действия или бездействия. Революционный сценарий может реализовываться при переходе к новой аграрной политике, которая, очевидно будет отвечать полному спектру экономической активности на селе. Эволюционный сценарий для сельское хозяйство предполагает поэтапный планомерный переход к эффективному высоко конкурентному агропромышленному производству. По нашему мнению, для Кыргызской Республики наиболее приемлем эволюционный сценарий модернизации сельского хозяйства.

В ближайшее время принципиальными задачами финансовой политики являются разработка нормативно-правовых актов, проведение налоговой реформы (повышение собираемости налогов и таможенных сборов), сокращение неэффективных бюджетных расходов и уве-

личение социальных расходов, важных для стимулирования экономического роста.

Поэтому разработку и принятие нормативных актов, регулирующих правовые отношения в области рынка капитала, необходимо осуществлять по двум основным направлениям:

- замена ранее принятых нормативных актов на более совершенные, отвечающие потребностям современного экономического развития страны;
- разработка актов в новых областях, где требуется законодательно урегулировать те или иные экономические отношения. На современном этапе развития правовой базы рынка капитала требуется новый системный подход в разработке и обновлении законодательства и проведение работ по упорядочению состава и систематизации законодательства.

На наш взгляд, одним из важнейших направлений государственной инвестиционной политики государства на наш взгляд должен быть Проект Закона Кыргызской Республики «Об ипотечно-го земельного банка». Так как функционирующие банковские системы, включая ОАО «Айыл Банк» не в полной мере обеспечивают кредитными ресурсами сельскохозяйственных товаропроизводителей. «Ипотечный земельный банк» будет предназначаться только финансированием сельскохозяйственным товаропроизводителям. Выдаваемая «Ипотечным земельным банком» выдается денежные средства под залог земли, строений, которая является одной из форм проникновения рыночных отношений в сельское хозяйство. Ипотека способствует концентрации земельной собственности в руках банков, подчинению конкурентоспособности рынка продукции АПК финансовому капиталу и развитию в нем рыночного способа производства.

В Законе «Об ипотеке» Кыргызской Республики разработаны и меры, направленные на решение следующих задач: во-первых, регулирование ипотечных отношений, устранение определенных противоречий между действующими правовыми актами по некоторым аспектам этих отношений; во-вторых, недопущение спекулятивных операций с земельными участками при нестабильности макроэкономических условий развития аграрного производства и земельного рынка; в-третьих, создание механизмов и регламентации процедур привлечения негосударственных внешних инвестиционных ресурсов для их строго целевого вложения в улучшение земель; в-четвертых, предотвращение «утечки» земельных ресурсов из сферы сельскохозяйственного производства в случаях невозврата кредита.

Однако указанный закон в республике до сих пор не реализован, причиной чего являются: неразвитость земельного рынка; отсутствие ипотечного земельного банка; неопределенная залоговая стоимость земли, адекватная современным условиям воспроизводства; низкий уровень платежеспособности спроса населения.

Считаем необходимым организовать в Кыргызской Республике «Сельскохозяйственные кредитные потребительские кооперативы». Преимущества кредитных кооперативов перед коммерческими банками заключаются в том, что они нацелены на оказание услуг своим пайщикам на взаимовыгодной основе, а не на получении максимальной прибыли. Обслуживание ограниченного круга лиц и субсидиарная ответственность по обязательствам кооператива обуславливают снижение риска невозврата займов.

Кредитные кооперативы выполняют важную социальную роль, напрямую способствуя улучшению сферы жизнедеятельности пайщиков-селян, посредством направления части прибыли на ремонт школ, закупку учебников, строительство клубов и другие социальные мероприятия.

По нашему мнению система инвестирования сельского хозяйства должна быть направлена на максимальное обеспечение потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей в финансово-кредитных ресурсах. В системе кредитования сельского хозяйства весомую роль должно играть долгосрочное кредитование. Процентные ставки кредитов должны быть льготными, минимальными. Для обеспечения устойчивого развития таких отраслей, как животноводство, зерноводство, хлопководство, табакководство, которые наиболее подвержены влиянию природно-климатических условий, необходимо в законодательном порядке ввести обязательную систему страхования.

Литература

1. Петриков АВ. Аграрная реформа в России и проблемы текущей сельскохозяйственной политики. – М., 2000. – С. 7-8.
2. Полушкина Т.М. Проблемы и роль сельскохозяйственного кредита в финансовом регулировании развития российской деревни / Т. М. Полушкина // Регионоведение. 2006. № 2 (55). – С. 79-93.
3. Попов А.Т. Об инвестировании АПК // Российский экономический журнал. 1998, № 4. – С. 76-80.
4. Нацстатком Кыргызской Республики. Кыргызстан в цифрах. – Б., 2006, 2011 гг.
5. Отчет Министерство экономики и антимонопольного комитета Кыргызской Республики.

УДК: 336.71 (575.1)

Табышова Ж.Р. – соиск. ИСРП при МТЗ КР

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Статья посвящается теоретическим аспектам привлечения инвестиций в сельском хозяйстве и главным проблемам народного хозяйства Кыргызской Республики.

В решении задачи повышения эффективности производства большая роль отводится к экономическим рычагам и стимулы, которые способствуют ориентации предприятий сельского хозяйства, на расширение, применяя интенсивных факторов развития экономики. Важное место среди экономических рычагов и стимулов в сельском хозяйстве занимает привлечения инвестиций.

В XIX веке с развитием производства в Европе и США более глубоко изучается роль кредита и его влияние на экономику. Многие ученые того времени изучали и разрабатывали различные теории, связанные с кредитованием, которые впоследствии были более глубоко изучены, доработаны и применены. Необходимо отметить, что также разрабатывались теории, которые принято считать утопическими. К ним относится Теория «Дарового кредита» Ж. Прудона (1809-1865 гг.). Несмотря на большое количество противоречий рыночным законам экономики, данная теория содержит идеи, которые сегодня использует современное кредитование.

Даровой кредит, по мнению Прудона, устраняет классовое деление общества, эксплуатацию и имущественное неравенство, обеспечивает мелким товаропроизводителям доступность кредита, «экономическая революция» должна начаться с обращения, предоставив труд и мастерскую вновь восстановленной индивидуальной свободе. Прудон исходил из нетрудового характера ссудного процента, посредством которого осуществляется эксплуатация товаропроизводителей разного рода ранта (ростовщиками).

Параллельно развитию банковского кредитования в XIX веке появляются кредитные кооперативы, эффективность которых подтверждается тем, что на сегодняшний день кредитные кооперативы (союзы) существуют более чем в 100 странах мира и объединяют не менее 100 миллионов человек. Совокупный капитал всех 55 тысяч кредитных кооперативов (союзов) превышает 4,3 триллиона долларов США.

Идея финансового кооператива, служащего только своим вкладчикам, принадлежит Фридриху Райффайзену, общественному деятелю XIX века. Будучи мэром небольшого баварского городка, в 1849 году он организовал первый финансовый кооператив для жителей своего округа, в который люди могли вкладывать свои сбережения и давать друг другу ссуды. А в 1864 году он открыл «Хеддесдорфское общество благосостояния». В 1876 году им был создан Рейнский банк сельского кредита, выполняющий функции Центробанка, объединяющий деятельность разрозненных кооперативов в национальное Движение. Сегодня Движение Райффайзена охватывает 900 тысяч кооперативов, примерно 500 млн.

пайщиков, ведущих работу почти в 100 странах мира.

В России братья Лугнины в 1865 г. организовали первое ссудо-сберегательное товарищество в Костромской губернии. Уже в 1883 г. в России насчитывалось 981 учреждение мелкого кредита, а в 1914 г. – 13 тыс. кооперативов с числом пайщиков около 8 млн. человек.

В Центральной Азии (нынешней) активизация кредитных отношений особо была заметна в начале XX века. Кредитование сельского хозяйства со стороны Царской России преследовало стратегические цели, которые заключались в превращении Центральной Азии в источник сырья для ее хлопчатобумажной промышленности.

Учреждения мелкого кредита, как в самой России, так и в Туркестанском крае должны были организовываться на основе закона от 7 июня 1904 г. По этому закону предусматривалось три типа таких учреждений: кредитное товарищество; ссудо-сберегательное товарищество и общественные ссудо-сберегательные кассы (сельские, волостные и станичные). Первые два должны были основываться в своей деятельности на образцовом уставе от 14 сентября 1905 г., а ссудо-сберегательные кассы – на уставе от 5 декабря 1905 г.

Дж. Кейнс внес существенный вклад в развитие теории инвестиций. Он сконструировал модель регулирования рыночной экономики. Согласно предложенной экономической модели в самом центре стоит уровень занятости рабочей силы (уровень «эффективного спроса»). По его утверждению, чем выше «эффективный спрос», тем выше уровень производства и соответственно уровень занятости. Дж. Кейнс утверждал: «Сбережения и инвестиции должны быть равны между собой, поскольку каждая из них равна превышению дохода над потреблением» [56. с.183].

Дж. Кейнс также утверждал, что стимулирование совокупного спроса и инвестиций, которые являются основой роста экономики, должно осуществлять само государство, поскольку это приводит к росту национального дохода страны, достижению полной занятости населения, снижению безработицы и т.п. Функцию катализатора должно брать на себя государство [56. с.187].

Дж. Кейнс приводил пример, что государство может активизировать привлечение частных инвестиций и стимулировать инвестиционную сферу страны через развитие системы государственных заказов и закупок, что очень актуально для нашей республики и может найти свое применение в Кыргызской Республике.

Главной проблемой народного хозяйства Кыргызской Республики остается продовольственная проблема, так как на рынке продуктов питания по-прежнему сохраняется значительная напряженность. Состояния развития аграрной экономики из-за недостаточного инвестирования остается не высокими удельный вес объемов сельского хозяйства в ВВП снижается каждым годом (табл. 1).

Прогноз развития сельского хозяйства Кыргызской Республики (млн. сом.).

Таблица №1.

Показатели	1990 факт	2004 факт	2009 факт	2010 факт	2011 Пред.	2012 Прогноз	2013 Прогноз	2014 Прогноз
Сельское хозяйство			111283,9	115068,3	147347,6	164880,1	186070,5	211224,7
Доля ВДС сельского хозяйства в валовом внутреннем продукте (ВВП)	43,0	34,5	18,8	17,5	18,0	17,3	17,3	16,9

В сельское хозяйство республики работает 65%-68% трудоспособного населения республики. Численность постоянного населения Кыргызской Республики в 2010 г. составила 5 млн. 418 тыс. чел., из них: 35% проживает в городской местности; 65% проживает в сельской местности.

Особенности формирования аграрного рынка труда обусловлены структурой производства, низким профессиональным уровнем сельского населения, отсутствием развитой и производственной инфраструктуры, низким уровнем жизни сельского населения, а также

спецификой сельского хозяйства. Формируя новый хозяйственный механизм, важно принимать во внимание международный опыт развития и регулирования аграрного рынка труда, а при выработке политики занятости опираться, прежде всего, на специфику сельское хозяйство, его национальные черты.

Существуют диспропорции в сфере занятости сельского населения:

1. наличие скрытой формы безработицы в регионах;
2. доминирование аграрной занятости и ограниченность сельскохозяйственных рабочих мест.

Исторический опыт свидетельствует, что «значение земельных банков в русской буржуазной экономике огромно. Подъем сельского хозяйства и формирование буржуазных форм собственности – таков их вклад в экономическое возвышение России. Если смотреть на деятельность банков с большевистских позиций, то представится пугающая картина всевластия финансовых монстров, паразитирующих на купле-продаже земли и городской недвижимости. На самом деле картина была не так уж мрачна. Земельная и городская собственность, вовлекаясь в банковский кругооборот, переходит от слабых к сильным владельцам. Они были способны организовать расширенное производство, создавать рабочие места и таким образом служить российскому обществу» [87].

В современных условиях земельные банки, создаваемые в этих целях, должны отличаться рядом особенностей экономических нормативов, устанавливаемых для них Центральным Банком России и теми законодательными нормами, которые призваны урегулировать их деятельность как кредитной организации особого рода и назначения.

Уставный капитал земельного банка может быть сформирован за счет объединения прав собственности, на земельных долей (паев), на пожизненное наследуемое владение. Согласно Указу Президента РФ от 27 октября 1993 г. №1767 «О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России» «граждане и юридические лица – собственники земельных участков ... имеют право» «передавать земельный участок или его часть в качестве взноса в уставные фонды (капиталы) акционерных обществ... кооперативов...». При этом они «могут образовывать общую совместную или общую долевую собственность путем добровольного объединения принадлежащих им земельных участков, земельных долей (паев)» (ст.2) [12. с.4-43].

По нашему мнению использовать Российского опыта в Кыргызской Республике вполне возможно, так как согласно Закона Кыргызской Республики «Земель сельскохозяйственного назначения» каждый сельский гражданин имеет соответствующие земельные доли, которые можно использовать при создании нового финансового института - «Ипотечного земельного банка».

Уникальность инвестирования как источника финансирования заключается в том, что оно, преследуя социальные цели, не является безвозмездной помощью, которая не способствует развитию предпринимательской инициативы населения, а является коммерческим, возвратным ресурсом, который заставляет заемщиков действовать предприимчиво с целью получения дохода. Кроме того, через развитие сельского хозяйства кредитование способствует эффективному использованию внутреннего потенциала членов хозяйства, особенно женщин, что в свою очередь имеет не только огромное социально-экономическое значение, но не менее важное социально-политическое, так как сокращение безработицы и увеличение предпринимательского слоя населения является гарантом стабильности в обществе.

Привлечение иностранного капитала в сельскохозяйственное производство гораздо выгоднее, чем получение кредитов для покупки необходимых товаров, которые по-прежнему растрачиваются вынужденно за приобретение импортных продуктов питания. Приток иностранных инвестиций жизненно важен и для достижения среднесрочных целей – выхода из современного общественно-экономического кризиса, преодоление спада производства и ухудшения качества жизни кыргызстанцев. При этом необходимо иметь ввиду, что интересы нашего общества, с одной стороны, и иностранных инвесторов – с другой, непосредственно не совпадают. Кыргызская Республика заинтересована в восстановлении, обновлении своего производственного потенциала, насыщении потребительского рынка высококачественными,

экологическими чистыми и недорогими продуктами питания, в развитии структурной перестройки своего экспортного потенциала, проведении анти импортной политики.

Литература

1. **Акчурина О.Л.** Инвестирование малого и среднего бизнеса в аграрном секторе трансформирующейся экономики (на примере Кыргызской Республики): Автореф. дис... канд. экон. наук. – Бишкек, 2009. – С. 15.
2. Аграрные преобразования в Кыргызской Республике в переходный период / Под ред. акад. НАН КР **Койчуева Т.К.** и к.э.н. **Джаилова Д.С.** – Бишкек: ЦЭиСР при МФ КР, 1999. – 88 стр.
3. **Кучуков Р.** Государственная поддержка сельского хозяйства в странах с развитой рыночной экономикой // Экономист. 2002, №11. – С. 91-94.
4. Переходная аграрная экономика: проблемы, решения, модели / Под. ред. чл.-корр. РАСХН **Петрикова А.В.** – М.: Энциклопедия российских деревень, 2000. – 427 стр.

УДК: 336.71 (575.1)

Джумабаев А.К. – преп., ИСРП при МТЗ КР

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЛУЧШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

В данной статье рассматривается вопрос о функционировании успешных, конкурентоспособных предприятий мира. Рассматривается метод воссоздания, который называется "реинжиниринг".

В условиях рыночных отношений, как правило, одна или несколько компаний во многих отраслях обгоняют своих конкурентов. По утверждению Мак-Кинси (McKinsey), консультанта в области управления, разработка нового товара занимает у ведущих в данной отрасли компаний в два с половиной раза меньше времени, чем в среднем по отрасли. Консультационная фирма Anderson Consulting установила, что соотношение между производительностью предприятий мирового класса и всеми остальными постоянно сохраняется на уровне 2:1. Разрыв в уровне качества, по утверждению той же фирмы, колеблется в пределах от 9:1 до потрясающей воображения величины 170:1 Ричард Бьютоу (Richard Buetow), директор по качеству компании Motorola, усматривает еще большие различия, по его словам: "Дефекты встречаются в товарах лучших в своем классе компаний в 500-1000 раз реже, чем в среднем по отрасли". Базисный анализ – это искусство постижения того, как и почему одни компании добиваются значительно более высоких результатов, чем другие.

С помощью базисного анализа компания стремится подражать или даже совершенствовать лучшие технологии других компаний. После Второй мировой войны японцы широко применяли базисный анализ, копируя многие американские товары и технологии. В 1979 году компания Херох попыталась выполнить один из первых на Западе проектов, связанных с базисным анализом. При этом она стремилась понять, как японским конкурентам удается производить более надежные копируемые устройства и устанавливать на них цены ниже издержек производства их аналогов в компании Херох. Она начала реализацию проекта со своего дочернего предприятия в Японии – компании Fuji Xerox, при этом как раз и выяснилось, что японская компания Canon могла продавать свои фотокопируемые устройства по цене ниже стоимости их производства в компании Херох в США. Приобретая японские копируемые устройства и анализируя их с помощью методов "реверсивной инженерии" или, как теперь принято говорить, реинжиниринга, Херох поняла, что нужно делать для значительного повышения надежности собственных копируемых устройств и снижения издержек их производства. (Reverse engineering, reengineering - "обратная" или "реверсивная инженерия", "реинжиниринг" - подход к проектированию, использующий методы "воссоздания" проекта изделия, системы или технологии на основе анализа готовых

продуктов или технологий, как правило, с последующим усовершенствованием полученных проектных решений. – Прим. ред.). Но Херох не остановилась на достигнутом. Она пошла дальше, задаваясь дополнительными вопросами: являются ли ученые и инженеры Херох одними из лучших в своей области? Являются ли маркетинговые и сбытовые службы Херох и технология их работы одними из лучших в мире? Чтобы ответить на эти вопросы, Херох пришлось идентифицировать компании мирового класса, обладающие "наилучшими технологиями", и учиться у них. Хотя базисный анализ первоначально концентрировался на изучении товаров и услуг других компаний, позже он стал применяться более широко для анализа рабочих процессов, функций персонала компаний, эффективности организационных структур и методов управления и всего процесса предоставления потребительной ценности.

В Европе компании Ind Coop Retail и Woolworth используют для базисного анализа эффективности своих торговых точек статистические модели. Это позволяет им сравнивать эффективность своих пивных баров и магазинов, несмотря на то, что они функционируют в различной среде. Кроме того, базисный анализ позволяет им выявлять другие компании, использующие аналогичные системы торговли. Сегодня многие компании, такие как AT&T, Du Font, Elida Gibbs, Ind Coop, Intel, SJLucas, Marriott и Motorola используют в своей деятельности базисный анализ в качестве стандартного инструмента. Некоторые компании в поисках эталонов проводят базисный анализ лучших компаний в своей отрасли. Например, британская компания-производитель компьютеров ICL, теперь перешедшая в собственность японской компании Fujitsu, выбрала в качестве базисной производственную систему, компании Sun Microsystems. Однако в поисках эталона системы распределения ICL: остановила свой выбор на системе розничной торговой компании Marks & Spencer, признав ее лучшей базисной моделью, хотя компания Marks & Spencer торгует продуктами питания и одеждой, а не компьютерами. В этом смысле базисный анализ выходит за рамки обычного "сравнительного анализа". Базисный анализ направлен на освоение "самого передового мирового опыта", а не только опыта и технологий непосредственных конкурентов компании.

Коль скоро компания исповедует принципы базисного анализа, она должна стремиться применять их по отношению ко всем видам своей деятельности. Чтобы стимулировать применение передовой практики и обучить методам базисного анализа персонал всех подразделений компании, она может создать специальное подразделение базисного анализа. Конечно, применение базисного анализа требует времени и стоит денег. Поэтому компания должна сконцентрировать усилия в области базис-S того анализа прежде всего на тех задачах, которые наиболее тесно связаны с повышением уровня удовлетворения потребителей и снижением расходов компании и для которых заведомо существуют значительно более эффективные решения.

Каким образом компания может обнаружить другие компании, владеющие передовыми технологиями и опытом? Можно начать с выяснения мнений потребителей, поставщиков и дистрибьюторов о том, какая из компаний, на их взгляд, работает лучше всех. Можно также прибегнуть к помощи крупных консалтинговых фирм, которые создают большие базы данных по "передовому опыту". Важно отметить, что при проведении базисного анализа не следует прибегать к промышленному шпионажу. Японская компания Canon и британская Lucas Industries поощряют взаимный обмен специалистами из других компаний, которые проводятся в рамках базисного анализа. В настоящее время существуют своего рода "индустриальные бюро знакомств", например такие как Benchmarking Centre и International Benchmarking Clearing House (I BC), которые созданы специально для оказания фирмам помощи в поисках партнеров по базисному анализу.

Установив, какие компании обладают "наиболее передовым опытом", компания должна провести сравнительный анализ своей эффективности по отношению к эффективности этих компаний, учитывая такие параметры, как издержки, время выполнения операций и качество товаров и услуг. Например, компания, изучающая свои процессы управления поставками, может установить, что ее закупочные цены в четыре раза выше, время выбора поставщика и

время доставки ей комплектующих в четыре раза хуже, чем у ее конкурентов, относящихся к компаниям мирового класса.

Компании должны проявлять осторожность и не слишком полагаться на базисный анализ. Поскольку базисный анализ принимает деятельность других компаний за отправную точку, это может воспрепятствовать действительно творческому подходу. Это может привести, например, к тому, что созданный "по образу и подобию" товар будет лишь незначительно превосходить оригинал, или к ситуации, при которой другие компании будут постоянно "на голову" опережать компанию-подражателя. Слишком часто исследования, связанные с базисным анализом, затягиваются на многие месяцы и нельзя быть уверенным в том, что ко времени завершения где-нибудь не появятся еще более совершенные технологии. Базисный анализ может заставить компанию сосредоточить слишком пристальное внимание на конкурентах, при этом она может упустить из виду изменение потребительских нужд. В конечном итоге, базисный анализ может отвлекать компанию от дальнейшего совершенствования своих собственных основных достижений.

При анализе конкурентов и поиске конкурентных преимуществ одним из важнейших инструментов маркетингового исследования является анализ потребительской ценности. Цель анализа потребительской ценности — определение значения, которое целевые потребители придают тем или иным выгодам, связанным с приобретением товара или услуги, а также того, как они оценивают относительную ценность различных предложений конкурентов. Процесс анализа потребительской стоимости состоит из следующей последовательности шагов.

1. Выделите главные свойства товара, которым потребители придают наибольшее значение. Различные служащие компании могут иметь самые разные мнения о том, что ценят потребители. Поэтому персонал подразделения маркетинговых исследований должен выяснить непосредственно у потребителей, на какие именно свойства товара и характеристики обслуживания они обращают внимание при выборе товара или продавца в первую очередь, во вторую и т.д. Различные потребители могут называть различные свойства и различные виды выгоды, получаемой в результате приобретения товара или услуги. Если список становится слишком длинным, исследователь может вычеркнуть из него характеристики, которые перекрываются другими характеристиками.

2. Оцените степень важности различных свойств товара. Попросите потребителей расставить коэффициенты важности характеристик или упорядочить их по степени важности. Если рейтинги, проставленные различными потребителями, очень сильно различаются, сгруппируйте рейтинги в виде различных потребительских сегментов.

3. Оцените насколько эффективно ваша компания и компании-конкуренты предоставляют потребительскую ценность и сопоставьте ваши результаты с рейтингом важности этой потребительской ценности. Затем опросите потребителей, как они оценивают рейтинг эффективности ваших конкурентов по каждой из характеристик. В идеале эффективность вашей компании должна быть высокой по тем характеристикам, которые потребители ценят больше всего, и низкой по тем, на которые потребители обращают внимание в последнюю очередь. Результат может считаться плохим в двух случаях: по каким-то второстепенным характеристикам эффективность компании высока — случай "перелета"; по некоторым важным характеристикам эффективность компании низка — случай "недолета". Компания должна также следить за тем, какую позицию по важным характеристикам занимают конкуренты.

4. Сопоставьте рейтинг эффективности вашей компании в отношении обеспечения каждой из характеристик, выставленный потребителями данного сегмента, с аналогичным рейтингом вашего самого серьезного конкурента в этом сегменте. Ключом к достижению конкурентного преимущества является изучение каждого потребительского сегмента на предмет того, как предложения компании соотносятся здесь с предложениями ее главного конкурента. Если предложения компании оцениваются выше предложений конкурента по всем важным характеристикам, компания может назначать более высокую цену на товар или

услугу и получать более высокие прибыли либо может оставить цену прежней, но за счет этого захватить большую долю рынка. Если компания обеспечивает некоторые важные характеристики менее эффективно, чем ее главный конкурент, она должна вкладывать средства в усиление этих характеристик или в поиск других важных характеристик, по которым она может обойти конкурента.

5. Постоянно следите за изменениями потребительской ценности. Хотя на протяжении короткого отрезка времени потребительские ценности практически не изменяются, с появлением новых технологий и других конкурентных возможностей, а также по мере того как потребители будут сталкиваться с изменением экономического климата, они, скорее всего, также будут претерпевать изменения. Компания, которая предполагает, что потребительские ценности остаются неизменными, играет с огнем. Если компания хочет оставаться стратегически эффективной, она должна периодически пересматривать как потребительские ценности, так и позиции своих конкурентов.

Таким образом, каждая предприятий, чтобы завоевать место на рынке, компания должна добиваться конкурентного преимущества, предлагая что-нибудь такое, чего нет у конкурентов. Она может предложить потребителям наилучшую цену за данный уровень качества или же может предложить некий совершенно отличный от других товар - например, с уникальными свойствами или особо высокого качества, за который покупатели готовы заплатить более высокую цену. Они могут сосредоточиться на обслуживании определенного рыночного сегмента, отличающегося специфическими нуждами составляющих его потребителей.

Одним из способов повышения конкурентоспособности также является, увеличения прибыли предприятий, модернизация производства, снижение производственных издержек, в том числе и налогов.

Литература

1. Филип Котлер «Маркетинг Менеджмент» (анализ, планирование, внедрение, контроль). – Санкт-Петербург: Изд-во «Питер Ком», 1999.
2. Жан Жак Ламбен «Стратегический маркетинг: Европейская перспектива». – Санкт-Петербург, 1996.
3. Betsy Weisendanger, "Benchmarking for beginners", Sales and Marketing Management (November 1992), p. 59-64.
4. Дж. Энджел, Р.Д. Блэкуэлл, Пол У. Миниард «Поведение потребителей». – Санкт-Петербург: Изд-во «Питер Ком», 1999.

УДК: 336.71 (575.1) Джумабаев А.К. – преп., ИСРП при МТЗ КР, Субанов Н. – соиск.

ВОПРОСЫ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

В данной статье рассматривается анализ конкурентов и разработка конкурентных маркетинговых стратегий для развития и занятия лидирующих позиций предприятиями в условиях рыночных отношений.

Концепция классификации конкурентных стратегий как ценностных дисциплин выглядит довольно привлекательно. Она определяет маркетинговую стратегию в терминах целенаправленного стремления предоставить потребителям наивысшую ценность и признает, что руководство предприятий должно согласовывать каждый аспект деятельности коллективом, который зависит от организационной структуры и модернизации производства и управления.

Предприятия, конкурирующие на данном целевом рынке, всегда отличаются своими целями и ресурсами. Одни предприятия обладают большими ресурсами, а другие испытывают недостаток средств. Одни предприятия – старые и устойчивые, другие – новые и не-

опытные. Одни борются за быстрый рост доли рынка, другие – за получение долгосрочной прибыли. Все эти предприятия будут занимать разные конкурентные позиции на целевом рынке. Все эти моменты руководителем предприятия и отделом маркетинга должны тщательно анализироваться.

Анализ конкурентов включает, во-первых, выявление основных конкурентов компании на основе анализа конкуренции, как в рамках отрасли, так и на рынках. Во-вторых, он включает сбор компанией информации о стратегиях, целях, сильных и слабых сторонах и спектре возможных реакций конкурентов. Обладая такой информацией, компания может определить, каких конкурентов следует атаковать, а каких — избегать. Конкурентная информация должна постоянно собираться, интерпретироваться и распределяться с использованием соответствующей информационной системы поддержки решений в области конкуренции. Руководители маркетинговых подразделений и служб компании должны получать исчерпывающую и надежную информацию о действиях и решениях конкурента.

Майкл Портер (Michael Porter) предложил четыре основных конкурентных стратегии позиционирования, которым могут следовать компании: три выигрышные стратегии и одну проигрышную. К выигрышным стратегиям относятся следующие:

1. *Абсолютное превосходство по издержкам*. В этом случае компания упорно работает над достижением минимальных издержек производства и распределения, чтобы установить цену, меньшую, чем у конкурентов, и завладеть значительной долей рынка.

2. *Специализация*. В данном случае компания сосредотачивает основные усилия на создании высокоспециализированного товарного ассортимента и маркетинговой программы, выступая, таким образом, лидером отрасли в данной категории товаров. Большая часть потребителей предпочла бы обладать подобной маркой, если ее цена не слишком высока. *Bose* и *Glaxo* применяют эту стратегию соответственно при производстве миниатюрных громкоговорителей и лекарств, продаваемых только по рецепту.

3. *Концентрация*. В данном случае компания сосредоточивает усилия на качественном обслуживании нескольких рыночных сегментов, а не на обслуживании всего рынка. Многие фирмы на севере Италии преуспели в применении этой стратегии. Среди них компания *Luxottica* – производитель оправ для очков; компания *Barilla* – производитель томатной пасты, а также небольшие динамичные фирмы в городе Прато вблизи Флоренции, производящие изделия из текстиля. В 1993 году компания *Novo Nordisk* входила в число двенадцати крупнейших датских компаний по объему оборота, но сконцентрировавшись на производстве инсулина и промышленных ферментов, она достигла более высоких, по сравнению с другими компаниями, прибылей. Эта компания находится в постоянном поиске и "продолжает отбирать у своих конкурентов все большую долю рынка благодаря продуманной системе доставки".

Компании, которые следуют четкой стратегии (одной из приведенных выше), скорее всего, преуспеют. Компании, которые проводят эту стратегию наилучшим образом, будут получать наибольшие прибыли. Но если компании не придерживаются какой-либо четкой стратегии, стараются "*держаться середины дороги*", действуют не лучшим образом. Компании *Volkswageh*, *Olivetti*, *Philips* и *International Harvester* пережили тяжелые времена из-за того, что не выделялись среди прочих фирм отрасли ни минимальной себестоимостью товара, ни наивысшей воспринимаемой ценностью, ни безупречным обслуживанием какого-нибудь рыночного сегмента. Компании, которые стараются "*держаться середины дороги*", пытаются преуспеть по всем стратегическим направлениям, но в конечном итоге, они ни в чем не достигают превосходства.

Совсем недавно два консультанта по маркетингу, Мишель Треси (Michael Treacy) и Фред Вирзема (Fred Wiersema), предложили новую классификацию конкурентных маркетинговых стратегий. Их исходный тезис заключается в том, что компании достигают позиции лидера рынка, предоставляя потребителям наивысшую ценность. Для предоставления высшей потребительской ценности компании могут следовать любой из трех

стратегий, называемых *ценностными дисциплинами*. Вот эти стратегии.

1. *Функциональное превосходство*. Компания обеспечивает высшую ценность, лидируя в своей отрасли по цене и удобству. Она работает над снижением издержек и созданием эффективной системы предоставления потребительской ценности. Она обслуживает потребителей, которым требуются надежные, хорошего качества товары или услуги, но которые хотят получить их дешево и не прилагая особых усилий. Примерами таких компаний служат *Virgin Direct* и *Dell Computer*.

2. *Тесная связь с потребителем*. Компания обеспечивает высшую ценность с помощью точного сегментирования своих рынков и последующего точного приспособления своих товаров или услуг к нуждам целевых потребителей. Она специализируется на удовлетворении уникальных потребительских нужд, устанавливая с потребителями тесные взаимоотношения и собирая детальную информацию об их личных предпочтениях и привычках. Она создает детальные базы данных о потребителях для сегментирования рынка и привлечения целевых потребителей и предоставляет персоналу своих маркетинговых подразделений соответствующие полномочия, позволяющие оперативно реагировать на нужды потребителя. Она обслуживает потребителей, которые готовы заплатить большую цену, чтобы получить именно то, что они желают, и готова на все ради завоевания долгосрочной приверженности потребителя и извлечения наибольших выгод из долгосрочных взаимоотношений с потребителем. Примерами компаний, следующих этой стратегии, являются *Harrods*, *British Airways* и *Kraft General Foods*.

3. *Лидирующая позиция по товарам*. Компания обеспечивает высшую потребительскую ценность, предлагая непрерывный поток новейших товаров или услуг, что приводит к быстрому устареванию как ее собственных прежних товаров и услуг, так и товаров и услуг конкурентов. Она открыта для свежих идей, находится в неустанном поиске новых решений и работает над сокращением периода разработки товаров, чтобы иметь возможность быстро вывести новый товар на рынок. Она обслуживает потребителей, которые нуждаются в современных товарах и услугах не придавая значения затратам, выражающимся в цене или неудобствах. Примеры подобных компаний – *Nokia*, *Tefal* и *Nike*.

Следовательно, в ходе разработки эффективной маркетинговой стратегии компания должна принимать во внимание, как своих конкурентов, так и своих существующих и потенциальных потребителей. Она должна постоянно заниматься анализом конкурентов и разрабатывать конкурентные маркетинговые стратегии, которые обеспечивают ей эффективное позиционирование по отношению к конкурентам и дают максимально возможное конкурентное преимущество.

Предпочтение той или иной конкурентной маркетинговой стратегии отдается в зависимости от позиции компании в отрасли и ее целей, возможностей и ресурсов. Конкурентная маркетинговая стратегия зависит от того, к какому типу относится данная компания, является ли она лидером рынка, компанией-претендентом, компанией-последователем или компанией, обслуживающей рыночные ниши.

Литература

1. Афанасьев М.П. «Маркетинг – стратегия и практика фирмы». – М.: «Финстатинформ», 1995.
2. Голубков Е.П. «Маркетинг – стратегии, планы, структуры». – М.: «Издательское Дело», 2005.
3. Филип Котлер «Маркетинг Менеджмент» (анализ, планирование, внедрение, контроль). – Санкт-Петербург: Изд-во «Питер Ком», 1999.

УДК 338.1:338.109.4:338(575.2)

Саматова Э.Э. – ст. преп., ОшГУ

СОСТОЯНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В данной работе проведен анализ статистических данных по Ошской области Кыргызской Республики по всем показателям. В данной работе рассмотрено состояние агропромышленных формирований Ошской области Кыргызстана.

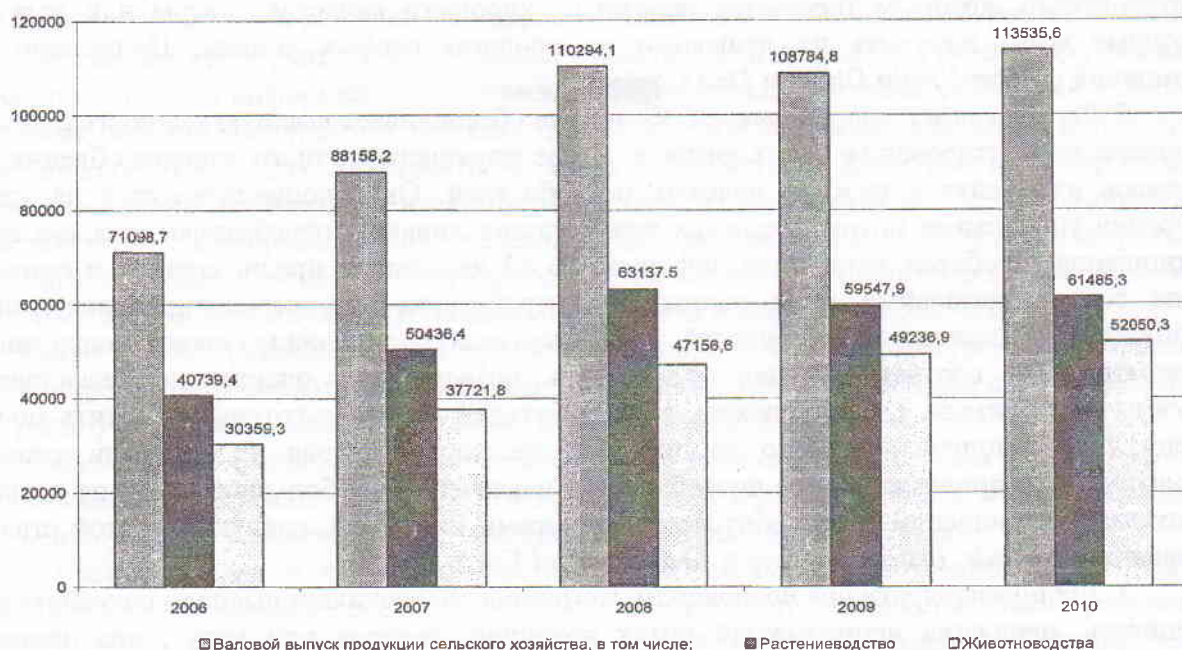


Рис. 1. Валовой выпуск продукции сельского хозяйства по Ошской области Кыргызской Республике, млн. сом.

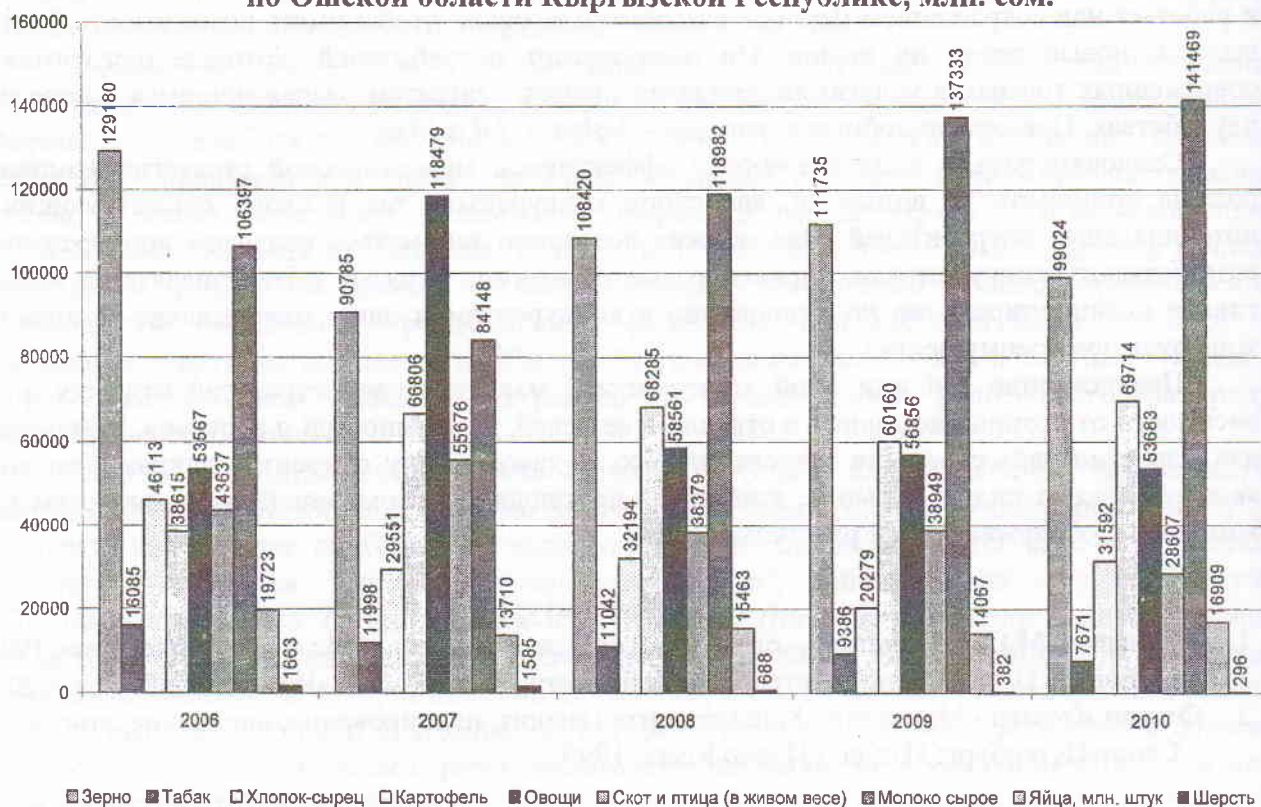


Рис. 2. Реализация основных сельскохозяйственных продуктов всеми категориями хозяйств Ошской области Кыргызской Республики, тыс. тонн.

Чтобы разобраться в результатах деятельности сельского хозяйства Ошской области Кыргызской Республики проведем анализ данной отрасли по всем основным показателям. Все три предлагаемых показателя дают возможность сравнить статистические данные.

проанализировать их и сделать выводы о состоянии сельского хозяйства Ошской области Кыргызской Республики. Для осуществления анализа были использованы данные Национального статистического комитета Кыргызской Республики.

Из данных рисунка 1 видно, что валовой выпуск продукции сельского хозяйства по Ошской области в 2009 году резко снизился с 21392,7 млн. сомов в 2008 году до 19888,5 млн. сомов (-7,04) в 2009 году. Затем в 2010 году вновь наблюдается подъем до 20655,4 млн. сомов (3,85%).

В растениеводстве по Ошской области рост в 2006, 2007 и 2008 годах. Однако в 2009 году наблюдается резкий спад валового выпуска растениеводства с 11927,1 млн. сомов в 2008 году до 9734,9 млн. сомов (-18,39%) в 2009 году и до уровня 9327,7 млн. сомов (-4,18%) в 2010 году.

В животноводстве по Ошской области наблюдается ежегодный прирост валового выпуска продукции животноводства.

В результате анализа мы пришли к выводу о том, что сельское хозяйство требует вмешательства государства и его поддержки.

Наблюдается также, что отсутствует планирование в валовом выпуске сельскохозяйственной продукции, как по Кыргызстану в целом, так и по Ошской области. Крестьянские и фермерские хозяйства на свой страх и риск выращивают то, что смогут продать. Но чаще всего это оказывается ошибочно.

Сельскому хозяйству требуется более совершенное планирование особенно со стороны органов местного самоуправления и государства.

По Ошской области реализация зерна всеми категориями хозяйств осуществлялась скачкообразно. В 2010 году по сравнению с 2006 годом было реализовано на 30156 тонн больше, темп роста составил 76,65%.

Реализация табака по Ошской области из года в год падает, и упала почти в два раза от уровня 2006 года.

Реализация хлопка-сырца в 2010 году выросла по сравнению с 2009 годом на 11313 тонн, темп роста составил 155,78%, но по сравнению с 2006 годом упала на 14521 тонн, темп роста составил 68,50%.

Реализация картофеля резко упала в 2009 году, но на протяжении 2006, 2007, 2008 и 2010 годов она стабильно растет и увеличивается из года в год. В 2010 году она составила 69714 тонн, а в 2006 году она составляла – 38615 тонн. Прирост составил 80,53%.

Резкий скачок реализации овощей наблюдался в 2007 году – 118479 тонн, а на протяжении 2006, 2008, 2009 и 2010 годов наблюдается тенденция резкого снижения объема реализации овощей на территории Ошской области.

В 2010 году скота и птицы в живом весе было реализовано меньше, чем в 2006 году на 15030 тонн, темп роста составил 65,55%. В 2010 году по сравнению с 2009 годом было реализовано меньше на 10342 тонны, темп роста составил 73,44%, то есть спад реализации составил 25,56%.

Молоко сырое в 2007 году было реализовано на 22249 тонн меньше. Однако на протяжении следующих лет наблюдается тенденция роста реализации молока сырого. В 2010 году было реализовано 141469 тонн, а в 2006 году реализовано было 106397 тонн молока сырого, что на 4136 тонн больше, темп роста составил 103,01%. Прирост реализации молока сырого составил 3,01% в 2010 году по сравнению с 2006 годом.

Реализация яиц в 2010 году по сравнению с 2009 годом увеличилась на 2842 тыс. штук и составил 120,20%, а по сравнению с 2006 годом наоборот снизилась на 2814 тыс. штук, темп роста 85,73%.

Реализация шерсти по Ошской области из года в год падает. В 2010 году реализация шерсти упала по сравнению с 2006 годом на 1367 тонн (17,79%), а по сравнению с 2009 годом реализация шерсти упала на 86 тонн, темп роста составил 77,48%.

Рынок реализации продукции растениеводства и животноводства скачкообразен. Чаще

наблюдается тенденция спада реализации продукции в общем объеме, как по Кыргызстану, так и по Ошской области.

Это говорит о том, что из-за рубежа, например, Китая, Ирана и других государств в Кыргызстан завозят сельскохозяйственную продукцию, чтобы покрыть дефицит продуктов. Чаще всего, цены на завозимую продукцию намного дешевле, чем цены на местную сельскохозяйственную продукцию. Но по качеству она намного уступает отечественной сельскохозяйственной продукции, как по содержанию сахара, глюкозы и других полезных веществ. Но по внешнему виду отечественная сельхозпродукция намного уступает импортной.

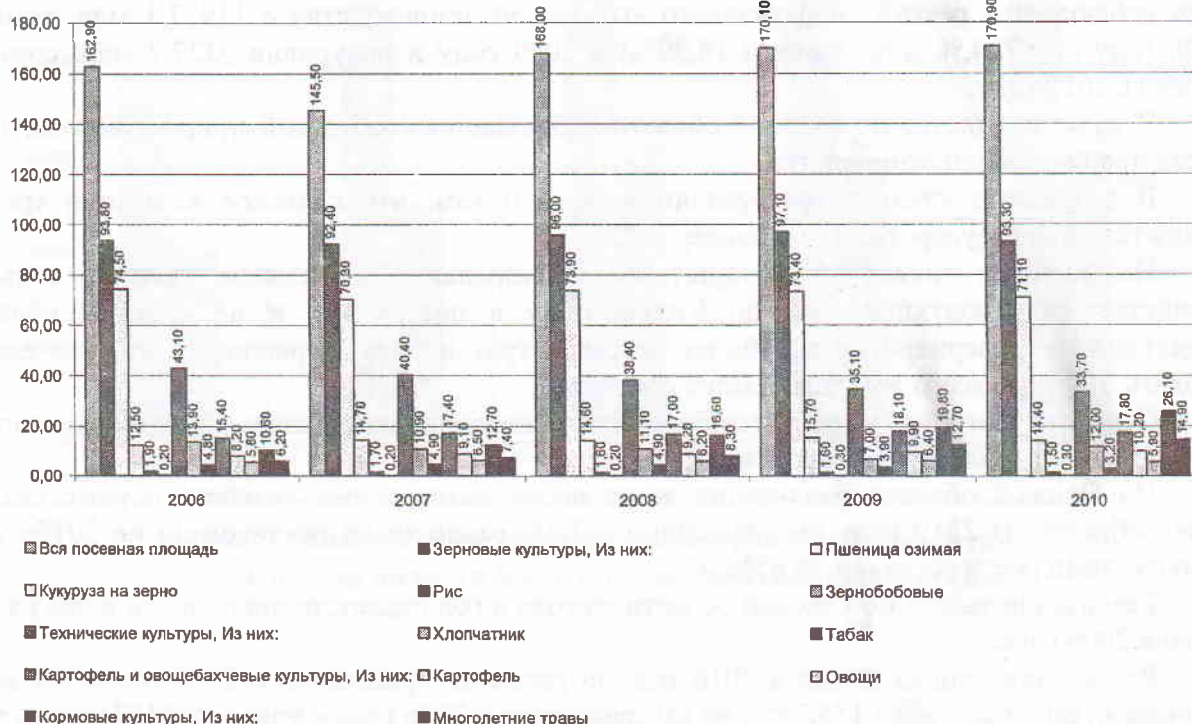


Рис. 4. Посевные площади сельскохозяйственных культур Ошской области Кыргызской Республики (в хозяйствах всех категорий, тысяч гектар).

Посевные площади по Ошской области из года в год растут. В 2010 году по сравнению с 2006 годом объем посевных площадей вырос на 8,0 тыс. га, темп роста 104,91%.

Посевные площади под зерновые культуры в 2010 году по сравнению с 2006 годом снизились на 0,5 тыс. га, темп роста составил 99,46%. А в 2010 году по сравнению с 2009 годом также снизились на 3,8 тыс. га (96,08%). В 2008 и 2009 годах наблюдается рост посевных площадей.

Посевные площади под пшеницу озимую в 2010 году по сравнению с 2009 годом снизились на 2,3 тыс. га, темп роста составил 96,86%. В 2010 году по сравнению с 2006 годом посевные площади под пшеницу озимую также снизились 3,4 тыс. га, темп роста составил 95,43%.

Посевные площади под кукурузу на зерно в 2010 году по сравнению с 2006 годом увеличилась на 1,9 тыс. га, темп роста составил 115,2%. А в 2009 году по сравнению с 2009 годом посевные площади под кукурузу зерно уменьшилось на 1,3 тыс. га, темп роста составил 91,71%.

Посевные площади под рис уменьшаются, но незначительно.

Посевные площади под зернобобовые из года в год растут, так как в последнее время данная группа имеет все большее признание у покупателей Ошской области.

Посевные площади под технические культуры из года в год снижаются. В 2010 году по сравнению с 2006 годом их объем снизился на 9,4 тыс. га, темп роста составил 78,19%. В 2010 году по сравнению с 2009 годом также произошло снижение посевных площадей под технические культуры на 1,4 тыс. га, темп роста составил 96,01%.

Посевные площади под табак из года в год снижаются.

Посевные площади под хлопчатник в 2010 году резко выросли по сравнению с 2009 годом на 5,0 тыс. га, темп роста составил 171,42%, но по сравнению с 2006 годом, объем посевных площадей снизился на 1,9 тыс. га, темп роста составил 86,33%.

Посевные площади под картофель и овощебахчевые культуры из года в год увеличиваются, однако в 2010 году по сравнению с 2009 годом они снизились на 0,3 тыс. га, темп роста составил 98,34%.

Посевные площади под картофель из года в год растут, а вот под овощи наоборот снижаются. В 2010 году уровень посевных площадей под овощи находится на уровне 2006 года.

Посевные площади под кормовые культуры растут из года в год. В 2010 году по сравнению с 2006 годом они выросли практически в 2,5 раза.

Также растут посевные площади под многолетние травы из года в год, в 2010 году по сравнению с 2006 годом они увеличились более чем в 2 раза.

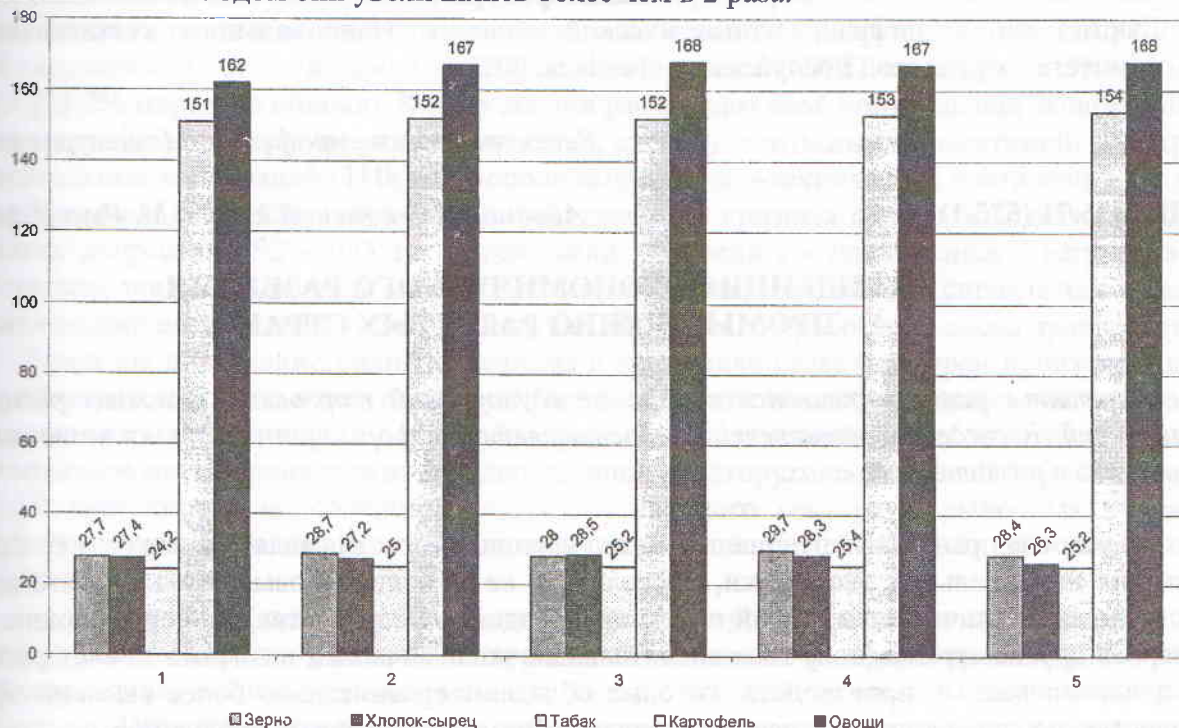


Рис. 5. Урожайность сельскохозяйственных культур по Ошской области (в хозяйствах всех категорий), тыс. га.

Из представленных данных рисунка 5 видно, что урожайность по зерну в Ошской области Кыргызской Республике в 2010 году по сравнению с 2006 годом выросла на 0,7 тыс. га, темп роста составил 102,5%. Урожайность по зерну в Ошской области изменяется скачкообразно из года в год. Урожайность по хлопку-сырцу в Ошской области из года в год изменялась незначительно, но в 2010 году она снизилась по сравнению с 2006 годом на – 1,1 тыс. тонн, темп роста составил 96,0%. А в 2010 году по сравнению с 2009 годом резко снизилась на – 2,0 тыс. тонн, темп роста составил 92,9%. Резкое снижение урожайности в 2010 году произошло со снижением мировой цены на хлопок, да и на внутреннем рынке цена на хлопок-сырец также снижается.

Урожайность табака по Ошской области из года в год незначительно увеличивается, но в 2010 году урожайность табака снизилась по сравнению с 2006 годом – 4,01 тыс. тонн, темп роста составил 104,1%. В 2010 году по сравнению с 2009 годом урожайность снизилась на – 0,2 тыс. тонн, темп роста составил 99,2%.

Урожайность в Ошской области по картофелю из года в год стабильно растет, так как потребность в данном виде продукте есть и будет. В 2010 году по сравнению с 2009 годом урожайность по картофелю возросла на 3,0 тыс. тонн, темп роста составил 102,0%.

Урожайность по овощам в 2010 году по сравнению с 2006 годом выросла на 6,0 тыс.

тонн, темп роста составил 103,7%. В 2010 году по сравнению с 2009 годом урожайность выросла на 1,0 тыс. тонн, темп роста составил 100,6%.

Рост урожайности в Ошской области в основном происходит из-за увеличения объема посевных площадей.

Необходимо в Кыргызстане и в Ошской области осуществлять государственное планирование по урожайности.

Необходимо внедрение новых технологий, необходимо внесение минеральных и органических удобрений.

Необходимо поставить на село технику, на которой можно более качественно пахать и сажать всю сельскохозяйственную продукцию.

Литература

1. Кыргызстан в цифрах, Статистический сборник Национального статистического комитета Кыргызской Республики. – Бишкек, 2011.

Рецензент: д.э.н., профессор Маматурдиев Г.М.

УДК: 336.71 (575.1)

Абышов И. – соиск. КЭУ им. М. Рыскулбекова

ТЕНДЕНЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ СТРАН

В статье рассматривается вопрос международной торговли в условиях рыночных отношений. К сведению читателей предоставляется информация о моделях «смешанной» экономики в развитых странах.

В условиях рыночных отношений международная торговля является важным средством развития национальной экономики, поскольку с ее помощью повышается производительность труда, увеличивается общий объем производства. Государства, экспортирующие свои товары в другие страны, получают значительный экономический выигрыш за счет развития специализированных производств, которые обладают сравнительно более высокой эффективностью по сравнению со странами, производящими аналогичные продукцию.

Принцип сравнительных преимуществ утверждает, что совокупный объем выпуска продукции будет наибольшим, если каждый товар будет производиться с меньшими общими издержками производства по сравнению с той страной, куда ввозится этот товар. И что естественно, поскольку выгоднее купить товар другой страны, чем организовывать собственное производство, которое потребует больших затрат на аналогичный товар.

Благодаря международной торговле мировая экономика может достигнуть более эффективного размещения ресурсов и более высокого уровня материального благосостояния народа. Каждая страна должна производить те товары, издержки, производства которых относительно ниже издержек в других странах, и обменивать товары, на которых она специализируется, на продукты, издержки производства, которых в стране ниже по сравнению с другими государствами. Если так будет поступать каждая страна, то мир может в полной степени использовать преимущества географической и человеческой специализации.

Кроме указанной выгоды от международной торговли следует указать и на побочные выгоды, которые получает страна от международного разделения труда. Свободная международная торговля стимулирует конкуренцию и ограничивает господство монополий. Возрастающая конкуренция иностранных фирм вынуждает местные фирмы переходить к производственным технологиям, обеспечивающим наиболее низкие издержки на создание соответствующих товаров. Конечно, переход на новые технологии предполагает использование самых новейших достижений в области науки и техники, что в целом способствует повыше-

качества продукции, росту производительности труда, экономическому развитию страны в целом. Свободный международный обмен товаром предоставляет потребителям возможность выбора или более широкого ассортимента товаров, пополнение полок магазинов различными товарами, произведенными в самых различных странах земного шара.

Группа стран с развитой рыночной экономикой к началу XXI в. насчитывает немногим менее 40 государств, расположенных в Западной Европе, Северной Америке, Азии, Австралии и Океании. 29 из них объединены в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), а 7 государств (США, Япония, Германия, Великобритания, Франция, Канада, Италия) называют Большой семеркой Севера. Именно эти страны определяют как направления развития всей системы мирового хозяйства, так и тенденции социально-экономического прогресса во всех государствах и регионах мира.

Развитые страны сконцентрировали на своей территории значительную часть мирового общественного производства. При численности населения в 840,5 млн. человек (14,2% от общей численности жителей Земли) в 2010 г. они произвели ВВП стоимостью 39 050 млрд. долл. (53,2% мирового объема). К тому же они расширяют свой контроль над экономикой остальных государств через внешнюю торговлю, систему зарубежных инвестиций, сеть транснациональных корпораций (ТНК), монополизацию научно-технических достижений и т.д.

Усиление господства корпораций, участвовавшие кризисы перепроизводства, особенно Великая депрессия 1929-1933 гг. потребовали усиления государственного регулирования экономики, так как рыночный механизм саморегулирования перестал справляться с такими проявлениями нестабильности экономики, как инфляция, безработица, спады производства.

Заметное повышение роли государства в экономике развитых стран произошло после второй мировой войны, в результате чего в большинстве из них сложилась так называемая «смешанная» экономика, в которой при господствующей роли частного бизнеса значительное место принадлежит государственному сектору.

В зависимости от соотношения государственного сектора и рыночных элементов хозяйственного механизма можно выделить несколько моделей «смешанной» экономики в развитых странах:

- либеральная (американская) модель, для которой характерны приоритетная роль частной собственности, рыночно-конкурентный механизм в сфере производства, сбыта, инвестирования, использования рабочей силы, высокий уровень социальной дифференциации. Правительство регулирует экономику на макро- и микроуровне через законодательство, налоговую и денежно-кредитную политику в целях развития конкуренции и ограничения власти монополий, смягчения провалов рынка, защиты интересов отдельных социальных групп населения и т.п. Эта модель характерна для США, Канады, приближаются к ней в определенной степени экономические системы Великобритании, Ирландии, Бельгии, Италии, Франции;

- социально-рыночная (германская) модель, представляющая собой социальное рыночное хозяйство, в котором конкурентный рыночный механизм дополняется созданием особой социальной инфраструктуры. Она предусматривает постоянную поддержку тех, кто испытывает трудности в нерегулируемом капитализме (малообеспеченные семьи, безработные, молодежь, мелкие и средние фирмы). Государство берет на себя широкие обязательства в обеспечении благосостояния тех, кто не может самостоятельно обеспечить достаточный уровень доходов, и проявляет большую экономическую активность;

- шведская модель, распространенная в Швеции, других скандинавских странах, Австралии. Для нее характерен высокий уровень социальных гарантий, основанный на широком перераспределении доходов и поиске социального консенсуса. Дополнением этой характеристики служат сильные профсоюзы и многообразные «свободные ассоциации», способствующие координации общественных и частных интересов, а также развитие идеологии социального партнерства, закреплённой в соглашениях предпринимателей и профсоюзов, которые реализуются посредством переговоров участников политического

процесса. Эта модель еще называется корпоративистской, так как экономические решения осуществляются путем добровольной и постоянной координации конфликтных целей различных групп при активном участии государства. Разновидностью шведской модели может служить японская модель. Она представляет собой модель регулируемого корпоративного капитализма, в которой возможности частного накопления капитала сочетаются с активной ролью государства в области программирования экономического развития, структурной, инвестиционной, внешнеэкономической и социальной политики при невысокой доле государства в предпринимательском секторе. Особое внимание уделяет государство повышению квалификации рабочей силы путем ее непрерывной профессиональной подготовки. Для японской модели характерно также сочетание самых передовых форм организации производства и труда с национальными традициями. Поэтому японскую модель экономического развития называют еще иерархическим корпоративизмом.

Развитая рыночная экономика на протяжении последних столетий продемонстрировала свои преимущества перед другими экономическими системами: гибкость и приспособляемость к изменению производительных сил, способность осваивать достижения НТП, быстро реагировать на изменения потребительского спроса и полностью удовлетворять его.

Рыночная экономика промышленно развитых стран представляет собой высшую форму товарного производства, когда все обмениваемые блага являются воспроизводимыми, и их производство может быть увеличено в любой пропорции.

В этих государствах закономерностью общественного воспроизводства является его циклический характер, т.е. периодические колебания уровней производства, занятости, цен. В экономической теории причинами цикличности называют периодические колебания инвестиционной активности, объемов денежной массы, совокупных расходов, массовое обновление основного капитала, смену технологической основы производства и др.

Другой важной отличительной чертой экономики индустриальных стран является неравномерность социально-экономического развития отдельных стран, их различных группировок в отдельные периоды, что непосредственно связано с цикличностью развития рыночной экономики. Она выражается в различных темпах роста общественного производства, производительности труда, различиях в уровне доходов на душу населения и т.д. Если в начале XIX в. лидером в мировой экономике была Англия, то к концу XX в. она уступила свое первенство США, но продолжала сохранять ведущие позиции в Западной Европе. В начале XXI в. быстро укрепили свои позиции в мировой экономике Япония, Германия и Франция.

Литература

1. Мировая экономика, учебник, Николаева И.П., 2000.
2. МЭиМО, 2011, №10.

УДК 371.2+338.46:37+364/(575.2)

Турдахунова С.Ж. – ст. преп. ЧУ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

В данной статье рассматриваются виды и классификации товаров и услуг в условиях рыночных отношений. Образовательная услуга является одним из важнейших видов услуг.

Услуги – явление историческое, развивающееся, изменяющееся. Виды, количество и качество услуг соответствуют определенному уровню развития производительных сил и производственных отношений. На том или ином этапе экономического развития одни услуги прочно входят в жизнь, становятся традиционными, другие только зарождаются, третьи отмирают. Многообразие услуг, различие в их содержании и направленности обуславливаются целевым назначением услуги: ее полезностью, методами предоставления, условия-

потребления, характером сервисного производства и т.д.

В своих трудах К. Маркс определил категорию «услуги» следующим образом: «Это выражение означает вообще ни что иное, как ту особую потребительную стоимость, которую составляет этот труд, подобно всякому другому товару. Но особая потребительная стоимость этого труда получила название «услуги» потому, что труд оказывает услуги не в качестве вещи, а в качестве деятельности...». При этом К. Маркс выделял два типа услуг: «Услуги, воплощенные в товарах. Другие же услуги, напротив, не оставляют осязательных результатов, существующих отдельно от исполнителей этих услуг; иначе говоря, результат их не есть пригодный для продажи товар».

Известный экономист Ф. Котлер определяет содержание услуги как «объекта продажи в виде действий, выгод или удовлетворений». И далее, уточняя свое определение, он более полно раскрывает сущность этой категории: «Услуга – любое мероприятие или выгода, которую одна сторона может предложить другой и которые, в основном, неосвязаемы и не приводят к завладению чем-либо».

В практике при исследовании товарного рынка используется подход М. Копеланда, который делит товары на три группы:

- 1) товары первой необходимости;
- 2) товары повседневного пользования;
- 3) товары особого спроса (товары роскоши).

Но данный подход можно использовать применительно и к услугам. К примеру, лечение зубов – услуга первой необходимости; ремонт обуви, разговор по телефону – услуги повседневного пользования; получение дополнительного образования, ужин в дорогом ресторане – услуги особого спроса.

Некоторые западные экономисты проводят четкую грань между понятиями «услуга» и «товар» и наделяют равными правами два этих понятия. К. Ловелок считает, что «товар – материальный предмет, который заказчик может хранить ... услуга же, скорее, – дело или действие, поэтому сохранена она быть не может». Затем он же отмечает, что «товар – это приобретение определенной выгоды, а услуга – это решение определенной проблемы».

Л. Берри фиксирует различие между товарами и услугами, когда описывает товар как «объект, устройство, вещь», в отличие от услуги, которая является «делом, действием, работой». Хотя услуги часто включают в себя и материальные действия (полет в самолете, прием пищи, ремонт оборудования), услуга сама по себе неосвязаема.

Ф. Котлер, затрагивая в своих работах проблему соотношения товаров и услуг, об услугах говорит, что это «любое мероприятие или выгода, которые одна сторона может предложить другой, и которые, в основном, неосвязаемы и не приводят к завладению чем-либо». Товар же – «все, что может удовлетворить нужду или потребность. Это могут быть физические объекты, услуги, лица, места, организации».

Ф. Котлер определяет здесь товар как всеобъемлющую категорию и услугу – как особый вид товара, которому присущи четыре основные отличительные характеристики: неосвязаемость, неотделимость от источника, непостоянство качества, несохраняемость.

Следует также отметить, что, говоря об услугах, К. Маркс выделял «натуральные» и «чистые» услуги. «Натуральная услуга» – это услуга, «объективирующаяся в какой-нибудь вещи; под чистой услугой понимается полезное действие труда, который сам выступает как благо, не материализуясь в продукте, отличном от процессов труда».

В современной экономической литературе подобный подход также нашел признание в делении всей совокупности услуг на два основных вида:

- 1) услуги материального характера (материальные услуги);
- 2) нематериальные услуги.

Материальные услуги здесь обращены на продукты – вещи, нематериальные услуги – это продукты, производство которых совпадает во времени с его потреблением, они полезны не в качестве вещи, а в качестве деятельности. Такое разделение услуг определяется

признаком материального труда, функционирующего как услуги, способом определения затрат труда, выступающего в форме услуги, и его конечным результатом.

В соответствии с общепринятой мировой классификацией выделяют следующие группы услуг: ориентированные на производство, торговые, личные, общественные.

Следует отметить, что представленная дифференциация, с точки зрения конечной функциональной направленности услуг, «...не идеальна, как и первая социально-экономическая классификация, так как нет абсолютно чистых общественных явлений и процессов». Так, некоторые исследователи выделяют информационно-консультационные услуги в отдельный блок. Однако образовательные и медицинские услуги, услуги культурного комплекса относятся к разряду личных, и это может показаться спорным, но они обеспечивают удовлетворение не только личных, но и общественных потребностей следовательно, занимают пограничное положение. Это двойственное положение данных услуг немного затрудняет процесс их исследования.

Образовательные услуги, являясь смешанным благом, сочетают в себе черты чистого общественного и чистого частного блага. Как общественное благо образовательная услуга характеризуется совместным характером потребления, отсутствием свойства редкости, распространенностью («знания расширяются и само реализуются, наращиваются по мере использования. Таким образом, в экономике знаний редкость ресурсов заменена на их распространенность»), неисчерпаемостью (потребление информации приводит к появлению новой информации и нового знания, не ограничивая при этом возможностей других членов общества одновременно применять для своих целей ту же самую информацию).

Как чисто частное благо, образовательная услуга выступает объектом купли-продажи, имеет особую потребительную стоимость (способность удовлетворять потребности человека в его интеллектуальном, профессиональном, духовном развитии), а также рыночную цену, определяемую спросом и предложением.

Характеристику образовательных услуг по отношению к потребителям можно отобразить в таблице следующего вида (табл. 1).

Характеристика образовательных услуг.

Таблица 1.

Вид	Характеристика
Базовые навыки	Являются результатом среднего звена и без них невозможна никакая другая ступень образования
Профессиональные образовательные услуги	Позволяют получить доступ к трудоустройству и дают возможность получить предпринимательские и управленческие навыки
Товары и услуги, обеспечивающие процесс самообразования	Информационно-образовательные, учебно-методические материалы
Косвенные образовательные услуги	Научно-практические конференции, центры содействия трудоустройству, выставки, ярмарки

Отличительной чертой образовательных услуг является неразрывность их производства и потребления. Специфика этой характеристики заключается в том, что, в отличие от товаров, услуги нельзя произвести впрок и хранить. Оказывать услугу можно только тогда, когда поступает заказ или появляется клиент. С этой точки зрения производство и потребление услуг тесно взаимосвязаны и не могут быть разорваны. Некоторые специалисты считают, что это самый главный фактор, который делает услуги действительно услугами, отличает их от материальных товаров. Это очень важный взгляд на услуги, однако, он не может рассматриваться как исключительное объяснение услуг. Различие между товарами и услугами с точки зрения взаимосвязей производства и потребления заключается в том, что при неразрывной взаимосвязи производства и потребления услуг степень контакта между продавцом и покупателем может быть различной.

Образовательные услуги отвечают всем признакам услуг вообще, являются средством по-

образования институциональным путем. «Образование понимается как некая сумма знаний, умений, навыков, приобретаемых в процессе обучения в образовательном учреждении. Учебное заведение выступает в роли производителя образовательных услуг, а образовательные услуги, в свою очередь, – в виде основной конечной продукции любого учебного заведения.

Обучение является тем конкретным действием, точнее взаимодействием преподавателя и обучающегося, в результате которого происходит предоставление и потребление образовательных услуг.

Образовательная услуга выступает как товар – это полезный вид труда, непосредственно удовлетворяющий потребность человека в образовании, и как материально-вещественный продукт, позволяющий удовлетворять образовательную потребность человека самостоятельно (учебники, обучающие программы, пособия и т.п.). В. Чекмарев подчеркивает: «Результаты образовательного производства следует представлять в виде товаров и услуг, а в силу их частоты взаимообусловленности – в виде товарного комплекса». Данное высказывание относится именно к результатам образовательного процесса, но не к самой услуге.

Образовательная услуга может быть доступна большому числу людей, но в то же время не быть реально усвоена ими. Потребление информации не ограничивает возможностей ее использования другими членами общества. Однако сам этот процесс обусловлен наличием у человека специфических способностей, воспринимать информацию, запоминать, уметь реализовать, применять на практике полученные знания и др.

Известно, что экономическое благо становится товаром независимо от его способности к передвижению, независимо от лиц, предлагающих его для продажи, от его материальности, независимо от характера его как продукта труда, поскольку оно обязательно предназначено для обмена. Товар как таковой обладает способностью удовлетворять какую-либо человеческую потребность, пригодностью к обмену.

Если услуга выступает в качестве товара, то можно выделить отдельные ее особенности:

1) услуга не имеет вещной формы, ее нельзя накопить, она может быть употреблена лишь в момент производства;

2) потребительная стоимость услуги – это полезный эффект деятельности живого труда.

В условиях рыночных условий образовательные услуги обладают свойствами и характерными признаками, присущими всем услугам, но имеют особые, исключительные черты, отличающие их от всех других услуг.

По степени осязаемости образовательные услуги подразделяются на два вида:

осязаемые услуги, направленные на тело человека (это услуги по физической культуре и спорту; рациональному питанию студентов в процессе реализации образовательных программ вузов и других учебных заведений);

неосязаемые услуги, направленные на сознание человека (это услуги по образованию в рамках учебного процесса в вузе).

Следует отметить, что из вышеперечисленных видов образовательных услуг преобладают неосязаемые, направленные на сознание человека, представляющие собой основу образовательных программ высшей школы.

По степени индивидуализации образовательные услуги можно классифицировать как индивидуально предоставляемые и групповые образовательные услуги.

В Кыргызской Республике можно выделить следующее:

1. коммерческие услуги – образовательные услуги, предоставляемые на платной основе, которыми являются:

а) за счет частных образовательных заведений (Чуйский университет, Финансовая академия, Себат и др.);

б) за счет хозрасчетных учебных заведений (ИСРиП),

2. некоммерческие услуги – образовательные услуги, предоставляемые за счет государственного финансирования (КТУ им. И. Раззакова, КНУ им. Ж. Баласагына, Ош ГУ и др.).

Литература

1. Жильцов Е.Н. Основы формирования хозяйственного механизма в сфере услуг / Е.Н. Жильцов. – М.: МГУ, 1991. – С. 6.
2. Из рукописи К. Маркса «К критике политической экономии».
3. Котляр Ф. Основы маркетинга / Ф. Котляр. – М.: Мысль, 1994. – С. 638.
4. Маркс К. Сочинения / К. Маркс, Ф. Энгельс. – М., 1982. – Т. 26, ч. 1. – С. 413.
5. Bologna Declaration. Joint Declaration of the European Ministers of Education Convened in Bologna on the 19 June 1999.
6. Lovelock C.H. Services Marketing / C.H. Lovelock. – NJ, 1991. – P. 6. 141.

УДК: 336.71 (575.1)

Хикматов У.С. – к.э.н., докторант ТНУ,

Хикматов М.С. – соиск. Таджикского Национального университета (ТНУ)

ИЗ ИСТОРИИ МИКРОФИНАНСИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В статье автор рассматривает исторические корни начала микро финансовой деятельности в Центральной Азии. Рассматриваются типы микро финансовых организаций и их влияние на хлопкосеющую отрасль.

Ключевые слова: кредитное товарищество; ссудно-сберегательное товарищество; общественные ссудно-сберегательные кассы.

Исторические корни финансирования сельского хозяйства уходят далеко в древние времена. В Центральной Азии (нынешней) активизация микро кредитных отношений особо была заметна в начале XX века. Кредитование сельского хозяйства со стороны Царской России преследовало стратегические цели, которые заключались в превращении Центральной Азии в источник сырья для ее хлопчато-бумажной промышленности.

Учреждения мелкого кредита, как в самой России, так и в Туркестанском крае должны были организовываться на основе закона от 07 июня 1904 г. По этому закону предусматривалось три типа таких учреждений: кредитное товарищество; ссудно-сберегательное товарищество и общественные ссудно-сберегательные кассы (сельские, волостные и станичные). Первые два должны были основываться в своей деятельности на образцовом уставе от 14 сентября 1905 г., а ссудно-сберегательные кассы – на уставе от 05 декабря 1905 г. [1. С. 107].

Все эти три учреждения являлись учреждениями мелкого кредита, но, в свою очередь, существенно отличались друг от друга. В частности, отличие ссудно-сберегательного товарищества от кредитных заключалось в том, что помимо кредита, имело целью «способствовать своим членам накапливать сбережения». Поэтому, ссудно-сберегательные товарищества обуславливали неперенный взнос паев своим участникам – членам, за что они получали дивиденды. В случае ликвидации ссудно-сберегательного товарищества, эти взносы предполагались возвращать. А кредитные товарищества паевых взносов не имели, поэтому накопившийся из прибылей основной капитал, по ликвидации, членам не выдавался, а передавался Комитету по делам мелкого кредита. Для учреждения товарищества, как кредитных, так и ссудно-сберегательных, необходимо было соглашение не менее 20 отдельных лиц [2. С.231]. Кроме того, кредитное товарищество учреждалось на основе средств, выделяемых прежде всего Госбанком. А ссудно-сберегательные товарищества, учреждались на основе своих взносов, и только после годового отчета. Если его работа признавалась положительной, он мог пользоваться средствами Госбанка. Ссудно-сберегательные кассы учреждались целым обществом (например, сельским), постановление

сельского) схода. В Туркестанском крае получили распространение только кредитные и ссудо-сберегательные товарищества [1. С. 108].

Каждое кредитное и ссудо-сберегательное товарищество должно было иметь основной капитал не менее 1 тыс. руб., а ссудо-сберегательные кассы 500 руб. Этот капитал мог быть взят взаимнообразно. Госбанк ссудировал кредитные товарищества из расчета 5% годовых. А кредитные товарищества за вклады платили 6%, но в отдельных случаях, ради привлечения средств, даже и 8%. В свою очередь, те взимали за ссуду 12% годовых [3. С. 103-104].

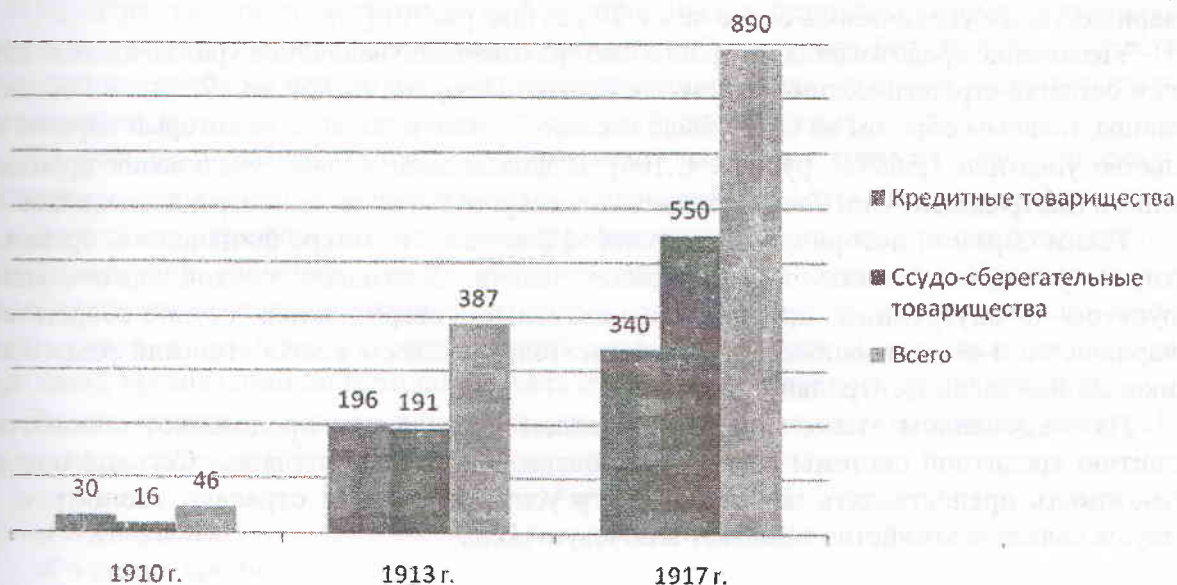


Рис. 1. Рост кредитных организаций в Туркестанском крае (1910-1917 гг.).

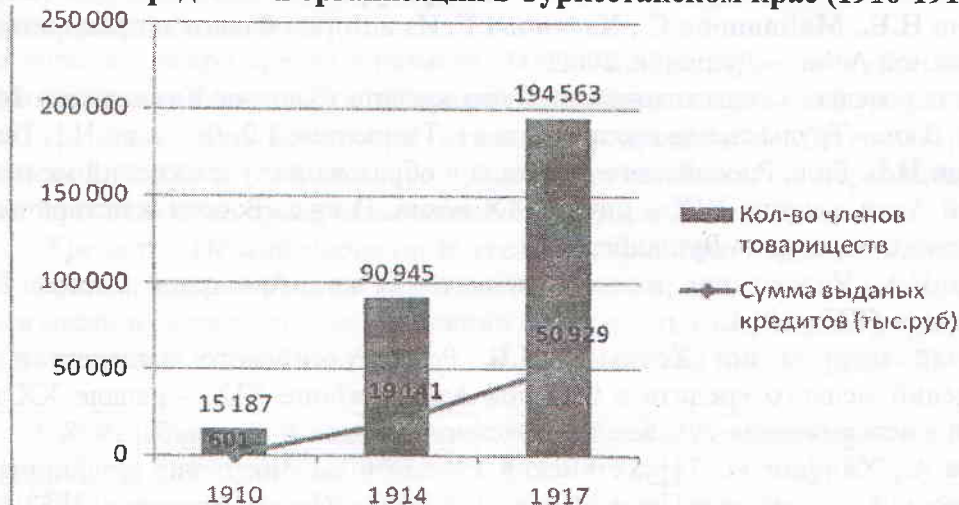


Рис. 2. Динамика развития кредитных и ссудо-сберегающих товариществ (1910-1917 гг.).

Как кредитное, так и ссудо-сберегательное товарищество выдавали ссуды исключительно своим членам или по личному доверию или с обеспечением поручительства и залогом. Члены учреждений, в свою очередь, несли «групповую ответственность по всем обязательствам учреждения всем своим имуществом или в определенной сумме, но не ниже чем вдвое против определенного каждому кредита, что обуславливается при основании» [2. С.231].

При каждом отделении Госбанка имелся штат инспекторов мелкого кредита. В частности, в 1913 г. штат должностей инспекторов мелкого кредита в Туркестанском крае насчитывал 22 единицы [4. С.437].

Учреждения мелкого кредита в условиях Туркестана, наподобие самой России, призваны были обслуживать лишь мелкие хозяйства, в которых сам домохозяин и его семья принимают участие в работе, а не тех, которые обрабатывают свои земли исключительно при помощи наемных работников [1. С. 111].

Бурный рост кредитных товариществ и их членов в Туркестанском крае начался с 1910 года, и который продлился до 1917 года (см. рис. 1) [5].

За восемь лет (1910-1917 гг.) количество кредитных организаций увеличилось почти в 20 раз, что, безусловно, свидетельствует о высокой инвестиционной привлекательности сельскохозяйственной отрасли, особенно хлопкосеющей. Также об этом свидетельствует рост количества членов кредитных и ссудо-сберегающих товариществ, число которых за анализируемый период увеличилось более чем в 10 раз, а сумма выданных кредитов этими товариществами увеличилось более чем в 80 раз (см. рис. 2) [5].

Увеличение кредитования аграрного сектора означало увеличение урожая хлопка, который был и остается стратегическим сырьем для России. В период с 1869 по 1983 гг. в Россию из-за границы, главным образом из США было ввезено 25 млн. ц. хлопка, за который царское правительство уплатило 1,568931 руб. [6. С.106]. В дальнейшем за счет увеличения производства хлопка в Центральной Азии Россия значительно сократила закупки иностранного хлопка.

Таким образом, исторически доказана эффективность микро финансовых организаций, которые успешно решали специфические задачи. Благодаря гибкой организационной структуры и внутренним процедурам кредитные товарищества; ссудно-сберегательные товарищества и общественные ссудно-сберегательные кассы способствовали развитию всей банковской отрасли Центральной Азии.

На современном этапе, микро финансовые организации продолжают способствовать развитию кредитной системы страны, благодаря созданным условиям. Сегодня они имеют возможность предоставлять широкий спектр услуг различным отраслям экономики, среди которых сельское хозяйство занимает ключевую роль.

Литература

1. Хотамов Н.Б., Майдонова С., Хасанова Г. Из истории банков и предпринимательства в Центральной Азии. – Душанбе, 2002.
2. По вопросу мелкого сельскохозяйственного кредита (Записки Кокандского Биржевого Комитета). В кн.: «Труды съезда хлопководов в г. Ташкенте». Т.2. Доклады. Ч.1. Ташкент, 1913.
3. Хотамов Н.Б. Роль Российского капитала в образовании учреждений мелкого кредита в Средней Азии в конце XIX – начале XX веков. В кн.: «Россия в исторических судьбах таджикского народа». – Душанбе, 1998.
4. Вацуру Г.А. Учреждения мелкого кредита. В кн.: Азиатская Россия Т.П. Земля и хозяйство. – СПб., 1914.
5. Составлен автором по: Хотамов Н.Б. Роль Российского капитала в образовании учреждений мелкого кредита в Средней Азии в конце XIX – начале XX веков. В кн.: «Россия в исторических судьбах таджикского народа». – Душанбе, 1998.
6. Наилло А., Халфин Н. Туркестанский хлопок и американские миллионы (из истории американской экспансии в Средней Азии). Журнал «Звезда Востока». 1953, № 3.

УДК: 336.71 (575.1)

Хикматов У.С. – к.э.н., докторант ТНУ,
Хикматов М.С. – соиск. ТНУ

НЕОБХОДИМОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО МИКРОФИНАНСИРОВАНИЯ

В статье рассматриваются вопросы о необходимости и значении социально-ориентированного микро финансирования. Проанализированы методы начисления процентных ставок на микро кредиты. Выявлены преимущества социально-ориентированного микро финансирования.

Ключевые слова: социально-ориентированное микро финансирование; защита клиентов; микро финансовый сектор; микро финансовые организации.

Микрофинансирование как эффективный инструмент финансовой поддержки малого предпринимательства доказало свою состоятельность, но его другая сторона, не менее важная, социальная остается в тени экономического эффекта.

Уникальность микрофинансирования заключается в ее двойной направленности, то есть, с одной стороны экономическая, а с другой, социальная. Именно «тандем» этих двух составляющих является одной из основных особенностей микрофинансирования, отличающей его от других видов финансирования.

Несмотря на многочисленные информационные материалы, свидетельствующие о социально-ориентированном микрофинансировании в Республике Таджикистан, существуют определенные пробелы в методологии микрофинансирования, которые свидетельствуют о существующих проблемах, которые требуют скорейшего решения.

Прозрачное и ответственное ценообразование является одним из 6-ти универсальных принципов защиты заемщиков, которые были определены SMART Campaign [1].

Следует подчеркнуть, что не все микро финансовые организации следуют принципам SMART Campaign, особенно в части транспарантного ценообразования. Проведенный нами анализ процентных ставок микро финансовых организаций на микро кредиты позволил сделать вывод о том, что на сегодняшний день существуют 2 основные группы микро финансовых организаций по методам расчета процентных ставок на микро кредиты.

Первая группа – основная, использует метод начисления «declining rate» [2] при ежемесячных платежах [3], который исчисляется по формуле:

$$A = K \cdot (1+r)^n \cdot r / (1+r)^n - 1$$

A – Аннуитет,

K – сумма кредита,

r – месячная % ставка,

n – срок кредита в месяцах

Таким образом, микро кредит в размере 5000 сомони, сроком на 6 месяцев, процентная ставка – 3% в месяц и ежемесячными платежами будет иметь следующий график (см. табл. 1).

Вторая группа – использует при начислении процентов «flat rate» [4] методику, сутью которой заключается в том, что проценты начисляются на первоначальную сумму кредита, а не на остаточную сумму и вычисляется по формуле:

(Кредит + Общий процент за весь срок кредита) / срок кредита

Таким образом, микро кредит в размере 5000 сомони, сроком на 6 месяцев, процентная ставка – 3% в месяц и ежемесячными платежами будет иметь следующий график (см. табл. 2).

Метод начисления «declining rate»

Метод начисления «flat rate»

Таблица 1.

Таблица 2.

№	Дата	Кредит	Процент	Всего	Баланс
1	01.07.2011	768,00	155,00	923,00	4630,00
2	01.08.2011	788,00	135,00	923,00	3707,00
3	01.09.2011	823,00	100,00	923,00	2784,00
4	01.10.2011	842,00	81,00	923,00	1861,00
5	01.11.2011	868,00	55,00	923,00	938,00
6	01.12.2011	911,00	27,00	938,00	0,00
Итого		5000,00	553,00	5553,00	

№	Дата	Кредит	Процент	Всего	Баланс
1	01.07.2011	833,00	150,00	983,00	4167,00
2	01.08.2011	833,00	150,00	983,00	3334,00
3	01.09.2011	833,00	150,00	983,00	2501,00
4	01.10.2011	833,00	150,00	983,00	1668,00
5	01.11.2011	833,00	150,00	983,00	835,00
6	01.12.2011	835,00	150,00	985,00	0,00
Итого		5000,00	900,00	5900,00	

Анализ методов начисления приведенных в таблице 1 и 2 выявил существенную разницу в сумме начисленных процентов на микро кредиты. Метод начисления процентов «flat rate» в сумме начисленных процентов на 61,44% выше, чем метод начисления «declining rate», хотя как было указано выше, в обоих случаях заемщикам озвучивается процентная ставка в размере 3% в месяц или 36% годовых.

Считаем необходимым Национальному банку Таджикистана унифицировать методы начисления процентных ставок в микрокредитовании с применением единого подхода – «declining rate», что позволит избежать ситуации, при которых микро финансовые организации, пользуясь

финансовой неграмотностью большинства заемщиков, будут взимать завешенные проценты. Это, в свою очередь, будет способствовать достижению целей по защите заемщиков.

Опрос заемщиков, проведенный нами, выявил, что наиболее значимыми принципами защиты заемщиков определенных SMART Campaign, являются следующие (см. рис. 1) [5].

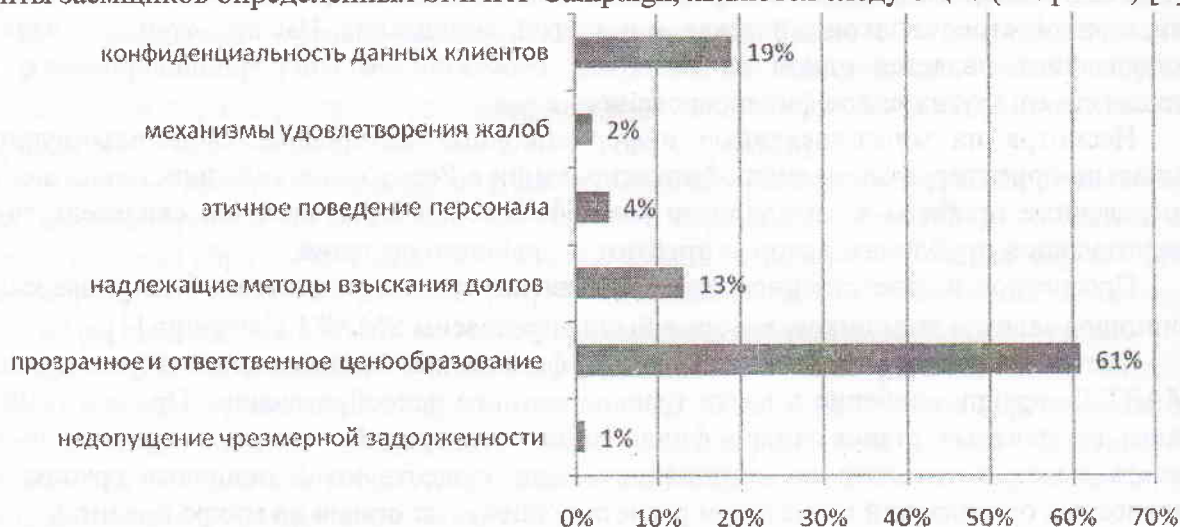


Рис. 1. Значимость принципов защиты SMART Campaign для заемщиков микро финансовых организаций

Данные опроса также свидетельствуют о том, что для заемщиков вопрос прозрачности ценообразования является одним из главных, это в свою очередь требует от микро финансовых организаций и от государственных структур обеспечения соответствующих норм и процедур, которые будут способны обеспечить полную прозрачность ценообразования.



Рис. 2. Преимущества социально-ориентированного и социально-ответственного микро финансирования

Также, результаты опроса показали, что заемщиков меньше всего беспокоит проблема чрезмерной задолженности, что вполне объяснимо. Клиенты чаще всего даже не задумываются о существовании данной проблемы, которая ежегодно обостряется. Решение данной

проблемы также требует налаженных и собранных действий всех участников рынка микрофинансирования, особенно налаженной работы Бюро кредитных историй.

Таким образом, анализ методологических основ микрофинансирования сводится к рассмотрению социально-ориентированных подходов в развитии предпринимательства, которое при должном использовании его потенциала способно стать «локомотивом» экономики.

Социальная ответственность микрофинансирования заключается, прежде всего, в построении партнерских, деловых, параллельно развивающихся деловых отношений между микро финансовыми организациями и заемщиками, которые способствуют росту благосостояния населения, снижению его уровня бедности, социальной защищенности. Преимущество социального ориентированного и социально ответственного микрофинансирования имеет ряд преимуществ для всех вовлеченных субъектов в этот процесс (см. рис. 2) [5].

С другой стороны, необходимо четко понимать, что микрофинансирование, в частности микро кредитование, не является универсальным решением. Микро кредит не решает всех проблем во всех ситуациях. Бедное сельское население, не имеющее доходов и возможностей выплатить кредит, нуждается в других формах поддержки до того, как они смогут воспользоваться услугами микрофинансирования. Во многих случаях, небольшие гранты, развитие инфраструктуры, трудоустройство, программы обучения и другие нефинансовые услуги могут стать более подходящими инструментами преодоления бедности [6].

Литература:

1. В 2008 году была запущена глобальная инициатива Smart Campaign, которая получила поддержку более 700 МФО, сетей и ассоциаций, инвесторов и доноров, взявших на себя обязательство обеспечивать надлежащие практики защиты заемщиков. SMART Campaign определила 6 универсальных принципов защиты заемщиков. <http://www.smartcampaign.org/about-the-campaign-ru/smart-microfinance-and-the-client-protection-principles-ru>
2. «Declining rate» - метод начисления процентов на кредит, при котором проценты начисляются на остаточную сумму кредита.
3. Аннуитетный метод – метод расчета выплат по кредиту, при котором проценты начисляются на остаточную сумму кредита, а выплаты рассчитаны равными суммами.
4. «Flat rate» - метод начисления процентов на кредит, при котором проценты начисляются на первоначальную сумму кредита.
5. Составлен автором.
6. Основные принципы микрофинансирования. Построение финансовых систем для бедных. CGAP. www.cgap.org.

УДК: 336.71 (575.1)

Примов Э.Б. – д.э.н., чл.-корр. ИА КР, лауреат гос. премии КР

О СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

В данной статье рассматривается вопрос о благотворительности, спонсорстве, меценатстве, социальной ответственности предпринимателей.

В 1899 г. Эндрю Карнеги, основатель «Ю.С. стилкорпорейшн», опубликовал книгу «Евангелие богатства», которая положила начало широкому обсуждению проблемы социальной ответственности бизнеса, его добровольному отклику на насущные социальные проблемы общества.

Позиция Э. Карнеги основывалась на двух принципах: благотворительность и эффективное управление собственностью.

В соответствии с первым принципом общество ожидает от бизнеса вложения ресурсов

на решение наиболее острых социальных проблем, оказание помощи наиболее нуждающимся в ней или на обслуживания общественных потребностей (например, создание публичных библиотек, материальную поддержку университетов и пр.). Сам Э. Карнеги активно реализовал этот принцип на практике, направляя многие миллионы долларов на благотворительные цели и общественные нужды.

Второй принцип – управление собственностью – также имеет глубокую нравственную основу. Он требует, чтобы бизнесмены рассматривали себя лишь как уполномоченным обществом управляющих своей собственностью. Э. Карнеги считал, что богатые владеют своими деньгами «по доверенности» общества. Следовательно, они должны их использовать в интересах общества, для приумножения общественного богатства посредством расчетливого вложения ресурсов.

Добровольное использование компанией части получаемой прибыли на общественные нужды выступает важнейшим показателем её социальной ответственности. На Западе благотворительность, спонсорство, меценатство распространены очень широко. Без этого невозможно завоевать и сохранить доброе имя на рынке. В США, где особенно пекутся о соблюдении правил «честной игры» в бизнесе, моральный аспект благотворительности едва ли не перевешивает обретаемые при этом налоговые льготы. Предоставление денег на социальные нужды, возвращение их обществу конкретным и адресным путём порождает устойчивые представления о восстановлении социальной справедливости, уменьшает пропасть между богатыми и бедными, способствует поддержанию баланса сил и если не устраняет, то хотя бы ослабляет социальные конфликты. Поэтому моральный аспект благотворительности чрезвычайно важен.

Социальная ответственность бизнесмена, разумеется, не ограничивается лишь благотворительностью. Она многогранна и распространяется на наемный персонал, партнёров по бизнесу, социальное развитие региона, на общество в целом. Содержание социальной ответственности изменялось параллельно с эволюцией общественного сознания и переоценкой западным обществом тех ценностей, которые раньше казались незыблемыми. Это касается, прежде всего, прибыли. В странах с рыночной экономикой со временем стала ощущаться зыбкость абсолютизации прибыли как единственной цели бизнеса. Тем, кто в прибыли видит не средство улучшения качества жизни для всех, а самоцель, материализующуюся в личном обогащении, дают понять, что их судьба зависит не столько от них самих, сколько от всех. Тем самым преодолевается узколобость группового эгоизма.

Современные руководители фирм и компаний Кыргызстана должны понять, что бизнес не может процветать в вакууме, и благополучие их неразрывно связано с социальным благополучием общества, частью которого она является. Прогресс возможен лишь в случае, если фирмы, компании и общество будут двигаться по пути благополучия вместе.

Разумеется, далеко не все компании удовлетворяют этим требованием. Но главное здесь, как нам представляется, сам факт наличие социальной ответственности, способен обеспечить совпадение частных и общественных интересов и содействовать социальной гармонии в обществе. Это может выступить образцом для подражания в бизнесе и основой для публичной критики компаний в случае их социально безответственной деятельности.

Современные методы управления компанией предполагают решение производственных задач через решение социальных вопросов. Отношения между руководством и персоналом принимают всё более партнёрский и социально ответственный характер.

Экономика современного общества требует хорошо образованного работника, ориентированного на пожизненное обучение. Это область, где решение экономических задач совпадает с потребностями социального развития. Поэтому дорогостоящие образовательные и обучающие программы играют большую роль в социализации персонала.

В настоящее время в Кыргызстане процесс развития экономики привел к формированию так называемой социально ориентированной рыночной экономики, обеспечивающей повышение уровня социальной защищенности населения и гарантии для каждого человека нор-

льких условий существования. Пенсионное обеспечение, медицинское обслуживание, образование и профессиональное образование, непрерывное повышение квалификации и переподготовка высвобождающихся работников – всё это реальная жизнь нашей республики.

По нашему мнению, главным признаком социально ориентированной экономики является формирование так называемого среднего класса как арифметического большинства населения. К нему относятся врачи, юристы, государственные служащие, научные работники, учителя, квалифицированные рабочие, мелкие предприниматели, фермеры, пенсионеры – то есть основная масса среднеобеспеченного населения, являющегося главным потребителем, наиболее массовым собственником и инвестором.

Причём средний класс – не среднестатистическая величина, как это нередко считают, а социально-экономическое понятие, выражающее социально достаточный уровень благосостояния семьи. В основе отнесения семей к среднему классу лежит так называемый потребительский бюджет умеренного комфорта. При характеристике благосостояния этого класса берётся в расчёт не только уровень доходов, но и обеспечиваемый ими определённый материальный достаток: собственный благоустроенный дом или просторная квартира, автомобиль с гаражом, ежегодный престижный отдых, семейный врач, стоящее немалых денег обучение детей в университете, приличный счёт в банке и т.п.

На наш взгляд именно социальная ответственность наполняет предпринимательство смыслом, что именно социально ответственное поведение открывает дорогу к прибыли. Ведь прибыль в цивилизованной рыночной экономике – это награда общества за достойное служение его интересам.

УДК: 336.71 (575.1)

Атышов К. – д.э.н., проф., Маманова Ы. – соиск. КЭУ

УЛУТТУК КООПСУЗДУКТУН АЛКАГЫНДАГЫ ЭКОНОМИКАЛЫК КООПСУЗДУКТУ КАМСЫЗДООНУН АЙРЫМ МАСЕЛЕЛЕРИ

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В этой статье рассматривается несколько направлений обеспечения экономической безопасности, а также речь идет о том, что современным требованием является всесторонне изучая теоретические, методические и практические работы ученых составить законодательные акты, государственные планы и программы.

Кыргыз Республикасы өз алдынча мамлекет болуп базар экономикасынын нугуна өткөндөн бери бир топ убакыт артта калды. Ушул аралыктын ичинде өлкөнүн өнүгүшүндө, тыгыз айтканда, экономикасында, саясатында жана идеологиясында олуттуу өзгөрүүлөр болуп өттү. Социалдык-экономикалык чөйрөдөгү ушундай түп тамырынан берки жаңылануу тартында өлкөнүн экономикалык коопсуздугу эң башкы маселелердин бирине айланды. Бирас, кийинки жылдары бир катар өзгөрүүлөр, жаңылануулар, аракеттер болуп жатат. Барок, товар, тейлөө нугундагы баанын тез көтөрүлүшү, жумушсуздардын арбышы, миграциянын күчөшү, бюджеттин тартыштыгы, экономика секторлорунун чыгарган товарларынын атаандаштык жөндөмдүүлүгүнүн али төмөндүгү, тышкы соода ишиндеги экспортко караганда импорт көлөмүнүн тез өсүшү, көмүскө экономиканын тамырынын кеңири таралышы, тышкы карыздын арбындыгы, инновациялык технологиялык тутумду пайдалануунун жетишсиздиги болгон мүмкүнчүлүктү туура пайдаланууга, экономиканы өнүктүрүүгө терс таасирин тийгизип келүүдө. Андыктан, Кыргызстандын улуттук, анын ичинде экономикалык коопсуздугун камсыз кылуу жана ага тийиштүү маселени кечиктирбей илимий иликтөө жүргүзүп чечүү талап кылынууда.

Улуттук, анын ичинде экономикалык коопсуздукту камсыз кылуу маселеси дүйнөнүн бүт өлкөлөрүндөгү улуттуу маселе. Мамлекет экономикалык өнүгүшү жагынан канчалык кубаттуу болсо экономикалык коопсуздукка байланышкан иш чаралар кыйла жеңил чечилип, ал эми мамлекеттин экономикасы чабал өнүксө, тышкы карызы кыйла арбыса, тескерисинче экономикалык коопсуздук маселеси күч ала тургандыгы азыркы учурдагы эл аралык деңгээлдеги түрдүү иликтөөлөр толук ырастады.

Азыркы ургалдаштыруунун шартындагы адамзаттын келечегине кам көрүү, массалуу түрдө жок кылуучу куралдардын тарап кетүү коркунучу, жугуштуу ооруу сырскоолордун көбөйүшү, эл аралык деңгээлдеги террорчулуктун кеңири таралышы, жаратылыш ресурстарынын стратегиялык маанидеги түрлөрүнүн азайышы, азык түлүктүн тартыштыгынын күчөшү менен улуттук коопсуздук маселеси өтө орчундуу мааниге айланууда. Маалыматтын жана инновациялык технологиянын тез өнүгүшү, кеңири таралышы, отун энергетиканын потенциалдык запасынын азайышы, аларды ээлеп алуу боюнча дүйнөлүк деңгээлдеги атаандаштыктын күч алышы менен тобокелдиктин чеги кеңейип, улуттук мамлекеттердин айрымдарынын өз алдынча сакталып калышына доо кетип жатат.

Учурдагы ургалдаштыруу процессинин улуттук экономикага тийгизген таасири төмөндөгүдөй эки негизги жагдайды пайда кылат:

- улуттук экономикалык атаандаштык жөндөмдүүлүгүнө карата талап кыйла жогорулайт;
- экономикалык интеграциянын күчөшүнөн улам өлкөлөрдүн өз ара бири экинчисине байланыштуулугу, көз карандылыгы бир топ күчөйт.

Базар мамилелеринин шартында жогорудагы белгиленген биринчи жагдайга ылайык экономикалык тутумдун ички бир катар маселелердин карама-каршылыктары чечилбейт дагы, дүйнөлүк базардын улам күчөп жаткан кооптуулугуна туш келиши ыктымал. Тагыраак айтканда, жаңыдан өнүгүү жолуна түшкөн мамлекеттердин экспорттолуучу продукциясынын өтүмдүүлүгүнүн далайга чейин туруксуз абалда кала бериши, ал эми экономикасы мыкты өнүккөн өлкөлөр өзүлөрүнө таандык базар алкактарында үстөмдүк кылуу абалын сактап калышы мүмкүн.

Ушундай жагдайда Кыргызстан экономика секторлорун, айрыкча келечектүү тармактарын туруктуу өнүктүрүүнү камсыз кылуу жана тышкы базарга чыгарган товарларын, тейлөө көрсөтүүлөрүнүн өлчөмүн, арбытып, алардын сапатын эл аралык деңгээлге жеткирүү эң башкы маселе болуп эсептелет. Мындан тышкары дүйнөнүн башка өлкөлөрүндөй эле, республика улуттук коопсуздуктун камсыз кылуу коңшулаш мамлекеттердин саясий, экономикалык, экологиялык жагдайына дагы тыгыз байланыштуу. Анткени, жакын жайгашкан тигил же бул өлкөнүн кризиске дуушарланышы башка мамлекетке түрдүү деңгээлде терс таасирин тийгизет. Эл аралык бай тажрыйба көрсөткөндөй улуттук жана экономикалык коопсуздукту камсыздоо үчүн коңшулаш өлкөлөр экономикалык саясат, координациялоо иштерин чогулай чечүү, бирин экинчиси түшүнүү менен мамиле кылуу зарылчылыгы келип чыгууда.

Акыркы жылдары калыптанган илимий иликтөөлөрдү кылдат карап чыккандан кийин, илимпоз экономисттердин көпчүлүгү экономикалык коопсуздуктун методологиясынын багытын эки нуктан карап жаткандыгын байкоого болот. Мунун бири институционалдуу ыкма (ушундай жол менен экономикалык коопсуздуктун жергиликтүү маселелери, критериялары жана механизмдери аныкталса, түзүмдүк-функционалдык иликтөө аркылуу экономикалык коопсуздуктун тийиштүү факторлорун иликтеп, экономикалык коопсуздуктун түрдүү ыкмаларын иштеп чыгууга, ошондой эле анын индикаторлорун, босогодук маанисин аныктоого мүмкүнчүлүк түзөт.

Каралып жаткан маселени иликтөөдө жогоруда белгиленген ыкмаларды эске алуу менен экономикалык коопсуздукту талдоонун негизинде улуттук экономикалык кызыкчылыктары коргоону камсыз кылууга, потенциалдуу, түздөн-түз экономикалык коркунучту эскертүүгө жана бейтараптоого боло тургандыгын баса белгилөөгө болот. Экономикалык коопсуздукту тармактык нуктан иликтөөдө аймактык саясат менен аны аймактык экономикалык

коопсуздук жана аймактардын экономикалык коопсуздук деңгээлинде чектөө усулдук жактан туура болуп эсептелет. Биздин пикирибиз боюнча аймактык экономикалык коопсуздук аркылуу тышкы факторлорду жана алардын тийгизген таасирин так, ар тараптуу аныктоого ыңгайлуу. Ал эми аймактардын экономикалык коопсуздугу бир жагынан ички индикаторлордун тутуму жана коргоо механизмдери болсо, экинчи жагынан улуттук экономикалык коопсуздук тутумундагы өз алдынча компонент катары (анын ичинде аймактык-административдик түзүлүштүн компоненти катары) эсептелет.

Топтолгон тажрыйба көрсөткөндөй улуттук коопсуздук маселесин талдоонун жана изилдөөнүн жыйынтыктоочу бөлүгү катары улуттук коопсуздукту камсыз кылуунун ишин жөнгө салуучу нормативдик актылары эсептелет.

Азыр дүйнөнүн көп мамлекеттеринин улуттук, анын ичинде экономикалык коопсуздукту тууралуу мыйзамы жана экономикалык коопсуздугунун мамлекеттик стратегиясы калыптанган. Коопсуздук Кеңеш «Кыргыз Республикасынын экономикалык коопсуздугунун мамлекеттик стратегиясынын негизги жагдайын» даярдап, аны Өкмөттүн (1996-жылдын 19-декабрында № 606) токтому менен бекиткен. Ал эми Кыргызстандын өнүгүү стратегиясынын (2009-2011-жылдар) олуттуу бөлүгү катары эсептелген экономикалык коопсуздук өлкөнүн узак мөөнөттүү максатына ылайык экономикалык өз алдынчалыгына терс таасирин тийгизүүчү факторлордун таасирин бир топ төмөндөтүүнү камсыз кылуучу комплекстүү иш чараларды иштеп чыгууну жана ишке ашырууну камсыз кылууга тийиш. Анын түпкү үңгүсү калктын жашоо деңгээлин жогорулатууну, социалдык-саясий туруктуулукту камсыз кылууну, өлкөнүн конституциялык түзүлүшүнүн негизин сактоону көздөйт. Мындай шартта стратегия мамлекеттик экономикалык саясаттын курамдуу бөлүгү катары эсептелет дагы, улуттук-мамлекеттик кызыкчылыкты аныктоо аркылуу экономиканы туруктуу өнүктүрүүгө кепил болуп, ички жана тышкы коркунучту алдын алууга, жалпы улуттук өнүгүүнүн социалдык-экономикалык шартынын деңгээлин жогорулатууга оң таасирин тийгизет.

Стратегияны даярдоого олуттуу илимпоздор, өз ишин ойдогудай билген адистер арбын катышып, эл аралык тажрыйбалар иликтенип, чарба комплекстеринин негизги өнүгүү багыттары, глобалдык экономиканын өнүгүү өзгөчөлүкөрү, ошондой эле улуттук экономиканын азыркы өнүгүү маселелери эске алынган. Ушундан улам өлкөнүн экономикалык коопсуздугуна таасирин тийгизүүчү факторлорду төмөндөгүдөй ирилешкен топторго ажыратуу учур талабына туура келет:

- экономика секторлорунун түзүмүнүн шайкешсиздигинин келип чыгышы жана анын андан ары карай тереңдеши;
- материалдык өндүрүш чөйрөсүндөгү мыкты технологиялардын өтө тартыштыгы;
- коомдук, мамлекеттик, жана базар алкагындагы институттардын деңгээлинин бири экинчисине шайкеш келишпестиги;
- финансы секторундагы орчундуу маселелердин келип чыгышы.

Ушундан улам Кыргызстандын экономикалык коопсуздугуна байланыштуу жогорудагы белгиленген компоненттерин иликтөөнүн түпкү үңгүсүн аныктоо үчүн бир катар индикаторлорду иштеп чыгуу зарылчылыгы келип чыгат. Мында башкы орунду босоголук көрсөткүчтөр ээлейт дагы, улуттук кызыкчылыкты толук эске алуу менен тиешелүү чечим кабыл алууга мүмкүнчүлүк түзүлөт.

Иликтөө көрсөткөндөй өлкөнүн чарба комплекстеринин жана аймактарынын өнүгүшү, келечектеги багыты бири экинчисинен олуттуу айырмаланат. Аймактардын социалдык-экономикалык өнүгүү абалы бирдей эместиги, ошого жараша экономикалык коопсуздуктун жагдайы дагы өзгөрүлө тургандыгы аныкталып, алдын ала чара көрүү жактары белгиленет. Мындан кийин өлкөнүн, анын чабал өнүккөн аймактарынын экономикалык коопсуздугун аныктоо жана баалоо үчүн эң алды менен экономикалык өсүү ылдамдыгынын негизги көрсөткүчтөрү салыштырылып иликтенип, андан кийин босоголук көрсөткүчтөрдөгү терс жагдайлар экономикалык коопсуздуктун башаты катары эсептеле тургандыгы бышыкталат.

Буга чейинки түрдүү тажрыйба көрсөткөндөй экономикалык коопсуздукту камсыз

кылуунун макроэкономикалык механизминин иштеши негизинен төмөнкүдөй багыттарды камтый тургандыгы аныкталды:

- өз алдынчалыкты ыйык тутуу жана аймактык бүтүндүктү сактоо;
- мамлекеттин коргонуу жөндөмдүүлүгүн күчөтүү;
- коомдук процесстин жөнгө салынышын камсыз кылуу жана социалдык нуктан макулдашууга жетишүү;
- экономика секторлорунун, анын ичинде эң алды менен агрардык секторго мамлекеттик деңгээлде көңүл бөлүү жана ар тараптан өнүктүрүү, атаандаштыкка туруштук берүүчү, сапаттуу азык түлүк түрлөрүн даярдоого өзгөчө көңүл бөлүү;
- орто, чакан шаарлар жана шаарчалардын түпкү уңгусуна карата, аларды өнүктүрүүнүн башкы багыттарын иштеп чыгуу;
- өндүрүштүк инфраструктураны (транспорттук, отун-энергетикалык, коммуникациялык) учур талабына дал келгидей өнүктүрүүгө жетишүү;
- орто, чакан шаарларды жана шаарчаларды башка аймактар менен өндүрүштүк, соода иштери жагынан колдон келишинче эриш-аркактыкта өнүктүрүү;
- жаңы жумуш орундарын жергиликтүү шартка, потенциалдык мүмкүнчүлүгүнө карата уюштуруу жана калкты жер участкактору, тийиштүү иш менен камсыз кылуу.

Улуттук коопсуздук, анын ичинде экономикалык коопсуздук боюнча иштеп жаткан окумуштуулардын теориялык жана усулдук талдоолорун, практикалык иштерин ар тараптан иликтеп, салыштырып талдоо соңунан төмөндөгүдөй жыйынтык чыгарууга болот:

- улуттук коопсуздукту дүйнөлүк азыркы өтүп жаткан процесстерге таяп талдоо көрсөткөндөй көз карансыздыкты сактоо, улуттук кызыкчылыкты коргоо учурдагы геосаясаттын башкы багытын камтый тургандыгын тастыктады. Жүрүп жаткан экономикалык процесстер (ааламдаштыруу, технократтык, инновациялык өнүгүү ж.б) коопсуздук маселесин андан бетер күчөтүп жиберүүдө. Ушундай жагдайда экономикалык коопсуздуктун мааниси кыйла артылат. Анткени, экономикалык жактан тиешелүү шарт түзүлмөйүн коопсуздуктун башка түрлөрүнүн маселелери ойдогудай чечилбейт. Материалдык базанын канчалык деңгээлде керек экендиги даана байкалат;

- КМШнын курамына кирген өлкөлөргө улуттук коопсуздуктун башкы багыттарын аныктоо процесси азырынча аяктай элек. Буларда, анын ичинде Кыргызстанда, улуттук коопсуздуктун, (анын ичинде экономикалык коопсуздуктун) механизмдери даярдалып жана жакшыртылып жатат. Муну кийинки жылдардагы мыйзам чыгаруу жана институттук өзгөртүү жаатындагы жүргүзүлүп жаткан тигил же бул өлчөмдөгү реформалар толук ырастайт;

- биздин иликтөөлөр көрсөткөндөй экономикасы мыкты өнүккөн аймактардагы өлкөлөрдүн (Американын, Европанын) бул багыт боюнча методологиялык изилдөөлөрдүн уңгусундагы кызыкчылык түшүнүгү азыр тышкы улуттук кызыкчылык түшүнүгү негизинен бирдей экендигин бышыктады. Советтер Союзунун курамынан бөлүнүп чыккан мамлекеттердин ичинен экономикалык коопсуздук боюнча алгачкы иликтөөнү россиялык окумуштуулар жүргүзгөн эле. Мындай ар тараптуу талдоону, убакытты, тиешелүү деңгээлди талап кылуучу изилдөө иши өткөн кылымдын 90-жылдарына таандык.

- Кыргызстандын илимий чөйрөсүндө экономикалык коопсуздук институттук жана түзүмдүк-функционалдык, методологиялык нуктан жүргүзүлүп келет. Ушунун натыйжасында мамлекеттик экономикалык стратегия, пландаштыруу жана божомолдоонун негизинде, ошондой эле өлкөнүн экономикасынын башкарууга кластердик ыкманы киргизүү аркылуу ишке ашырыла баштады.

- экономикалык коопсуздуктун аймактык факторлорун изилдөө аймактын экономикалык коопсуздугу жана «аймактык экономикалык коопсуздук» түшүнүгүн айырмалоого көмөк берет. Мындай ажыратып талдоо методикалык жактан туура экендигин бышыктайт.

- Кыргызстан өз алдынча мамлекет болуп дүйнөлүк чарба тутумуна аралашып, көптөгөн кадыр-барктуу эл аралык мекемелерге, анын ичинде Бүткүл дүйнөлүк соода уюмуна киргенден бери экономикалык коопсуздук өтө олуттуу маселеге айланып олтурат.

Ушул баскычта өлкөнүн ички экономикалык коопсуздугунун коркунучуна олуттуу көңүл бөлүү аркылуу дүйнөлүк базардагы атаандаштыкка туруштук берүүгө, социалдык жана аймактык өнүгүү шайкешсиздикти төмөндөтүү зарыл. Экономикалык коопсуздуктун абалын тармактар, ошондой эле аймактык деңгээлде индикаторлордун тутумунда жана босоголук маанисинде илимий бышыктоонун уңгусунда көз салып туруу керек. Мамлекеттик пландарды жана программаларды, мыйзамдык актыларды даярдоо улуттук жана анын негизинде экономикалык коопсуздукту дыкаттыкта эсепке алууну талап кылат. Бул мыйзам ченемдүү көрүнүш. Ушундай экендигин экономикасы мыкты өнүккөн өлкөлөрдөгү бай тажрыйбалар дагы толук ырастайт олтурат.

Адабияттар

1. **Ажекбаров К.** Обеспечение экономической безопасности в условиях рыночных отношений (на материалах государств-членов ЕврАзЭС). – Бишкек: “Алтын тамга”, 2009.
2. **Архилюк В.Н.** Новые измерения международной безопасности: энергетическая безопасность. Вестник РГТЭУ. 10 (47), 2010.
3. **Аттокурова Н.С.** Экономическая безопасность в современных условиях: миф или реальность? Вестник КРСУ. – Бишкек: Том 7. 11, 2008.
4. **Атышов К., Молдокулова Б.** Кыргызстандын тышкы экономикалык байланышы. – Бишкек, 2006.
5. **Атышов К., Артыкбаев О.М.** Роль геэкономической ситуации в обеспечении экономической безопасности Кыргызстана. Вестник КЭУ. 1 (14), 2010.
6. **Бегилерова Ч.** Экономическая безопасность и ее роль в обеспечении общественного благосостояния. Вестник КЭУ. 1 (14), 2010.
7. **Камчыбеков Т.К., Ажекбаров К.** Экономическая безопасность Кыргызской Республики. Проблемы национальной безопасности Кыргызстана. – Бишкек: Инст. Социально-политических технологий, 2006.

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОДЕЖНОГО СЛЕНГА

Статья имеет дело с результатами формирования и функционирования сленга молодёжь и их использования в симпатизирующем процессе.

Язык – универсальная знаковая система. Он служит важным средством общения людей. Русский литературный язык – это обработанный и нормированный вариант языка русского народа. Он успешно обслуживает самые разнообразные потребности народа, общества. Справедливо утверждение, что литературный язык – это высшая форма языка общенародного. Рубеж XX-XXI вв. стал временем существенных изменений в языке, в культуре речи. Особенно это заметно сказалось в функционировании нелитературных вариантов русского языка (жаргон, просторечие, аргó и др.).

В данной работе будет сделана попытка выявить некоторые особенности функционирования молодежного сленга, но, видимо, есть необходимость подчеркнуть недостаточную освещенность вопроса о самом термине, о составных понятиях «молодежный жаргон». Об актуальности проблемы говорят факты обращения ряда исследователей к жаргонизмам. Помимо общеизвестных работ Е.Д. Поливанова (1931), Д.С. Лихачева (1935), В.М. Жирмунского (1936) можно напомнить труды Л.И. Скворцова «Литературный язык, просторечие и жаргоны в их взаимодействии» (1977), Г.А. Судзиловского «Сленг – что это такое?» (1973), Е.Г. Борисовой «Современный молодежный жаргон» (1980), К.Н. Дубровиной «Студенческий жаргон» (1980), М.В. Арапова «Жаргон» (1990) и др. Новый энциклопедический словарь БЭС (2007) так поясняет слово «Жаргон»: это социальная разновидность речи, отличающаяся от общенародного языка специальной лексикой и фразеологией; иногда термин «жаргон» применяется для обозначения искаженной неправильной речи» [1]. Автор статьи Лингвистического словаря М.В. Арапов под термином «жаргон» понимает «разновидность речи, используемой преимущественно в устном общении отдельной относительно устойчивой социальной группой, объединяющей людей по признаку профессии (жаргон программистов), положения в обществе (жаргон дворянства в 19 веке), интересов (жаргон филателистов) или возраста (молодежный жаргон)». Исследователь пишет, что от общенародного языка жаргон отличается специфической лексикой, фразеологией и особым использованием словообразовательных средств [2]. В Толковом словаре русского языка (2008) находим такое пояснение: это «речь отдельной социальной или иной объединенной общими интересами группы, содержащая слова и выражения, отличные от общего языка» [3]. Автор статьи «Особенности школьного жаргона» (2007) И.В. Шахрур справедливо замечает, что почти все определения не дают представления о динамичном характере рассматриваемого феномена, о механизме его распространения в среде национального языка. И. Шахрур предлагает свой вариант объяснения термина: жаргон – речь относительно открытой социальной или профессиональной группы, которая отличается от общенародного языка особым составом слов и выражений [7]. Исследователь замечает, что это условный язык, понятный только в определенной среде, что в нем много искусственных, иногда условных слов и выражений. Выше нами было отмечено стремление ученых вычленить в молодежном сленге подсистемы школьного и студенческого жаргона. И. Шахрур в школьном жаргоне выделяет три взаимосвязанные сферы: **школы, досуга и быта** (автор приводит традиционные школьные жаргонизмы (*физра – физкультура; училка – учительница; камчатка – задние парты; видак, мафон, кореша и др.*). Ряд школьных жаргонизмов связан с оценками (*твикс – двойка, трендель – тройка*), видов учебной деятельности (*домашка – домашнее задание*), школьных помещений (*столовка – столовая, тубзик – туалет*), представителей школьной администрации (*дерюга – директор, завучиха – заведующая учебной частью*). Более полно

представлена жаргонная школьная лексика для наименования учителей и других школьных работников (исследователи насчитали более 360 единиц). Например, *Принтер* – учитель информатики, *Колба* – учительница химии, *Кисточка* – учитель рисования, *Молекула* – учитель физики, *Ефрейтор*, *Воевода* – военрук и т.п. Эти слова традиционно вращаются в школьной среде. Разумеется, что использование подобных жаргонизмов весьма локально.

Носителями школьного жаргона являются представители молодого поколения – школьники. Реализуется лексика этой жаргонной подсистемы только в речи указанного контингента носителей, так как для остальной части говорящих на русском языке она неактуальна. Вот почему исследователи склонны квалифицировать школьный жаргон как корпоративный молодежный.

Л.И. Сковрцов (Сковрцов, 1964, 49) полагает, что студенческий жаргон вбирает в себя и школьный, но ряд исследователей не согласен с такой точкой зрения. Вместе с тем классификация. Предложенная Сковрцовым, вполне может стать основой для дальнейших исследований. Ученый в подходе к студенческому жаргону выделяет такие черты, как устная форма его бытования, использование разговорной, грубовато-фамильярной лексики, эмоционально-экспрессивную окрашенность речи и др. Значительная часть элементов данного жаргона представляет собой различные сокращения и производные от них. Заметным отличием от школьного жаргона следует признать появление слов и выражений профессиональной направленности, наличие компьютерных терминов. Давно бытуют жаргонизмы, связанные с учебой, занятиями, дисциплинами (*банан*, *неуд* – неудовлетворительно; *курсац* – курсовая работа, *колок* – colloquium, *лаба*, *торки* – лабораторная работа; *хвост* – академическая задолженность; *корочки* – диплом; *госы* – государственные экзамены; *автомат* – зачет или экзамен, полученный автоматически, без сдачи).

Экспрессивностью, сниженной фамильярностью окрашена также лексика, связанная с определенными специальностями, профессиями: *истграм* – историческая грамматика, *античка* – античная литература, *зарубежка* – зарубежная литература, *литред* – литературное редактирование, *литвед* – введение в литературоведение, *руслит* – русская литература (у филологов); *вышка* – высшая математика, *вымат* – вычислительная математика, *матан* – математический анализ, *интур* – интегральные уравнения (у математиков); *начерталка* – начертательная геометрия, *сопромат* – сопротивление материалов, *смех* – строительная механика (технические специальности); *термех* – теоретическая механика, *гидра* – гидродинамика, *кванты* – квантовая механика (у физиков); *кресты* – кристаллохимия, *строймол* – строение молекул, *колда* – коллоидная химия (у химиков); *антропа* – антропология, *вируса* – вирусология, *параша* – паразитология, *ботва* – ботаника, *гиста* – гистология, *почва* – почвоведение, *фарма* – фармакология, *физраст* – физиология растений, *цита* – цитология (у биологов и медиков) и др.

Весьма распространенными в студенческой среде стали жаргонизмы *абитура* (абитуриенты), *первак* (студент первого курса), *общага* (общежитие), *стипуха*, *стена* (стипендия), *студик* (студенческий билет), *столовка*, *тошиловка*, *жральня*, *рыгаловка* (студенческая столовая), *шпора* (шпаргалка) и др. Многие слова в молодежный жаргон вошли из неформальной среды с их культом силы, насилия, хулиганства (*завалить*, *замочить* – убить, *батон крошить* – задирать, *бухать* – выпивать, *махаться* – драться, *балдеть*, *кайфовать*, *тащиться* – получать удовольствие). Весьма часто из уст молодых теперь можно услышать изречения: *клево*, *супер*, *беспонтово*, *облом*, *башили*, *шнурки*, *братан*, *прикольно*, *запахло* и т.п. Вместо «мне все равно» молодые люди теперь говорят: *мне по фигам*, *мне по барабану*, *мне все до лампочки*, *меня это не колышет*, *мне наплевать*, *мне фиолетово*.

К.Н. Дубровина права в мысли, что весьма разнообразны пути и способы образования жаргонной лексики (Дубровина, 1980, 79): некоторые из них заимствованы из различных социальных жаргонов и аргос, из профессиональной лексики, из речей определенных социальных групп (например, *чувак* – молодой человек, *старик* – обращение к молодому человеку, *мать* – обращение к девушке – все это пришло в молодежный жаргон из среды стилиг). Важную роль также играет способ метафоризации (например, *ученые записки* –

конспекты, резиденция – общежитие, военкомат – туалет, пенсия – стипендия, плавать на экзамене – плохо отвечать, путаться, сдуть, содрать – списать, отвалить – уйти с занятий).

Весьма продуктивны при образовании жаргонной лексики суффиксы К, АГА (Иностранка – библиотека иностранной литературы, Токтогулка – областная библиотека имени Токтогула, общага, симпатия, доходяга). Важным источником пополнения фонда жаргонизмов являются заимствования (чао, салют, гуд бай, пардон, мани).

В свое время К.Н. Дубровина писала, что студенческий жаргон – это живая, развивающаяся и очень подвижная подсистема языка: идет образование новых слов и фразеологических оборотов, происходят семантические и стилистические изменения слов общенародной лексики, активное использование заимствований. Вместе с тем, раздаются и тревожные голоса, что эти процессы не столь безобидные. Справедливо И.В. Шахрур замечает, что некоторые эмотивы передают отношение говорящего к слушающему, в них много фамильярного, пренебрежительного. Действительно, выстраивается схема ряда эмоций: фамильярность – презрение – пренебрежение – уничижение (Шахрур, 2007, 81). Идет постепенный процесс освобождения языка от «пут» морали, причем порой язык получает полное освобождение от любой морали. М. Грачев в работе «Новое в молодежном жаргоне» приводит такие примеры, когда девушку оказывается можно обозвать словом «метелка», «зажигалка», родителей назвать «шнурками», назвать сокурсника «чмо» (человек морально опустившийся), «лох» (козел). В свое время Н.М. Шанский писал, что неумеренное употребление вульгаризмов, жаргонизмов достойно не только сожаления, но и осуждения, так как в связи со свободой слова, не ограниченной ни общественной цензурой, ни само цензурой говорящих, пишущих – практика употребления грубых просторечных слов, жаргонизмов расцветает пышным цветом [6, 3]. Конечно, «век» многих жаргонизмов недолговечен: иные умирают, не успев появиться, но тем не менее. Молодежный жаргон набирает силы. Вот почему резко возрастает значение внимания к культуре речи подрастающего поколения.

Литература

1. Жаргон // БЭС. Новый энциклопедический словарь. – М., 2007.
2. Арапов М.В. Жаргон // Лингвистический словарь. – М., 1990. С. 151.
3. Жаргон // Толковый словарь русского языка. – М., 2008. С. 154.
4. Дубровина К.Н. Студенческий жаргон // НДВШ: Филологические науки, 1980, № 1. С. 78-81.
5. Скворцов Л.И. Литературный язык, просторечие и жаргоны в их взаимодействии // В кн: Литературная норма и просторечие. – М., 1977.
6. Шанский Н.М. Лексика с функционально-лексической точки зрения // Русский язык в школе и дома, 2005, № 1. С. 1-3.
7. Шахрур И.В. Особенности школьного жаргона // Высшая школа и русское образовательное пространство в КР. – Бишкек, 2007. С. 79-83.

УДК 54.07: 378.1

Разыкова М.Б. – доц. Ош ГУ

СУПЕРКОНЦЕПТЫ «ДОБРО» И «ЗЛО» В СИСТЕМЕ НРАВСТВЕННЫХ ОППОЗИЦИЙ РУССКОГО, КЫРГЫЗСКОГО И УЗБЕКСКОГО НАРОДОВ

Статья посвящена исследованию семантико-когнитивных, оценочных, прагматических оснований паре милологической концептуализации морально-нравственной сферы личности в русском, кыргызском и узбекском языках. Показана корреляция семантики и прагматики, устойчивых выражений языка в сфере духовно-нравственного бытия личности.

Ключевые слова: вербализация, паремии, лексемы-экспликатеры, морально-этические регулятивы, супер концепт, концептуализация.

Важнейшим результатом паре миологической концептуализации морально-нравственных понятий в русском, кыргызском и узбекском языках выступают супер концепты «Добро» и «Зло», которые реализуют универсальные оппозиции нравственно-этического порядка: «хорошо» и «плохо». Это связано с тем, что одним из главных конститутивных признаков категориального статуса концепта признаётся его антонимический характер, наличие бинарной оппозиции как релевантного признака любого концепта. Эта бинарность, как отмечает В.И. Карасик, может иметь разные направления, уточняющие концепт диалектически или логически, например: сущность – явление, жизнь – смерть, свобода – необходимость.

Морально-нравственные концепты «любовь», «гордость», «терпение», «милосердие», «сострадание» и др. являются регулятивными, так как в их содержании главное значение имеет ценностный компонент – высшие ориентиры и нормы поведения. Представляя оценочную систему культурных доминант поведения, эти концепты формируют универсальные супер концепты «Добро» и «Зло», составные элементы которых характеризуются этнокультурной спецификой, ментальностью. В супер концептах «Добро» и «Зло» представлены универсалии духовной культуры, имеющие для человека особый смысл — смысл жизни; в регулятивных концептах как бы зашифрована специфическая ментальность того или иного этноса.

В особенностях концептов языковой картины мира следует искать источник этнического своеобразия различных форм духовной жизни русских, киргизов и узбеков.

Так, можно выделить ряд важных для культуры этих народов концептов: «судьба», «человек», «долг», эмоциональные концепты – «радость», «переживание», «печаль», «честь», «душа», «пространство и время», «язык как инструмент общения». Итак, адекватному представлению языков данных народов в системе языков мира способствует анализ культурных концептов. А одним из средств демонстрации концептов являются пословицы и поговорки. Они — зеркальное отражение жизни нации. Природа значения пословиц и поговорок тесно связана с практическим опытом личности, с культурно-историческими традициями народа, говорящего на данном языке. Своей семантикой они направлены на характеристику человека и его деятельности, напр.: русские пословицы: «сердит да бессилён – свинье брат», «жалость – со слезами, а доброта – с мозолями», «чем сердиться, так лучше помириться». Кыргызские пословицы: «с языка капает и мёд, и яд», «раз пришел за айраном, не прячь свою посуду», «рана от ножа заживает, рана от языка – нет», «с другом друг бранится – недруг веселится». Узбекские пословицы: «добро джигита в земле», «в молодости – труд, в старости – достаток», «в одном казане две бараньи головы не сварить».

Русский, кыргызский и узбекский языки заключают в себе национальную, самобытную систему, которая определяет мировоззрение носителей данных языков и формирует их картину мира, в которой приоритетными являются супер концепты «Добро» и «Зло».

Культурные концепты этих языков, формирующие супер концепты «Добро» и «Зло», понимаются как универсальное средство этнического самовыражения и формы культуры. Тематический анализ пословиц и поговорок исследуемых языков показал наличие в них следующих базовых концептов: «честь», «достоинство», «мужество», «родина», «семья», «человек», «гостеприимство» и др. Данные концепты отражают морально-нравственные ценности и качества, присущие этим народам и представленные в национальной языковой картине мира.

Корни кыргызского и узбекского менталитета основаны на представлениях о совести и чести. Именно в языковых данных можно найти типичные признаки содержания этих концептов. Уже в словах «инсан» (кырг.) и «шахс» (узб.), которые обозначают человек, лицо, черты лица, облик, заложено понятие совести.

Супер концепт «Добро», как показали наши исследования, в узбекской лингвокультуре формируется посредством следующих паремий, выступающих реализацией интегративной универсальной нравственной категории "Хорошо": Яхши билан юрсанг, етарсан муродга, ёмон билан юрсанг, қоларсан уятга - *«с хорошим (человеком) поведешься — все твои мечты сбудутся, с плохим (человеком) поведешься — осрамишься»*; Яхши бузоқ икки онани эмади, энсаси қотган биттадан ҳам қолади - *«ласковый теленок двух маток сосет, а бодливый и*

одной не увидит»; Яхши бўлса — бола, ёмон бўлса — бало - «хороший ребенок — радость, а плохой — горе»; Яхши бўлсанг — ошингни ерсан, ёмон бўлсанг, бошингни ерсан - «будешь добрым — проживешь в благополучии, будешь плохим — заплатишься головой».

Кыргызские пословицы: «для доброго дела никогда не рано, не поздно», «здоровье — первое богатство, а второе — счастливое супружество», «много дающая рука много получает».

Супер концепт «Зло» в этих языках формируется посредством таких паремий, которые актуализируют нравственную категорию "Плохо":

- узбекские: Ёмон йўлдошдан таёқ яхши - «лучше иметь посох, чем плохого попутчика; Ёмон ҳаво яхши бўлар, ёмон одам яхши бўлмас - «небо может проясниться, но человек каким был, таким и останется (о плохом человеке).»

- кыргызские: «дурной конь - иноходец, дурной человек мулла», «мачеха злая - сирота мстительный».

Как видно из этих примеров, добро и зло, являясь универсальными образами сознания, формируют и целостные фразеологические образы Добра и Зла, которые можно интерпретировать как универсальные концепты-регулятивы. Сами лексические единицы «добро» и «зло», выступающие именем концепта, характеризуются высокой степенью абстрактности своей семантики, что неизбежно распространяется и на семантику паремий:

Добро — 1. Все положительное, хорошее; противоп. зло. ... 2. Хорошее, доброе дело; поступок, приносящий пользу.

Зло — 1. Все дурное, плохое, вредное; противоп. добро. ... 2. Беда, несчастье, неприятность. ... 3. Злое чувство, гнев, досада...

В русском языке фразеологическая концептуализация понятия "добро" также характеризуется многообразием видов и форм семантической репрезентации. По данным паремииологической сферы морально-нравственного и этического пространства русского языка, русским свойственны душевность, самоотверженность, щедрость, хлебосольство, упорство, неприхотливость, совестливость, что ярко и убедительно представлено в соответствующих пословицах и поговорках русского языка:

1. Душевность, доброта - «доброму бог помогает», «господин гневу своему — господин всему».

2. Правдивость, честность: «правду хоронишь, да сам из ямы не вылезешь», «на правду слов немного», «правда глаза колет».

3. Приличие, вежливость: «с поклону голова не болит», «от учтивых слов язык не отсохнет».

4. Гостеприимство, щедрость: «гость на гость — хозяину радость», «гость в дом, а бог в доме», «гостю почет — хозяину честь».

Как показывает анализ фактического материала, в русской языковой картине мира супер концепт «Зло» формируется на основе таких паремий, которые объективируют интегративную нравственную категорию «Плохо»: «добро забывается, зло вспоминается», «в чернолесье не без зверя, в людях не без лиха», «где ногой ступит — трава не растет», «как на лес взглянет, так и лес вянет», «кто сеет ненависть — пожнет скорбь».

По нашим наблюдениям, пословицы и поговорки, отражающие понятия добра и зла, составляют основу нравственного закона жизни.

В дискурсе и русской, и кыргызской, и узбекской культур в паремиях, концептуализирующих Добро, реализуется значение «общественное одобрение»; а в паремиях, концептуализирующих Зло, — значение «общественное осуждение», «неодобрение».

Выделенные нами супер концепты «Добро» и «Зло» обобщают значения всех слов семантического единства, являя собою образец семантической категории максимально высокой степени абстракции. В то же время, в каждый из них включены более частные значения общей семантики, которые выступают следующим уровнем расчленения знания (опыта), то есть уточняют, конкретизируют супер концепты, что позволяет в дальнейшем осуществить градацию когнитивной сферы на еще более частные значения. В супер кон-

цептах «Добро» и «Зло» реализуются морально-этические принципы, аспектность поведения, отношения к себе, к людям, к социуму, к миру в целом. Следует добавить, что положительные коннотации формируют супер концепт «Добро», а отрицательные — супер концепт «Зло». В целом, культурные концепты как обыденные аналоги философских и этических терминов (добро, зло, истина, творчество, человек, судьба и др.), ключевые слова метаязыка культуры, имеющиеся в любом языке, актуальные для каждого человека, выступают элементами когнитивно-концептуальной системы. Культурные концепты играют роль субъектов и предикатов ценностных суждений, являясь универсальными «хранителями» культуры на протяжении всей духовной истории человечества. Нельзя не признать, что супер концепты «Добро» и «Зло» связаны и с онтологическими, гносеологическими понятиями, определяющими специфику языковой картины мира этноса.

Во фразеологических супер концептах «Добро» и «Зло» реализован духовный код культуры, который составляют нравственные ценности и связанные с ними базовые оппозиции культуры — «добро-зло», «хорошо-плохо» и др. Духовный код по сути своей изначально аксиологичен и, наряду с другими культурными кодами, задает и предопределяет эталонно-метрическую сферу, участвующую в структуризации и оценке окружающего мира.

Русские пословицы:

«Слушайся добрых людей, на путь наведут», «на зло молящего Бог не слушает» (т.е., кто молит о мести.), «добрым делом не кори», «добра, что клада, ищут, а худо под рукой», «час в добре пробудешь — все горе забудешь», «золото и в грязи блестит», «кто добро творит, того зло не вредит».

Кыргызские пословицы:

«В достатке не хвастайся, в нужде не теряйся», «вода очищается с верховья», «для доброго дела никогда не рано, не поздно», «если ты велик — будь скромн», «слово народа не бывает лживым».

Узбекские пословицы:

«Добро глазами не видишь, так зло из сердца не выведешь», «доброе сердце — светлое лицо», «доброе слово — медово», «доброму слову и слон повинуется», «добрые намерения — половина добра», «добрые, говоря, — ласкают, а злые, говоря, — кусают».

В целом, следует подчеркнуть тот факт, что всё-таки, несмотря на значительные ситуативно-семантические параметры супер концепта «Зло» русской, кыргызской и узбекской лингвокультурах, паре миологический фонд языков наглядно демонстрирует нравственное величие Человека, которое заключается в вечном стремлении к совершенству, Добру.

Литература

1. Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека. — М., 1998.
2. Карасик В.И. Определение и типология концептов // Слово — сознание — культура: Сб. науч. тр. — М., 2006.
3. Проскуряков М.С. Концептуальная структура текста: лексико-фразеологическая и композиционно-стилистическая экспликация: Автореф. дис. д-ра филол. наук. — СПб., 2000.
4. Словарь русского языка: В 4-х т. — М., 1985-1988.

УДК 54.07: 378.1

Джумабаева Ж.Ш. — доц., Якубова Н. — магистрантка НУУз

КОРПУС ТЕКСТОВ — НОВЫЙ ТИП ИСТОЧНИКА ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

В последние годы много исследований были посвящены к тому, как компьютеры могут облегчить изучение языка. Одна специфическая область на компьютерной границе, которая все еще остается абсолютно открытым для исследования, — лингвистика кодекса. Эта статья рассматривает вопросы — лингвистического кодекса, а также некоторые проблемы, соединенные с ними.

Одним из основных источников языкового материала, необходимого для проведения лингвистических и филологических исследований является текст, письменный или устный. На основе анализа множества текстов можно сделать вывод об интересующем исследователя языковом явлении, например, о поведении грамматической конструкции, использования выразительных средств в языке и т.п.

Развитие вычислительной техники способствовало тому, что большое количество текстов стало доступно в электронном виде. Для того чтобы можно было работать с такими объемами текстов, извлекая из них нужную информацию, во всем мире стали создаваться, т.е. коллекции текстов, специально отобранных, размеченных по различным лингвистическим параметрам и обеспеченных системой поиска. Увеличение объема материала исследования потребовало применения новых методов анализа лингвистических данных, включая их статистическую обработку.

Корпуса текстов создаются лингвистами (специалистами по так называемой корпусной лингвистике, быстро развивающейся современной области языкознания) для научных исследований и обучения языку. Корпусная лингвистика включает два аспекта: во-первых, создание и (аннотирование) корпусов текстов и разработка средств поиска по ним и, во-вторых, собственно лингвистический аспект – экспериментальные исследования на базе корпусов. Это относительно молодое и активно развивающееся направление, тесно связанное и широко применяющее количественные методы.

Корпусная лингвистика призвана ответить на следующие вопросы:

- какие принципы лежат в основе устройства корпусов, как должна быть устроена стандартизованная разметка корпуса относительно различных языковых параметров (жанровая и стилевая разметка текстов, морфологическая разметка и т.п.);

- какие лингвистические и литературоведческие задачи можно решать с помощью корпусов;

- как пользоваться корпусами, включая специальные языки запросов к корпусам.

Использование корпусов текстов дает возможность наблюдать поведение интересующих исследователя языковых единиц (слов, словосочетаний, грамматических категорий, синтаксических конструкций и т.д.) в естественной языковой среде, т.е. в реально существующих, а не искусственно сконструированных контекстах.

Кроме того, корпусные исследования позволяют, используя статистические методы, сформулировать, подтвердить или опровергнуть некоторую гипотезу о том или ином языковом явлении на большом объеме материала. При этом если исследователь пользуется уже существующим корпусом, он полностью минует долгий и трудоемкий этап сбора материала (опрос информантов, работа со словарными картотеками или письменными текстами и т.д.).

Для некоторых целей оказывается достаточным использование в качестве корпуса уже существующих электронных коллекций текстов, таких как виртуальные библиотеки, архивы электронных версий периодических изданий или новостных лент. Гигантским собранием текстов является весь Интернет. Существует даже такое направление исследований – Интернет как корпус. Однако поскольку тексты в сети не систематизированы и не имеют лингвистической аннотации – что относится и к прочим виртуальным коллекциям текстов, – дать точную статистическую оценку всего множества или некоторого подмножества текстов затруднительно, поэтому и возникает потребность в структурированных и аннотированных лингвистических корпусах.

Практически все современные лингвистические исследования и работы по составлению словарей и грамматик, так или иначе, ориентированы на использование представительных корпусов текстов (ср., например, словари издательства Collins, создаваемые на базе электронного языкового корпуса Bank of English, насчитывающего более 2,5 миллиарда слов).

Создание и лингвистическое аннотирование корпусов играет основополагающую роль в развитии современных технологий автоматической обработки текстов на естественном языке. Такие корпуса служат большой экспериментальной базой для разработки различных модулей автоматического лингвистического анализа. С одной стороны, наличие экспертной

лингвистической разметки в корпусе позволяет оценить качество работы того или иного лингвистического модуля. Например, используя корпус с морфологической разметкой, где каждому слову из текста приписана его исходная форма и грамматические характеристики, можно проверить, насколько точно работает система автоматического морфологического анализа. С другой стороны, в современных системах автоматического анализа текстов (морфологических и синтаксических анализаторах и др.) используются различные методы машинного обучения. Для того чтобы это стало возможным, необходим большой обучающий корпус, содержащий "эталонную" разметку.

Можно сказать, что первые корпуса и корпусные методы появились задолго до возникновения корпусной лингвистики как научного направления. По сути, любое лингвистическое исследование, основанное на сопоставлении и анализе контекстов, является корпусным.

Еще в конце XIX - начале XX в. в целях усовершенствования средств связи, а также в целях быстрого обучения языку создавались частотные словари. Частотность слов оценивалась по специальным выборкам текстов.

Первые корпуса в строгом смысле этого слова появились в 60-х гг. XX в. Прообразом для них послужили словарные картотеки – собрания фрагментов текстов, обычно в виде карточек, содержащих то или иное слово, и систематизированные относительно описываемого слова (в основном, по алфавиту).

В 1963 г. в Брауновском университете (США) для создания частотного словаря американского варианта английского языка был создан большой корпус на цифровом носителе (Brown Corpus), включающий 1 млн. слов. При оценке частоты некоторого слова в языке возникает проблема "сбалансированности" выборки. В языке частотность многих слов обусловлена тематикой текстов. Так, например, слово переменная будет чрезвычайно частотно в математических текстах. Вероятность же встретить данное слово в художественной литературе, очень мала. Для обеспечения корректности данных относительно частоты употребления слов создатели корпуса разработали строгую процедуру отбора текстов: в корпус вошли 500 фрагментов прозаических текстов, относящихся к 15 наиболее массовым жанрам и напечатанных в 1961г.

Возникновение корпусных методов связано с бурным развитием компьютерных технологий во второй половине XX в. Возможность сканирования и распознавания текста (перевод в текстовый формат), появление баз данных и систем управления базами данных сделали возможным сбор, хранение и обработку огромных массивов текстовых данных. Не последнюю роль в развитии корпусной лингвистики сыграла популяризация мировой сети Интернет, т.к. корпуса стали доступны широкому кругу пользователей, значительно расширились возможности их наполнения.

С тех пор накоплен значительный опыт разработки и применения корпусов. Ежегодно публикуется множество работ по данной тематике. Обсуждению проблем корпусной лингвистики посвящена специализированная электронная рассылка Corpora List и периодические издания International Journal of Corpus Linguistics, Corpora, Corpus Linguistics and Linguistic Theory, ICAME Journal.

Теоретические и практические проблемы корпусной лингвистики обсуждаются на специализированных семинарах и в рамках научных конференций по прикладной и компьютерной лингвистике: ежегодная международная конференция по компьютерной лингвистике «Диалог», конференция Мегалинг, конференция «Корпусная лингвистика» при кафедре математической лингвистики СПбГУ. Компьютерной лингвистике посвящен раздел форума на сайте конференции «Диалог».

На сегодняшний день одним из приоритетных направлений корпусной лингвистики является создание и расширение универсальных (корпусов того или иного естественного языка), представительных по отношению ко всему языку, которые могут служить для исследования самых разнообразных явлений этого языка. Большинство языков мира уже имеют свои национальные корпуса. Общеизвестным образцом является, в частности,

Британский национальный корпус (BNC). Среди корпусов славянских языков выделяется Чешский национальный корпус, созданный в Карловом университете Праги. Национальные корпуса существуют также для немецкого, китайского, финского и других языков. Для русского языка таким представительным корпусом является Национальный корпус русского языка (НКРЯ). Работы по созданию Корпуса были начаты в 2001 году группой лингвистов из Москвы, Петербурга, Воронежа и других городов. В рамках развития проекта ведется работа по созданию новых ресурсов на базе корпуса.

По мере создания все большего количества корпусов и развития различных технологий обработки текстовой информации вырабатывались некоторые универсальные принципы и языки разметки лингвистической информации в корпусе, создавались специальные инструменты для работы с корпусом на любом языке так называемые корпусные менеджеры. Выработка универсальных стандартов и технологий сделало возможным создавать большие представительные корпуса за очень короткий срок.

Несмотря на огромную популярность корпусной лингвистики, она находит и своих противников, которые признают правомерным методом изучения языка только лингвистический эксперимент (или, как его частный случай, эксперимент над самим собой, т.е. интроспекцию). Однако, существуют области, где интроспекция и эксперимент в принципе невозможны (например, история языка).

По сути, в корне этого спора извечный вопрос: «Что изучает лингвистика – язык или речь?». Неприятие корпусных методов основывается на убеждении, что лингвист изучает язык как систему, а не его конкретные проявления в речи, а корпус – не что иное, как собрание конкретных употреблений. Соответственно, сторонники изучения речи широко используют корпуса в своих исследованиях. Компромиссная точка зрения состоит в том, что задача лингвистики – изучение языка, но это невозможно без анализа его реализации в речи. Так и корпусные методы позволяют сделать выводы о феноменах языка, основываясь на конкретном речевом материале.

Таким образом, необходимость и возможность обработки большого массива текстов для извлечения из них лингвистических, литературоведческих и других данных обусловили бурный рост электронных ресурсов, включая лингвистически аннотированные корпуса текстов. Корпусная лингвистика не является альтернативой традиционной лингвистике, а напротив, дополняет и обогащает ее. Дело в том, что только корпус позволяет в реальном времени получать результаты, требующие обработки таких массивов текстов, с которыми обычный исследователь с править просто не в состоянии. Корпус не просто позволяет ускорить исследования языка и многократно повысить их эффективность, достоверность и проверяемость – он позволяет решать такие задачи, которые лингвистика предыдущих эпох практически не ставила в силу их трудоемкости или невыполнимости.

Литература:

1. Баранов А.Н. Корпусная лингвистика // Баранов А.Н. Введение в прикладную лингвистику. – М., 2003.
2. Захаров В.П. Корпусная лингвистика: Учебно-метод. пособие. – СПб., 2005.
3. Плунгян В.А., Сичинава Д.В. Национальный корпус русского языка: опыт создания корпусов текстов современного русского языка // Л.Н. Беляева и др. (ред.). Труды. Межд. конференции «Корпусная лингвистика-2004». – СПб.: СПбГУ, 2004.
4. Френсис У.Н. Проблемы формирования и машинного представления большого корпуса текстов // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XIV. Проблемы и методы лексикографии. – М., 1983.

УДК 54.07: 378.1

Арзиматова И.М. – к.филос.н. ФерГУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Данная статья посвящается образовательному потенциалу национальной эстетической культуры.

Культура в целом, несомненно, обладает креативным потенциалом как результат и как условие творческой деятельности по созданию «второй природы» человека. Эстетическая культура как составляющая культуры также характеризуется творческим потенциалом, который может реализовываться в различных сферах жизнедеятельности общества, в том числе и в образовательной.

В новых исторических реалиях узбекское общество формирует новую культуру в целом, и эстетическую в частности, которая отвечала бы духу времени и способствовала бы достижению главных целей его развития в условиях независимости. Многие, ставшие традиционными, проблемы заново осмысливаются в условиях формирования гражданского общества и становления демократического государства, актуализируются новые аспекты исследования. Одной из таких проблем является проблема образовательного потенциала национальной эстетической культуры.

Национальная эстетическая культура имеет разнообразный потенциал, конкретные возможности для практического воплощения. Одной из таких возможностей для реализации её потенциала является сфера образования. Образовательный потенциал можно понимать в узком и в широком смысле. В узком смысле образовательный потенциал национальной эстетической культуры реализуется в образовательном процессе учебных заведений художественного профиля: музыкальных колледжах, театральных вузах, консерваториях, различных художественных студиях и т.п. В широком смысле образовательный потенциал национальной культуры можно рассматривать как условие развития общей культуры народа. В узком смысле образовательный потенциал эстетической культуры реализуется через включение в программы подготовки специалистов курсов по изучению истории национальной эстетической культуры, её сущности, специфики, влиянию на менталитет, на традиции, обряды. Это предполагает также анализ новых тенденций в эстетической культуре, развитие которых обусловлено трансформациями внутри социума, внутри эстетической культуры, и трансформациями, происходящими в более широком контексте в культуре в целом, глобализацией, интернационализацией, вестернизацией. Эти взаимовлияния – предмет специального исследования. Созидательный потенциал эстетической культуры имеет как бы два вектора развития: внутренний и внешний. Потенциал эстетической культуры через подготовку и обучение специалистов можно рассматривать как внутренний вектор развития национальной эстетической культуры. Образовательный потенциал национальной эстетической культуры в широком смысле выступает условием и результатом распространения, усвоение эстетических ценностей среди широких слоев населения. В этом смысле раскрытию и использованию образовательного потенциала национальной эстетической культуры в значительной степени способствует деятельность средств массовой информации, особенно телевидения. Внедрение в организацию окружающей среды новых современных дизайнерских идей, формирующих эстетический вкус и эстетическое сознание, опосредованно служит раскрытию и использованию образовательного потенциала инновационных образов национальной эстетической культуры.

Для более полного раскрытия творческого и созидательного потенциала эстетической культуры в образовании необходимо всесторонне исследовать специфические особенности национальных эстетических традиций, социокультурную роль искусства на разных этапах развития узбекского общества и многообразие видов деятельности, формирующих и в своей совокупности национальную эстетическую культуру. Нельзя игнорировать особенности и своеобразие национального восприятия, взаимодействия с близкими по эстетическим установкам национальными культурами, а также того обстоятельства, как воспринимаются в данном национальном социуме явления менее или более отдалённых генетически (в смысле своего происхождения) национальных культур.

В новых социальных реалиях трансформационные процессы способствует взаимо-

действию и взаимовлиянию культур, и они должны дать новые импульсы для развития межкультурного и межнационального сотрудничества, и в области образования, что является реализацией созидательного потенциала эстетической культуры. Современное общество «пронизано» различными кросс культурными коммуникациями, имеющими образовательную составляющую, что также является в определённом смысле созидательным потенциалом эстетической культуры. Интеграционные процессы в сфере культуры – это процессы углубления культурного взаимодействия и взаимовлияния между государствами, национально-культурными субъектами и регионами. Это процессы, в которых достигается соответствие и согласованность между различными культурными традициями и принципами. Это процессы утверждения единой системы культурных ценностей, в которых происходит дружественный обмен между национальными культурами, как на внутригосударственном, так и на межгосударственном уровнях, а также на уровне диалога «Запад-Восток». «Инокультурные» ценности – это ценности культуры другого народа, этноса, государства, цивилизации, которые воспринимаются как «инновация» или как элемент, который может быть усвоен или не усвоен. В восприятии, переработке и усвоении инокультурных ценностей реализуется огромный творческий потенциал эстетической культуры, который можно рассматривать и как образовательный потенциал в определенном смысле. Следует отметить, что подобное взаимодействие и взаимовлияние можно рассматривать как трансформацию культуры в гражданском (открытом) обществе, что само может быть культурным явлением, обладающим скрытым (нереализованным ещё) созидательным потенциалом эстетической культуры.

Интеграция культур народов способствует универсализации духовных ценностей, быстрому и широкому приобщению народов ко всему лучшему, что есть в «культурном арсенале» человечества с одной стороны; с другой стороны, интеграция способствует более глубокому осмыслению собственной культуры как процесса национальной самоидентификации, что тоже является дополнительным креативным потенциалом культуры.

В понятии «созидательный потенциал эстетической культуры» можно выделить несколько основополагающих моментов:

- уровень её развития на современном этапе;
- степень распространения и глубина усвоения её элементов широкими слоями населения;
- развитие традиционно-этнографических и индивидуально-творческих видов искусства,

эстетические приоритеты и т.д. Важен учет гносеологической специфики национальной эстетической культуры, проявляющейся в разных областях художественного творчества и искусства в целом. Таким образом, созидательный потенциал эстетической культуры может быть рассмотрен в двух аспектах – теоретическом и практическом. Каждый из этих аспектов обладает своеобразным образовательным потенциалом – явным или скрытым, реализация которого будет способствовать развитию современной национальной эстетической культуры.

Литература

1. Каримов И.А. “Юксак маънавият – энгилмас куч”. – Тошкент: “Маънавият”, 2008.
2. Абдуллаев М. Эстетическая культура. – Ташкент: Фан, 1991.
3. Абдуллаев М. Национальная специфика эстетической культуры. Общественные науки в Узбекистане. 1991, № 11.
4. Боров Ю.Б. Эстетика. – Москва: Высшая школа, 2002.

УДК 54.07: 378.1

Акбаров А. – к.п.н., ФерГУ; Обидова Г. – асс., Ферганский филиал ТУИТ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ

Целью данной работы являлась разработка теоретических основ оптимизации учебно-воспитательного процесса, стимулирующего выведение студента на высокий уровень готовности к осуществлению ЭКОВОС в школе и вне ее.

В независимом Узбекистане структура экологического образования, его содержание, цели и методы созвучны целям развития тысячелетий. Современные требования к экологическому образованию ставят перед педагогикой и педагогической практикой важные проблемы, от правильного решения которых зависит здоровый образ жизни, судьба молодого поколения, а также его творческая деятельность в процессе получения экологических знаний, наиболее полная реализация заложенного в них гуманистического начала и, в конечном счете, эффективность национальной экономики Республики Узбекистан. «Наша главная цель, — указывает И.А. Каримов, — воспитать подрастающее поколение физически и духовно совершенным. ...Конечно, мы можем строить крупные города и поселки, современные предприятия, красивые и величественные здания, но мы не достигнем поставленных задач, не воспитаем всесторонне развитое поколение...»

За последние тридцать лет в нашей стране проведены сотни конференций, приняты решения, рекомендации, разработано большое количество учебных и исследовательских программ, написаны учебники, учебные пособия по экологии для среднего образования. Подготовка учителей в области охраны окружающей среды происходила в соответствии с потребностями школы. Важно отметить, что потребность подготовки учителя к экологическому образованию школьников обоснована всей историей развития отечественного педагогического образования. Наиболее глубокий анализ проблемы готовности учителя к эколого-педагогической деятельности дан Д.Д. Шариповой. По мнению ученого, структура готовности педагога к эколого-педагогической деятельности определяется мотивационно-ценностным, этическим, эмоционально-волевым, гностическим, операционно-деятельностным компонентами. Структурообразующим компонентом является мотивационно-ценностный, предполагающий иерархизованную систему мотивов эколого-педагогической деятельности, а также ценностные экологические, педагогические ориентации учителя. Установка к педагогической деятельности во многом определяет сущность готовности учителя к эколого-педагогической деятельности. Эту готовность ряд исследователей (Э. Сеитхалилов, Н. Толипова, С.Н. Глазачев, И.Д. Зверев, В.А. Сластёнин, Е.С. Сластёнина и др.) определяют как одну из базовых характеристик личности учителя. Готовность учителя к эколого-педагогической деятельности является целостным образованием, интегративным свойством его личности, системой её качеств, обеспечивающих создание условий развития экологической культуры учащихся, формирования у них ответственного отношения к природе. Эта готовность определяет наличие у учителя системы эколого-педагогических знаний и умений, образа структуры эколого-педагогических действий, операций и постоянной направленности сознания на их выполнение; включает также установки на осознание эколого-педагогических целей и задач, модели вероятного поведения по их выполнению, определение условий, средств, технологий эколого-педагогической деятельности, оценку своих возможностей в их соотношении с предстоящими трудностями и необходимостью достижения определённого результата в развитии экологической культуры учащихся. Цель педагогического образования — формирование педагога-субъекта своей профессиональной деятельности, своей стратегии жизни, освоения себя, готовности к педагогической (в том числе и эколого-педагогической) деятельности — требует детального технологического обоснования процесса подготовки специалиста.

Главной целью экологического образования является формирование экологической культуры, ответственного отношения личности к природе, развитие экологического сознания и мышления. Экологическое образование — непрерывный процесс обучения, воспитания и развития личности. Экологизация педагогической теории и образовательной практики рассматривается как неперемнная часть любых образовательных систем. Сейчас предпринимается попытка создать учебно-воспитательный комплекс, в котором бы осуществлялось непрерывное экологическое образование и воспитание как система: школа — колледж лицей —

педагогический вуз – институт повышения квалификации работников образования.

Цель высшего педагогического образования – становление всесторонне развитой, социально зрелой личности, подготовка высококвалифицированного педагога. Подчиненная цель педагогического образования – формирование готовности к оптимальному взаимодействию с природой. Для решения этой задачи при осуществлении экологического образования студентов педвуза должны приниматься во внимание следующие группы факторов:

- факторы, вытекающие из общественной потребности в оптимизации взаимодействия учителя с природной средой и особенностей социально-экологического опыта;
- факторы, вытекающие из условий вузовской подготовки учителя;
- факторы, вытекающие из педагогической системы «преподаватель-студент»;

Главными принципами построения содержания экологического образования студентов педвузов являются:

- направленности содержания экологического образования на подготовку учителя к собственному оптимальному взаимодействию с природой, к эффективному экологическому воспитанию школьников, к экологическому просвещению населения;
- направленность содержания экологического образования на формирование всесторонне развитой личности и высококвалифицированного специалиста-педагога;
- отражение в содержании экологического образования элементов социально-экологического опыта: экологических эмоционально-ценностных отношений, деятельности, знаний;
- соответствие структуры содержания экологического образования структуре педагогического процесса вуза.

Теоретическая модель содержания экологического образования студентов педвуза должна включать в себя:

- элементы социально-экологического опыта;
- направления деятельности учителя в экологической области;
- направления деятельности вуза.

Целью данной работы являлась разработка теоретических основ оптимизации учебно-воспитательного процесса, стимулирующего выведение студента на высокий уровень готовности к осуществлению ЭКОВОС в школе и вне ее. Данная цель реализовывалась такими задачами, как разработка концепции построения системы экологического воспитания студентов в педвузе, разработка интегрированного меж предметного содержания экологического образования в педвузе и рядом других задач. В разработке данной системы исследователи признавали особую роль педагогического вуза. Именно в педагогическом вузе готовятся кадры, занимающиеся экологическим воспитанием школьников. От уровня этой готовности выпускника педвуза к экологическому образованию и воспитанию школьника зависит решение вопроса формирования экологической культуры будущих граждан страны.

Экологическое образование также включает в себе познавательную составляющую. Оно не может и не должно идти в отрыве от воспитания экологически ответственной, творческой и свободной личности, её активной гражданской позиции, направленной на служение своему народу. Роль экологического образования исключительно велика. Поскольку человек является двигателем всего эко культурного процесса, именно от него самого зависит формирование и его эко культурного статуса, и его эко культурной среды. В зависимости от того, какие экологические знания получили инженеры и техники, политики и социологи и т.п., в какой мере они духовно выстроили себя и приобрели настоящий образ Человека, насколько они ощущают ответственность перед нынешним и будущими поколениями, и будет сформирована та или иная экологическая культура человека и общества.

Литература

1. **Исаев И.Ф.** Теория и практика формирования профессионально-педагогической культуры преподавателя высшей школы. – М., 1993.
2. **Лихачев Б.Т.** Экология детства: прежде и теперь. 1997, №6.
3. www.nauka.skop.com/internet.

ОБ МЕТОДАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ И ВОЕННО-ПРИКЛАДНОЙ ПОДГОТОВКИ ДОПРИЗЫВНИКОВ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

В данной статье отражены основные положения и требования педагогического исследования в выявлении физической и военно-прикладной подготовки допризывников в подготовке их к службе в Вооруженных силах Кыргызской республики.

Стратегия и тактика исследования предусматривает получение, обработку, хранение и интерпретацию теоретических и фактологических материалов в условиях, наиболее эффективно отвечающих требованиям валидности и надежности, эквивалентности применяемых тестов для выявления физической и военно-прикладной (специальной) подготовленности учащихся 10-11 классов.

Использованные методы, организации педагогического эксперимента, направлялись на доказательство гипотезы и достижения цели физической и военно-прикладной подготовки допризывников для подготовки их к прохождению воинской службы в Вооруженных силах КР.

Для решения поставленных задач использовались следующие методы:

1. Методы получения ретроспективной информации:
 - а) анализ и обобщение литературных источников;
 - б) беседы с учителями предметниками по физической культуре и допризывной подготовке молодежи (начальной военной подготовке).
2. Методы сбора текущей информации:
 - а) педагогическое наблюдение;
 - б) тестирование.
3. Методы организации учебно-воспитательной работы:
 - а) контрольный;
 - б) экспериментальный.
4. Методы математической статистики с обработкой результатов на компьютере.

Тесты для выявления состояния физической, военно-прикладной подготовленности и психомоторного развития допризывной молодежи (17-18 лет).

Таблица 1.

№	Наименование показателя	Размерность
1	Кистевая динамометрия	Кг
2	Бег 100 м	С
3	Бег 3000 м	Мин.с
4	Подтягивание на перекладине	Кол-во раз
5	Сгибание и разгибание рук в упоре на брусьях	Кол-во раз
6	Метание гранаты на дальность (700 гр)	М.см
7	Преодоление полосы препятствий	С
8	Проба Н.Д. Скрябина	С
9	Тест А.И. Высоцкого	См
10	Реакция на движущийся объект	См
11	Координационные возможности (начальный комплекс рукопашного боя РБ-Н)	Балл
12	Теппинг-тест	Кол-во

Педагогические наблюдения включали разведывательные исследования для уточнения гипотезы и методики исследования, сбор и анализ ретроспективной и текущей информации, педагогическую оценку полученных фактов.

В программу тестирования вошли показатели, характеризующие уровни состояния

физической, военно-прикладной подготовленности и психомоторного развития (таблица 1).

Содержание тестовых требований:

- Мышечная сила изучается с применением кистевой динамометрии и прыжков в длину с места.

Кистевая динамометрия измеряется с помощью стандартного динамометра, по общепринятым методикам [2].

Прыжки в длину с места выполняются в спортивном зале на резиновой дорожке. Испытуемому предлагается как можно дальше прыгнуть в длину. Выполняются три попытки подряд, учитывается лучший результат с точностью до 1 см.

- Скоростно-силовая подготовленность изучается при помощи бега на 100 м и метания гранаты с максимальной частотой движений (теппинг-теста).

Бег на 100 м проводится на беговой дорожке стадиона. В забеге принимают участие 3 - 4 человека. Учитывается время бега с точностью до 0,1 с.

- Для оценки общей выносливости применяется бег на 300 м, подтягивание в висе на перекладине, сгибание и разгибание рук в упоре на брусьях.

Бег на 3000 м проводится на беговой дорожке стадиона. В забеге принимают участие 10 испытуемых. Время бега учитывается с точностью до 1 с.

Подтягивание на перекладине выполняется из виса хватом сверху. Испытуемый, сгибая руки, подтягивается до положения подбородок выше перекладины и, разгибая руки, опускается в вис. Учитывается максимальное количество правильно выполненных циклов.

Сгибание и разгибание рук в упоре на брусьях выполняется в следующей последовательности: Испытуемый прыжком принимает упор на брусьях. Затем, сгибая руки, опускается в упор на согнутых руках, разгибая руки, возвращается в упор. Учитывается максимальное количество повторений.

- Для метания гранаты дается по 3 попытки, лучший результат вносится в протокол.

Военно-прикладная подготовленность изучается с применением военизированной полосы препятствий и комплекса рукопашного боя.

В содержание полосы препятствий должны быть включены следующие «станции»:

- а) гладкий бег 10 м;
- б) прыжок через ров шириной 1,5 м толчком одной ноги;
- в) преодоление лабиринта;
- г) преодоление забора (2 м) «зацепом»;
- д) преодоление разрушенного моста;
- е) преодоление разрушенной лестницы;
- ж) гладкий бег 10 м при движении в обратном направлении;
- з) преодоление разрушенной лестницы (вбежать по наклонной лестнице на четвертую ступень, пробежать по ступеням вниз без остановки и приставления ног, наступая на каждую ступень);
- и) гладкий бег 80 м. При выполнении всех требований учитывается время с точностью до 0,1 с. и правильность преодоления полосы.

Начальный комплекс приемов рукопашного боя (РБ-Н). Он включает в себя приемы само страховки и следующие приемы боя с автоматом:

1) укол штыком с выпадом – быстро выпрямляя руки, направить автомат штыком (стволом) в цель с одновременным толчком правой ноги и выпадом левой ударным движением рук поразить противника; выдернуть штык и толчком левой ноги принять изготовку к бою. Сдвоенный укол штыком с выпадом – с выпадом левой ноги нанести укол в цель, выдернуть штык и без остановки нанести укол с выпадом правой ногой, изготовиться к бою. Удары штыком и стволом автомата выполняются после короткого замаха и сближения с противником, они наносятся сверху вниз или справа (слева) налево (направо) вниз;

2) укол штыком без выпада – быстро выпрямляя руки, направить автомат штыком (стволом) в цель и ударным движением рук поразить противника, выдернуть штык и принять изготовку к бою на месте;

3) удар прикладом сбоку – движением оружия правой рукой налево, а левой на себя с одновременным поворотом туловища влево нанести удар углом приклада;

4) удар магазином – нанести быстрым движением рук (автоматом вперед) от себя с одновременной подачей туловища вперед и выпрямлением сзади стоящей ноги или коротким шагом;

5) защита подставкой автомата – выполняется влево, вправо, вверх и вниз под удары противника;

6) освобождение от захвата противником автомата – нанести противнику удар ногой в пах, повернуться боком к противнику и нанести удар ногой в колено (по колени), вырвать оружие [4, 5].

Психофизическая подготовленность изучается с применением пробы Н.Д. Скрябина [1, с.51], метода А.И. Высоцкого (там же) и реакции на движущийся объект.

- Для измерения решительности в условиях спортивного зала применяется проба Н.Д. Скрябина. Испытуемому предлагается выполнить прыжок с закрытыми глазами назад через планку, установленную на высоте, равной $\frac{1}{3}$ от его роста. Решительность измеряется в секундах от момента принятия исходного положения до начала действия.

- Для выявления степени смелости используется метод Л.И. Высоцкого. Тестируемый предлагает выпрыгнуть вверх толчком двух ног поочередно с трех площадок 50х50 см, расположенных на высоте 50, 100 и 150 см от пола. Степень уменьшения высоты прыжка с увеличением площадки служит мерой боязливости.

- Реакция на движущийся объект (РДО) измеряется при помощи линейки длиной 50 см с отметкой посередине. Экспериментатор держит линейку за верхний край, а испытуемый вытягивает руку вперед, располагая кисть около нижнего края линейки. При падении линейки ее следует схватить на уровне отметки. Измеряется отклонение в см (в любую сторону) 3 раза и вычисляется среднее значение, которое служит результатом РДО [5].

Теппинг-тест проводится следующим образом. Лист бумаги делится на четыре квадрата размером 10 на 10 см, квадраты нумеруются. По сигналу испытуемый за 10 сек, выполняет последовательно в каждом квадрате максимальное количество касаний карандашом. Перерыва в серии из 4-х квадратов не должно быть, выполняется одна серия. Учитывается количество точек в четырех квадратах.

Литература

1. Ильин, Е.П. Психофизиология физического воспитания /Е.П. Ильин. – М.: Просвещение, 1980.
2. Карпман В.Л. Тестирование в спортивной медицине /В.Л. Карпман, З.Б. Белоцерковский, И.А. Гудков. – М.: Физкультура и спорт, 1988. – 208 стр.
3. Макарова Г.А. Спортивная дисциплина: Учебник для ИФК //Г.А. Макарова. – М.: Академия, 2006. – 474 стр.
4. Наставление по физической культуре и спорту в ВС КР. – Бишкек: МО КР, 2000. – 97стр.
5. Наставление по физической подготовке в Советской Армии и Военно-Морского флота. – М.: Воениздат, 1989. – 319 стр.

УДК 54.07: 378.1

Акжолов О.А. – преп. ОшГСУ

КЫРГЫЗДАРДЫН АҢ УУЛОДОГУ САЛТТУУ БЫКМАЛАРЫ

ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОХОТЫ КИРГИЗОВ

В данной статье раскрыта формы охотничества а также роль и место охотничества в быте кыргызского народа. Дается сведение, какими традиционными методами они осуществляли охотничество. Статья была написана на основе полевых материалов.

Кыргыздардын турмушунда аңчылык кылуу байыркы мезгилден тартып ХХ кылымдын орто ченине чейин алардын негизги чарбасынын бир тибин катары өзүнүн актуалдуулугун жоготпой келген. Кыргыздар бийик тоолуу аймактарда көчмөн мал чарбачылыгы менен кесип-

тенип, күнүмдүк турмуш тиричилигинде жапайы жаныбарларга аңчылык кылып келишкен.

Аң уулоонун салттуу ыкмаларын кыргыздар аң же болбосо ордун, тузактын, кыл-тактын, ар түрдүү этиологиядагы (жаныбарлардын терисинен, кылынан, бак-дарактардын чырпыктарынан жана кабыкчаларынан,) торчолордун, тузактын, капкандын, жаа жана жебелердин жардамы менен ишке ашырган. Ал эми 18-кылымдын аягында атылуучу куралдарды пайдалануу тенденциясы башталган.

Адам баласынын алгачкы чарбаларынын тиби аңчылыктын негизги эки формасы сакталган. Алар активдүү жана пассивдүү аңчылык кылуу формалары. Активдүү аңчылык кылуу курал жарактардын жардамы менен анды атып өлтүрүү же кууп кармоо. Мында адамдын тынымсыз кыймыл аракетинин натыйжасында ишке ашырылат. Ал эми пассивдүү формасы адамдардын чыгармачылыгы астында аңдын тибине жараша түрдүү: ор казуу, кылтек, тузак тартуу, капкан коюу, тор жаюу ж.б.у.с. ыкмаларды колдонуу менен ишке ашырылат жана көпчүлүк учурда бул жалгыз адамдын гана эмгегин талап кылат. Аңчылыктын бул эки формасы бүгүнкү күнгө чейин сакталып, колдонуп келет. Бул формаларды буряттардын салттуу аңчылыгын изилдеген окумуштуу С.Г. Жамбалова өзүнүн «Традиционная охота бурят» аттуу илимий монографиясында тастыктайт. Аңчылыктын активдүү формасынын алгачкы ыкмаларынын бири аң сыяктуу табигый предметтер, жаа жана жебе жана соңку мезгилдерден тартып ок атылуучу курал жарактардын жардамы менен ишке ашырылган. Аң - бул адам баласынын турмуш тиричилигиндеги тамактануу үчүн жапайы жаныбарларга кол салуусунун эң алгачкы ыкмасы. Мында адамдар өздөрүнүн эң жөнөкөй куралдары союл, таштар менен жаныбарларды чоочутуп үркүтүү менен бир канча топтошкон адамдардын тобу бийик жарлардан, зоолордон анды кулатып, жарадар кылып, же өлтүрүп кармашкан жана аны менен тамактанышкан. Бул адам баласынын чарбасынын негизги тиби болгон аңчылыктын өзөгүн түзүү менен мындай ыкма Кыргызстандын аймагында да болгондугун Кыргызстандын аймагынан табылган алгачкы адам издери, алардын эмгек куралдары Кыргызстанга чектеш Өзбекстан Республикасынын Тешик-Таш үңкүрүнөн табылган неондартал тибиндеги баланын сөөгүнүн айланасынан жапайы жаныбарлардын сөөктөрүнүн табылышы буга далил болуп бере алат.

Жаа жана анын жебесинин пайда болушу адам баласынын ошол мезгилдеги зор жетишкендиги катары бааланган. Жаанын пайда болушу менен адамзат мурда чон жаныбарларга гана топтошуп аңчылык кылышса, эми учкай бат чуркоочу майда жаныбарларга аңчылык кылуусу кескин түрдө өскөн. Анткени алыскы аралыктан эле майда жаныбарларды атып өлтүрүү же жарадар кылуу мүмкүнчүлүгүнө ээ болушкан. Бул өз кезегинде адамдардын жаңы маданий мал чарбасынын пайда болуусуна кеңири шарт түзгөн. Аңчылыктын бул ыкмасы жалпы адамзатынын өкүлү катары кыргыз элинин жашоо турмушунда кеңири орун очок алган. Жаа диаметри 5 см дин тегерегиндеги, узундугу көлөмүнө жараша 1 метрден бир жарым эки метрге чейинки ийилчек жыгач материалынын эки башын тасма жип менен туташтырган курал болуп эсептелет. Бул жаанын жебеси ыргай, же катуу ичке жыгачтан жасалып, узундугу бир метрдин тегерегинде учу шиш болот. Жаанын анын жебеси менен 50-70 метр аралыктагы анды атып өлтүрүүгө мүмкүн. Бул курал өзүнүн ыңгайлуулугу менен ок атылуучу куралдар чыкканга чейин актуалдуулугун жоготпой келген. Жаа менен жебе аңчылыктын гана куралы болбостон согуштук жана спорттук курал катары да баалуу болгон. Согуштук курал катары жаа андан ары өнүктүрүлгөндүгү бир канча жерлерден, анын ичинде Кыргызстандын Токтогул районунан андрон маданиятына таандык мүрзө дөбөлөрдөн, археологиялык эстеликтерден, колодон жасалган фтулкалуу жебенин учтарынын табылгандыгы буга далил.

Аңчылыктын пассивдүү формасынын алгачкы ыкмаларынын бири бул ор. Ор – бул анды кармоо үчүн андын жолуна терендиги эки-үч метрден терең, диаметри 1,5-2 метрдин тегерегинде атайын казылып, бети аң байкабагандай кылып жабылган чуңкур. Ор токой-лордогу жолдорго жапайы жырткыч жана ири жаныбарлар үчүн коюлган. Ор табигый аңчылыктын активдүү формасынан анды үркүтүп андан (жардан, аска зоодон) кулатуудан келип чыккан десек жаңылышпайбыз.

Олжону колго түшүрүүнүн ыкмаларынын бири бул кылтак жана тузак. Кылтак – канаттууларды колго түшүрүүгө ылайыкталган. Ал жаныбарлардын кылынан айрыкча жылынын куйрук жалынын кылдарынан эшилип, сыйыртмак сымал түйүлүп жасалган. Канаттуулардын суу ичүүчү жерине, же болбосо туз жечүү жерине бутунан же моюнунан илинчүүдөй кылып коюлат жана андан бат-бат кабар алып турган, анткени олжону ит-куш жеп коюшу мүмкүн.

Тузак – жапайы жаныбарлар үчүн коюлат. Ал ор сыяктуу караган бадалдуу жерлерге карышкыр, түлкү сыяктуу жырткыч жаныбарларга пайдаланылган. Тузак баштапкы учурунда бекем чыйратылган жиптен коюлса, убакыттын өтүшү менен аны тросс зымдар алмаштырган. Тузак сыйыртмак кылынып жасалып тартылган сайын кайра артка жылып кетпес үчүн түймөкчөлөр жасалат, бул аң канчалык бошонууга аракет кылып тартынган сайын аны муунтат. Тузак коюу үчүн олжо көп каттаган жолду алгач аныктап, ал жерге же жасалма ичке жол даярдап, мына ошол жерге аралыгын 5-6 метрден кылып 4-5 жерге коюлат да, тузактардын ортосуна жем өлүмтүк коюлат. Бул бирисине болбосо экинчисине түшүш үчүн жасалат.

Олжону колго түшүрүүнүн кийинки ыкмасы капкан коюу. Капкан олжого ыңгайланышып, түрдүүчө түрдүү материалдан жасалат. Түлкү, карышкыр, аюу, кээде кайберендерге да коюлган капкандар темирден эки жактуу болуп жасалат. Капкан тегерек формада болуп, дал ортосун тээк деп аталган бөлүк түзөт, капкандын эки жаагы ачылып, жаактын сыртынан айланып келген ичке темир тээкке келип илинет да, андын келээр жолуна жердин бетин казып, ага ылайыктап орнотулгандан кийин бетин кайра билгизбей жабат жана капкандын экинчи учу бекем трос менен даракка же бекем нерсеге байланат, ал эми карышкырга кош токмок байланат. Кош токмок салмактуу эки жыгач токмок. Карышкыр капканга түшкөндө өтө ачуулуу болуп кетет, кээде бутун кырча тиштеп чыгып кеткен учурлар да кездешет, а кош токмокто бошоном деп токмокту тартып олтуруп аз узабай чаарчап чаалыгат. Мына ошол жерден капканчы олжосун артынан барып кармайт. Ал эми кайберендерге капкан коюу үчүн алгач алардын туз жалаган жерин аныктоо зарыл, андан кийин гана ошол жерге коюлат. Тузга келген кайберен капканга түшөт. Аң өтө аяр болгондуктан капкан коюуда өтө кылдаттыкты талап кылат, Кокус эле капкандын бар экенин туйган аң ага такыр жолобой айланып өтөт. Капкан олжонун көлөмүнө жараша чоң кичине болуп жасалат.

Териси баалуу суусар коюулуучу капкан өзгөчө кызыгууну туудурат. Суусарга эки түрдүү: таш капкан жана күбүк деп аталган капкандар коюлат. Таш капкан – айлана сымал ага кирүүчү эшик коюлуп, жалпак таштардан бийик кылып тизилип, ортосуна шиш жыгач орнотулуп, ага кертмек же илгич жасалып, кертмекке жем сасыткы илинет да, андан соң шиш жыгачтын учуна салмагы 10-15 кг тегеригиндеги жалпак таш орнотулат. Сасыткы жемдин жытын алыстан сезген суусар келип, жемди тартканда шиш жыгач тайып кетип жалпак таш айланасындагы таштар кулап, суусарды басып калат. Таш капкандын көлөмү суусарга ылайыкталып, 70-80 смдин тегерегинде болот. Таш капкан баскан суусарга ит-куш тийе албайт. Тери эки-үч күнгө чейин бузулбай жакшы сакталат. Бул капканды коюу өтө кыйын эмгекти талап кылат, дасыккан мергенчилер бир күндө үч, же төрт капкан коюшат. Таш капканды койгондон кийин тез-тез кабар алып туруу зарыл, көп убакытта суусардын териси бузулуп калуусу мүмкүн же башка адамдардын олжосуна айланат.

Күбөк капкан төрт тарабы жыгач менен капталган, ички көндөй тарабына тээк орнотулуп жасалган, узундугу 70-80 см жыгач капкан. Күбөктүн жабма ачык жана асма күбөк деген түрлөрү бар. Күбөктүн жем илинген тарабы корумдалып бекитилет да, экинчи тарабы ачык коюлат ачык тарабынан кирген суусар жемди тартканда тээк чабылып курсагынан чабылат. Бул терини бузбайт жана күбөктөгү суусарга эч нерсе тие албайт. Асма күбөк дарактын тегиз бутактарына суусар чыккандай кылып коюлат бир тарабы даракка байланат, суусар түшкөндө бутактагы күбөк түшүп кетип илинип калат. Бул тери канча убакыт болсо да сапатын жоготпой жакшы сактайт.

Кыргызстандын аймагында суусардын таш суусар деген гана түрү бар.

Суусар-анчалык чоң эмес айбан, анын денесинин узундугу 50 сантиметрге, куйругунун узундугу 30 сантиметрге жакын болот.

Ноябрь, январь айларында суусардын жүнү эң кооз, калың, түктүү келип, үлпүлдөп жумшак болот. Бул учурда суусар ачык кызгылт-күрөң, кээде ачык күрөң келип, буттары, куйругу караалжын болот.

Териси баалуу, жүнү асыл бул жаныбар Кыргызстандын аймагында салкын, көбүнчө карагайлуу, арчалуу токойлордун кыркасында, аскаларда жашайт.

Салттуу аңчылык кылуунун бул ыкмалары кыргыз элинин көп жылдык күнүмдүк тажрыйбасынын негизинде куралгандыгында шек жок жана бул ыкмалар өзгөчө кызыгууну жаратат.

Азыркы учурда кыргыздарда аңчылык өнөрү өзүнүн баштапкы функциясын өзгөртүп, спорттук же көңүл ачуунун бир тибине айланды. Учурда бул салтты улап, сактап жаңылоонун жолунда «Санат куумай», «Салбуурун» өндүү федерациялар иштеп жатат.

Адабияттар

1. **Абрамзон С.М.** «Кыргызстандын жана кыргыздардын тарыхы боюнча тандалма эмгектер». – Бишкек, 1999. 67-б.
2. Информатор: **Атакан Сатылганов**. 1964-ж. Чаткал району, мергенчи (кушчу уруусу).
3. **Жамбалова С.Г.** «Традиционная охота бурят». – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние 1991. – 28 стр.
4. Информатор: **Тажикулов Акжол**. 1951-ж. Аксы району, мергенчи (саруу уруусу).
5. ЭлТР. «Биздин Эл» теле берүүсү. 31.01.2012-ж.
6. **Малтаев К.** Тарыхый аймак таануу. – Ош, 2007. – 51-б.
7. Информатор: **Субанов Жуманаалы**. 1950-ж. Ала-Бука району (Багыш уруусу).
8. Информатор: **Муратов Таалай**. 1947-ж. Чаткал району, мергенчи (багыш уруусу).
9. Информатор: **Молонкул Эшбаев**. 1942-ж. Чаткал району, мергенчи (кытай уруусу).
10. Информатор: **Муратов Таалай**. 1947-ж. Чаткал району, мергенчи (багыш уруусу).
11. **Янушевич А.И., Цагараев П.Т.** «Кыргызстандын айбанаттары жана канаттуулары». – Фрунзе, 1960. – 29-б.

УДК 541.49.543.422.4.547.721.

Амонова Д.Р. – н.с. НИИ «Питания», Таджикистан

ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. ДУШАНБЕ

В статье автор рассматривает основные внутренние и внешние факторы, влияющие на здоровье детей школьного возраста г. Душанбе. Сделан анализ, выявлены основные проблемы и предложены пути их решения. В частности подчеркивается важность и необходимость государственной поддержки в решении проблем связанных с детским здоровьем.

Ключевые слова: здоровье детей школьного возраста; внутренние и внешние факторы; проблемы детского здоровья.

На современном этапе социально-экономического развития проблема здоровья детей и подростков является одной из самых актуальных и сложных. Негативные изменения экологической обстановки, социально-экономические проблемы, реформирование в области образования отрицательно сказываются на здоровье школьников [1, 2].

Дети школьного возраста являются особой группой, которая подвержена повышенному риску заболевания различными заболеваниями, вызванные внешними и внутренними факторами.

Нами, на примере города Душанбе, исследованы внутренние и внешние факторы, влияющие на здоровье детей школьного возраста, к которым относятся следующие:

Внешние факторы. 1. Результаты нашего исследования свидетельствуют, о том, что более 8 школ находятся в непосредственной близости (менее 5 км) от Международного аэропорта г. Душанбе, в которых обучаются более 10 тыс. учеников. Хотя в соответствии с действующими правилами такого рода объекты должны быть расположены не менее 20 км от населенных пунктов.

Вредное воздействие на организм учеников выбросов ГСМ, а также др. выбросов являются одной из основных причин высокой заболеваемости учеников данных школ, о чем свидетельствуют статистические данные Министерства здравоохранения Республики Таджикистан. Только за 2011 год, в школах находящихся в непосредственной близости к аэропорту было зафиксировано на 32% больше случаев общей заболеваемостью детей, чем в среднем по г. Душанбе.

Размещение аэропорта на территории города Душанбе не способствует созданию благоприятных экологических, санитарно-гигиенических условий, которые способствуют ухудшению здоровья детей школьного возраста, в частности, и населения в целом. В целом, величина комплексной техногенной нагрузки на среду обитания в районах, находящиеся в непосредственной близости к аэропорту, превышает полтора раза. Другим риском для здоровья школьников обучающихся в школах, которые находятся в непосредственной близости от аэропорта, является шумовой фактор, который считается главным фактором риска аэропорта.

Функционирование аэропортов связано с выбросом в атмосферный воздух 28 ингредиентов; в окружении аэропортов на расстоянии до 2 км приоритетными токсическими загрязнителями атмосферы являются диоксид азота (3-3,5 ПДК), оксид азота (1,7-1,8 ПДК), оксид углерода (1,1-1,6 ПДК), диоксид серы (1,2-1,3 ПДК), взвешенные вещества (более 1 ПДК). Обнаруженное в окружении аэропортов выпадение пыли составляет 422-649 кг/кв. км в год; в составе пыли тяжелые металлы – цинк, свинец, медь, марганец, хром, ванадий и др. [3].

2. Размещение крупных промышленных предприятий и объектов на территории города Душанбе, так как: Цементный завод, Государственное унитарное предприятие «Таджикская железная дорога» и др. также отрицательно влияют на здоровье населения.

Внутренние факторы:

1. *Учебная программа.* Изменение учебных программ с учетом повышенных требований к учащимся, особенно в классах с русским языком обучения (так как программа и учебники в этих классах используются по российскому стандарту), в сочетании с неблагоприятными социально-экологическими факторами как внешними, так и внутренними приводит к высоким показателям утомляемости и заболеваемости.

2. Существенным недостатком в процессе обучения является отсутствие *медицинского кабинета*, а также квалифицированного медицинского персонала в школах г. Душанбе. В более половины из всех школ отсутствуют медицинские кабинеты.

3. *Санитарно-техническое состояние* большинства школ требует существенных улучшений (освещенность; тепло и водоснабжение и др.).

4. *Питание.* Ситуация с обеспечением питания школьников является одной из сложных. Недостаточное финансирование, коррупция и другие сложности привели к тому что, фактически питание за счет государства в школах г. Душанбе (за исключением специализированных) отсутствует. Дети питаются в столовых, которые функционируют при школах основной едой быстрого приготовления, которые не содержат в себе достаточного количества витаминов и минералов для нормального развития детей. Более того, в большинстве случаев, такого рода еда наносит вред, здоровью школьников провоцируя заболевания желудочно-кишечного тракта.

Таким образом, анализ внутренних и внешних факторов, влияющих на здоровье детей школьного возраста г. Душанбе показал, что более половины школьников 7-17 лет г. Душанбе (51,2 %) имеют хронические заболевания в стадии компенсации.

Наиболее высокий процент хронической патологии отмечен среди подростков 12-17 лет, преимущественно у юношей.

Почти у 40 % школьников 7/17 лет отмечены морфофункциональные отклонения в состоянии здоровья.

Результаты исследования служат обоснованием глубоко переосмысления проблемы здоровья детей школьного возраста. Скрытые риски, связанные с детским здоровьем представляют огромную опасность для государства. Решение данной проблемы требует концентрации усилий, как со стороны государства, так и остальных заинтересованных сторон, что предполагает следующее:

1. Разработка и внедрение современной государственной программы охраны детского здоровья.

2. Мониторинг социально-экологической, санитарной и технической инфраструктуры школьных учреждений.

3. Анализ учебно-методического и программного процесса обучения школьников.

4. Установка экологоохраных систем на крупных промышленных предприятиях.

5. Увеличение финансирования, а также усиление мониторинга детского питания в школах, усиление контроля за количеством и качеством детского питания.

6. Проведение постоянного мониторинга за состоянием здоровья детей школьного возраста, через организацию и усиление роли медицинских кабинетов на местах (при школах).

Литература

1. **Маймулов В.Г.** Гигиеническая оценка влияния химического загрязнения окружающей среды мегаполиса на состояние здоровья детей /В.Г. Маймулов, Н.А. Пацюк, Г.А. Баскович //Гигиена и санитария. – 2004. – № 2. – С. 31-33.
2. Состояние здоровья населения и среда обитания в Кемеровской области по результатам социально-гигиенического мониторинга (информационно-аналитический обзор). – Кемерово, 2008. – С. 55-60.
3. **Почекаева Е.И.** Здоровье населения и гигиеническая безопасность территорий прилегающих к аэропортам территориям. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. – Москва, 2008. – С. 39-40.

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЛАНДШАФТЫ ПРИГОРОДНЫХ ЗОН ДОЛИН ЮГО-ЗАПАДНОГО ТЕҢИР-ТОО

В статье рассматриваются вопросы влияния промышленности на ландшафты пригородов г. Джалал-Абад, Майлы-Сай, Кызыл-Кыя и Ош.

На территории городов и пригородов дольных территории региона разработка минеральных ресурсов занимает одно из ведущих мест в промышленности.

Так, быстрыми темпами растет добыча полезных ископаемых в пригородах Джалал-Абада, Майли-Сая, Кызыл-Кии и Оша.

Следует подчеркнуть, что среди факторов воздействия на ландшафт самым мощным является горнодобывающая промышленность, влияние которой очень разностороннее. [3].

Территория городов, где расположены горнодобывающие предприятия и домо-строительные комбинаты, в среднем за год, расширяется на 6-10% за счет пригородной зоны, а площадь естественных ландшафтов соответственно уменьшается на 6-10%. Воздействие горнодобывающей промышленности в городах состоит из трех категорий: собственное воздействие, реакция окружающей среды и последствия изменений окружающей среды [1]. Поэтому физико-географические условия и процессы здесь под влиянием этих факторов сильно деформировано. Поэтому необходимо изучать влияние на ландшафты городов Джалал-Абад, Майли-Сай, Кызыл-Кыя и Ош.

В пригородной зоне Джалал-Абада (25 км от города) расположен кирпично-черепичный завод, который использует галечниково-гипсовых материалов с толщиной 23,3 м. Вследствие открытой разработки этих ресурсов полностью нарушены естественные ландшафты.

Промышленный ландшафт г. Джалал-Абад состоит из металлообрабатывающей, легкой, пищевой и других отраслей промышленности. В городе находятся хлопкоочистительный и деревоперерабатывающий заводы, хлебокондитерское объединение, швейная и мебельная фабрики, комбинат строительных материалов, табачно-ферментационный завод, электро товарный завод и мелкие производственные предприятия. По первому генеральному плану расширена промышленная территория, по 2-му генеральному плану (с 1962 до 2009 г.) планируется создание 2-х промышленно-складских зон.

Крупными предприятиями, являются Джалал-Абадский мясокомбинат, молочный завод, птицефабрика, которыми занято более 50 га земли. Джалал-Абадский мясокомбинат расположен в центральной части города и не имеет санитарно-защитной зоны, что негативно влияет на экологическое состояние города. В комбинате отсутствует сливная канализация, отходы производства и мусор выбрасываются на близко лежащую территорию, основным загрязнителем окружающей среды являются также сточные воды молокозавода.

На экологическую обстановку города Джалал-Абад значительное влияние оказывают Сарыбулакское гипсовое месторождение (20 км), месторождение строительных материалов урочища Кубансай (17 км), Ташлакское гипсовое месторождение (9 км) и другие. В результате этого из года в год сокращается площадь богарно-земледельческого ландшафта, наблюдается интенсивность водной и ветровой эрозии, разрушение почвенно-растительного покрова, засоление земли и др.

В г. Майли-Сай работает крупный в республике электроламповый завод, расположенный в центре города, вдоль р. Майлуу-Суу. В 1985-1995 гг. завод выпустил 992,1 млн. ламп; своими отходами и выбросами отрицательно влиял на окружающую среду. Это особенно негативно сказывается на почве, воде, воздухе, растительном и в животном мире

пригородной зоны.

Пригородные зоны, которые сформированы в результате изъятия из природы нужных компонентов, приводит к необратимым последствиям: ограниченное влияние в пространстве на окружающую среду. Связанное с локальным расположением природных ресурсов, ограниченное влияние на окружающую среду во времени связано с временным отчуждением территории и степени разработки месторождений, слабой выраженностью влияний по сезонам.

Майлуу-Суу является экологически неблагополучной рекой, где необходимо комплексное исследование, так как пригородная зона г. Майли-Сай характеризуется наличием отвалов и хвост хранилищ.

Город Майли-Сай развивающийся промышленный город. В центре города расположен электроламповый завод, предприятия легкой и пищевой промышленности, отходами которых в значительной степени загрязнена городская среда и пригородная зона.

В силу особенностей сложного горного рельефа в пригородной зоне Майли-Сай отмечаются:

- повышение дальности перемещения оползневых масс обусловлено значительной крутизной склонов;
- возможность повторных смещений старых оползневых тел;
- формирование многоступенчатых или ценных природно-техногенных катастроф типа оползни, перекрытые русла или террасы долины реки, катастрофический селевой поток. В пригороде зарегистрировано более 70 оползней. Повторяемость селей в бассейне р. Майлуу-Суу составляет в среднем 1 раз в 1,5 года. Сели и паводки вызывают деформацию русел, подмыв хвост хранилищ и отвалов.

В г. Кызыл-Кия с 1993 по 2005 годы на заводе ЖБИ-4 пылеулавливающие установки работали неэффективно, а реконструкция внедрения высокоэффективных сооружений не проводится. Плохо обстоят дела на котельных Кызылкийского мясокомбината и КПП. На мясокомбинате г. Кызыл-Кия количество вредных выбросов в 1995-2002 гг. превысило от 2-х до 8 раз.

Во время операции «Чистый воздух» (1995 г.) было проверено 846 автомашин, из них не соответствует ГОСТу (17,2-2.03.87 «Охрана природы атмосферы»), - 265 единиц, 189 машин переведены на газ. При инструментальных замерах в ГАТП выброс вредных веществ составил 53%, в АТП-2 «Автотехсервис» - 54%, в автохозобъединении «Ошстройматериалы» - 60%, и в Кызылкийском ГАТП - 26%.

Промышленный ландшафт г. Кызыл-Кия связан с открытием месторождений угля. В пригородном разрезе «Абшир» и других появляются негативные виды промышленных ландшафтов. Запасы угля находятся вблизи бассейна реки Исфайрам и Ничке-Суу отрицательно влияющие на ее воды. Длина запасов 50 км при ширине 10-15 км. Общая мощность пластов равна 1,5-12,6 м. Наряду с добывающей промышленностью имеются предприятия других отраслей: легкая, пищевая, мясомолочная, табачно-ферментационный завод, комбинат строительных материалов и т.д. Промышленные предприятия оказывают отрицательное влияние на пригородную зону, полностью нарушая естественный ландшафт. [4].

В городе Ош в настоящее время насчитывается 24 крупных предприятий. Среди них шелкоткацкий, хлопчатобумажный, кирпичный, хлопкоочистительный, мясоконсервный, молочный заводы. Обувная, мебельная, швейная фабрики, авторемонтный комбинат и др., отходами которых загрязнена река Ак-Буура.

В настоящее время в воде р. Ак-Буура азотосодержащие вещества составляют 4,300 мг/л, азотного нитрата – 0,110 мг/л, ПДК – 0,02 мг/л, хлорида – 242 мг/л, а концентрация цинка превышает в 6 раз, меди – в 20 раз выше нормы. Река загрязнена промышленными отходами.

Сильное влияние на окружающую среду оказывают текстильный, шелкоткацкий, домостроительный, банно-прачечный комбинаты, асфальтобитумный завод, в результате выбросов которых количество бензедрина в воздухе г. Ош превысило в 8 раз от допустимой нормы. [2].

В Ошской области насчитывается 79 очистных сооружений: из них биологической очистки – 20, механической – 50, пред очистных – 9. В целом по г. Ош содержание пыли в атмосфере составляет $0,5 \text{ мг/м}^3$, т.е. 3,3 раза выше нормы.

Повышенным остается загрязнение воздуха окисями ($0,09 \text{ мг/м}^3$) и двуокисями азота ($0,008 \text{ мг/м}^3$), что выше ПДК в 2 раза.

В целом пригородные зоны долин сильно изменены негативными антропогенными воздействиями.

Литература

1. Айтматов Д.И. Воздействие отходов горнодобывающей промышленности на окружающую среду и население горного обрамления северной Ферганы. Автореф. диссер. канд. геогр. наук. – Бишкек, 2004. – С. 13-14.
2. Материалы Ошского областного комитета по охране природы. – Ош, 1989. – С. 16-40.
3. Солиев А. Загрязнение атмосферы с промышленными узлами Ферганского экономического района. // Проблемы рационального природопользования и экологии. – Наманган, 1990. – С. 115-116.
4. Эргашов С. Матикеев К. Промышленные ландшафты пригородных зон Ферганской впадины. // Материалы межд. науч.-практ. конф. г. Джалал-Абад, 1995. – С. 87.

УДК 541.49.543.422.4.547.721.

Эргашов С. – к.г.н., Кулбаев А.З. – ст. преп. ОшГСУ, Эргешов У.С. – преп. БатГУ

РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ПРИГОРОДОВ Г. ДЖАЛАЛ-АБАД, МАЙЛИ-САЙ И ОШ В РЕГИОНЕ ТЕҢИР-ТОО

В статье рассматриваются вопросы рекреационных ландшафтов городов Джалал-Абад, Майли-Сай и Ош.

Расширением городских агломераций с их многочисленным населением, скопление средств транспорта, загрязнение окружающей среды остро ставят проблему организации загородного отдыха населения. К рекреационным территориям относятся: природно-хозяйственные комплексы заказники, на которых не ведутся хозяйственные работы, охраняется животный и растительный мир. Посещение большой массы отдыхающих относительно ограниченных территорий резко изменяют природные компоненты ландшафтов.

Рекреационный ландшафт побережья рек можно использовать для кратковременного отдыха в виде санаторий, домов отдыха, заказника, турбазы и др., а минеральные источники в лечебно-оздоровительных и туристических целях.

Неудовлетворительное санитарно-гигиеническое состояние рек и водоемов может увеличить риск заболевания населения в результате купания, использования в пищу токсичной рыбы, выловленной рыбаками-любителями [1].

Поэтому необходимо изучать рекреационные возможности речных долин, расположенные г. Джалал-Абад, Майли-Сай и Ош.

Рекреационный ландшафты г. Джалал-Абад тесно связана с Кокартской зоной рекреации и Аюб-Дебе, в котором находится крупный курорт. Здесь отсутствует единая система очистки стоков, сбора мусора. Более того, недостаточное благоустройство территории повышает рекреационные нагрузки. В этой зоне ежегодно отдыхает 9-12 тысяч человек. [2].

Для пригородной зоны Джалал-Абада характерен рекреационно-лечебный тип ландшафта. Он предъявляет требования к природным ресурсам (наличие минеральных вод,

лечебных грязей и своеобразного климата). Территория района представляет собой уникальный природный ботанический сад, где на десятках тысяч гектаров произрастают ценнейшие виды деревьев и кустарников. Большие рекреационные ценности имеют для отдыха горожан, приезжающих долину рек Кара-Ункур и Арсланбоб.

Рекреационные зоны городов Джалал-Абад, Майли-Сай и Ош.

Таблица 1.

№	Зоны	Доминирующие ландшафты	Рельеф (над ур. моря м.)	Температуры воздуха				Рекреационная специфика
				V	VI	VII	VIII	IX
1	Ак-Бууринско-Ошская	Сухостепной с эфемерными и тугайными ассоциациями	Низкогорный, среднегорный /970--1077/1200-1400 м/останцев	17,0	22,9	24,3	23,1	17,8
2	Чиль-устинская	Сухостепной, полностью разнотравно-ми полынно-злаковыми ассоциациями	Низкогорно - среднегорный /1300-1500/, горы; Чилустун, Чил-Майрам	12,2	15,8	18,0	16,0	И,1
3	Когартская	Степно-лесной, тугайный	Низкогорный, горы Тоо /975 м/	19,2	23,5	26,3	25,3	19,9
4	Майли-Сайская	Полупустынно-степной	Низкогорно-среднегорный	19,7	24,5	27,4	26,4	13,7

Туристы посещают водопад Арсланбоба (60-65 км.) автобусом, далее пешком (10-15 км.), а посещение долины Кара-Алма осуществляется через долину Когарт (50-60 км.) автобусом, от долины Когарт до Урумбаша (50 км.) – автобусом, далее пешком (10 км).

Рекреационные ландшафты пригородных зон г. Джалал-Абад, Майли-Сай и Ош можно разделить на четыре рекреационные зоны с доминирующими ландшафтными типами (табл. 1).

Главным объектом туристско-рекреационной сферы города Джалал-Абада является известный одноименный бальнеологический курорт, основанный в 1887 году. Курорт расположен в пяти километрах от города Джалал-Абада в тенистом парке на высоте 975 м над уровнем моря. Целебные свойства источника Кыз-Булак очень полезны для здоровья.

Реликтовые орехово-плодовые леса, обширный реликтовый массив дикорастущих ореховых лесов, сохранившихся с древнейших времен, является уникальным природным памятником мирового уровня.

В пригороде г. Майли-Сай расположена туристическая зона «Майли-Сай», которая известна своими месторождениями нефти, родниками «Майли-Сай». Здесь находится озеро Кутман-Кель, орехово-плодовые и «островные» елово-пихтовые леса. На базе родника Майли-Сай функционирует лечебный профилакторий для горожан. В 25-30 км от города имеются рекреационные речные долины.

Вдоль нее долина, арчовый лес, белизна вершин, озера, водопады, поднимающиеся тропы – всё дышит здесь первозданностью и очарованием. В регионе имеются 23 выбитых изображения козлов рекреационно-туристических зон.

Особенно, лечебно-оздоровительный туризм имеет ряд отличительных черт, охотничье туризм является отраслей рекреации, его площади 15,0 тыс. га кроме того, сельскохозяйственные, селитебные ландшафты способствуют развитию познавательно-экологического туризма. В перспективе предусматривалось исходить из необходимости выделения трех периодов, в отличие от программы, где формирование отрасли туризма состоит лишь из двух фаз (периодов), первая фаза (1996-2006 годы)

— создаются стартовые условия и вторая – развитие туризма.

Рекреационный ландшафт побережья рек Юго-Западного Теңир-Тоо можно использовать для кратковременного отдыха в виде санаторий, домов отдыха, заказника, турбазы и др., а минеральные воды для лечебно-оздоровительных и туристических целей. [4].

Среди рассматриваемых зон городов впадины по нагрузкам и ресурсам выделяется Ак-Бууринская рекреационная зона. Зона протянута от юго-восточной части города Ош до верховья ущелья Данги, на котором по пойме реки расположены более 22 дачных участков, санатории и другие пещерные объекты.

К этому времени была известна и пещера Чиль-Устун одна из красивейших пещер Ферганы, расположенная на одноименном горном массиве вблизи поселка Араван. В начале нынешнего столетия здесь проводил геологические исследования Д.И. Мушкетов. В 1915 году он описывает пещеру Курумбай-Ата (Чиль-Устун) и дает первые сведения о ней. [3]. Находятся в дачном товариществе «Тюльпан», который инвестирует «Ремстрой», занимающее около 4,2 га. На правобережье реки на высоте около 1200 м располагаются частные дачи «Ункурташ» на 2,6 га парков отдыха. В перспективе здесь необходимо в строительстве учитывать циркуляцию горно-долинных ветров и расширять площади зеленых насаждений, тутовников и других местных видов растений. [6].

Здесь целесообразно создавать и расширять заказники, связывать охранные территории с Ошскими парками. В юго-восточной части города количество временных отдыхающих летом увеличивается. Они посещают дом отдыха «Автомобилист», Ошскую областную турбазу, парк «Победа» и другие. В этой части города построены частные коттеджи для отдыха. Вдоль поймы реки Ак-Бууры можно создавать кустарниково-плодовые, рыба хозяйственные заказники, гидро парки, озера и другие места рекреации. Как объект рекреации издавна используется гора Сулейман в центре города, куда съезжаются отдыхающие и туристы из многих городов Юго-Западной Теңир-Тоо. Путешествия с лечебными целями имеют давнюю историю. Менялись времена, но мотивация путешествий оставалась прежней.

Ош – один из древнейших городов Центральной Азии, расположен на юго-восточной окраине Ферганской долины у северного подножия Памир-Алая. Утопающий в зелени, он раскинулся по берегам горной реки Ак-Бууры.

Сулейман-гора находится в центре города Ош. Высота этой горы, в наивысших точках достигает 100-150 метров длина – полтора километра, ширина вместе с делювиальным шлейфом – 120 метров, а абсолютная отметка находится на высоте 1106 метров над уровнем моря.

Самая красивая пещера Чиль-Устун имеет протяженность 380 метров и состоит из трех просторных залов, соединенных узкими коридорами. Наиболее впечатляющий третий зал, длина которого более 100 метров, высота более 20 м, а ширина на отдельных участках достигает 50 метров. Зал подпирают сверкающие от игры влаги и света эффектные колонны. Стены увешаны кристаллами и каменными кружевами [5].

И так, эти туристические ресурсы используются не эффективно. Поэтому в перспективе необходимо организовать современные туристические комплексы населений и международный туризм.

Литература

1. Васильев Ю.С., Кукушкин В.А. Использование водоемов и рек в целях рекреации. — Л.: Гидромет. – Издат., 1988 — 214 стр.
2. Донилин В.А. Курорт Джалал-Абад. – Фрунзе: Кыргызстан, 1964. – С. 9-10.
3. Дудашвили С.Д. Туристические ресурсы Кыргызстана. – Б.: раритет, инфо, 2004 – С. 36-79.
4. Исмаилов Б., Матыченко В. Арашаны Киргизии. – Фрунзе: Кыргызстан, 1987. – 43 стр.
5. Низамиев А.Г. Проблемы развития туризма в регионе и пути их решения. // Известия Ош ГУ, 2001, № 1. – С. 158-160.
6. Эргашов С. Рекреационные ресурсы городов юго-западного Тянь-Шаня. // - Ош: Вестник, Ош ГУ, 2002, № 4. – 204-стр.

К ПРОБЛЕМЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕЛИОТЕПЛИЦ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Предложено многослойное, с переменным количеством слоев и трансформируемое прозрачное ограждение для гелио теплиц, используемых в горных условиях. Исследовано изменение плотности солнечного излучения при прохождении через такое ограждение. Установлено, что в утренние часы солнечная радиация при прохождении через такое четырехслойное ограждение уменьшается на 70-75%, а в полдень – на 35-40%.

Гелио теплицы, как правило, широко используются в регионах с мягким зимним климатом, что обусловлено относительно меньшими тепло потерями теплиц и меньшими затратами на их обогрев [1,2].

Из-за длительного зимнего и вообще холодного периода года с низкой температурой, сильных снегопадов и частых ветров и большой облачности неба [3] гелио теплицы широкого применения в горных условиях не находят.

Одним из путей преодоления таких трудностей является создание теплиц, имеющих прозрачное ограждение с достаточно жесткой конструкцией, выдерживающей сильные ветры и снеговую нагрузку и имеющую достаточно высокие теплоизоляционные свойства.

Одним из путей создания такой прозрачной изоляции является использование многослойной прозрачной изоляции с варьируемым количеством слоев прозрачной изоляции, позволяющей оперативно менять работающее их количество в зависимости от параметров внешней среды (температуры воздуха, скорости ветра, плотности солнечной радиации и др.), позволяющей обеспечить температуру воздуха внутри теплицы инвариантным в определенных интервалах от изменений параметров внешнего воздуха.

В качестве внешнего слоя прозрачной изоляции можно использовать традиционную, жесткую конструкцию прозрачной изоляции теплиц – стеклянное покрытие на стальных уголковых каркасах. В качестве внутренних слоев можно использовать полиэтиленовые пленки необходимой толщины. Количество таких пленочных слоев может достигать до трех-четырех в зависимости от температуры наружного воздуха (температурного напора между наружным и внутренним воздухом).

Нами исследованы светопропускание такой конструкции прозрачной изоляции с одним (внешним) стеклянным слоем толщиной 5 мм и тремя внутренними полиэтиленовыми слоями толщинами от 0,15 до 0,8 мм. Для этого нами создан макет участка многослойной прозрачной изоляции. На верхней части зачерненного изнутри ящика сделаны четыре съемные рамы высотами по 50 мм, на которых установлены указанные прозрачные покрытия. Первым, наружным слоем является оконное стекло толщиной 5 мм. Затем через каждые 50 мм (такое расстояние между слоями обеспечивает наилучшее термическое сопротивление воздуха между ними [4]) располагаются деревянные рамы с натянутыми на них полиэтиленовыми пленками. Рамы также зачернены изнутри. Во время экспериментов с помощью пиранометра М-80 измерялась плотность солнечной радиации на открытом воздухе, под стеклом, а также под каждым слоем полиэтиленовой пленки. Головка пиранометра находилась на расстоянии 5 см от поверхности прозрачной изоляции.

Эксперименты проводились в течение нескольких дней июня месяца 2008 года.

На рис.1 приведено светопропускание четырехслойной прозрачной изоляции в течение дня в относительных единицах (плотность солнечной радиации на открытом воздухе равна единице).

Как видно из рисунка, светопропускание прозрачной изоляции зависит от времени дня, т.е. от угла падения прямой солнечной радиации на стеклянное покрытие. В утренние и вечерние часы, когда угол падения прямой солнечной радиации на стеклянную поверхность велика, как и следовало ожидать, из-за высокого значения коэффициента отражения от

поверхности стекла, внутрь первого слоя проникает меньше радиации. В полдень, когда этот угол небольшой, прохождение солнечной радиации через стеклянное покрытие максимально. После прохождения одного стеклянного и трех полиэтиленовых пленочных слоев в полдень солнечное излучение ослабляется на 40%, а в утренние и вечерние часы – 70-75%. Следовательно, при плотности солнечного излучения в $500-600 \text{ Вт/м}^2$, наблюдающейся в осенне-зимне-весеннее время в горных условиях (с высокой степенью прозрачности атмосферы), плотность солнечной радиации внутри теплицы составляет $300-360 \text{ Вт/м}^2$ в полдень и $150-180 \text{ Вт/м}^2$, что вполне достаточно для роста овощных культур.

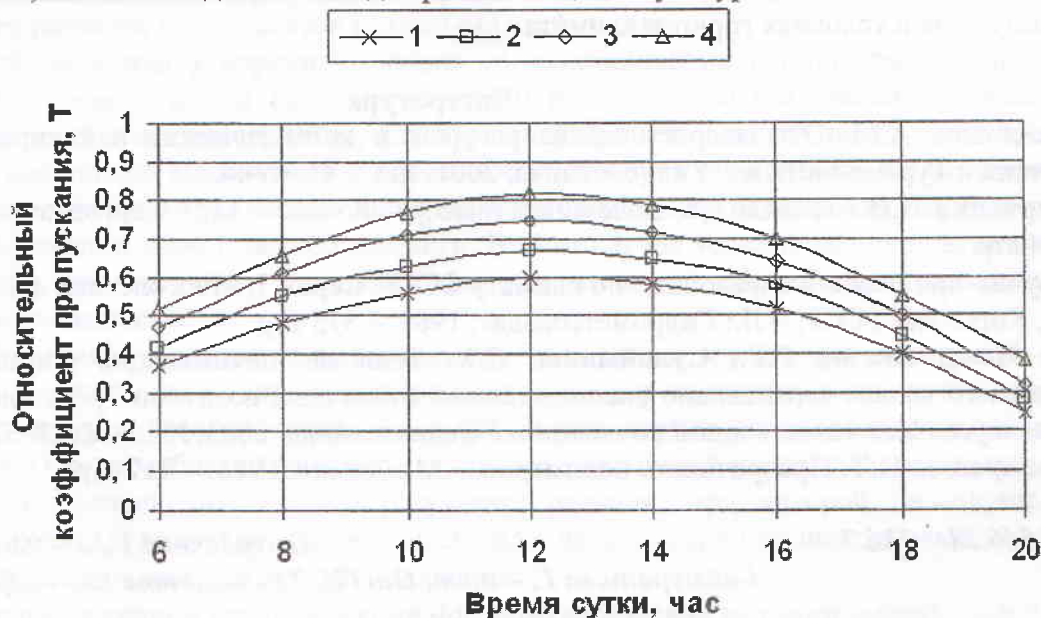


Рис.1. Светопропускание четырехслойной прозрачной изоляции в течение дня.

На рис.2 приведено изменение светопропускания исследованного четырехслойного покрытия в зависимости от толщины полиэтиленовой пленки в полдень.

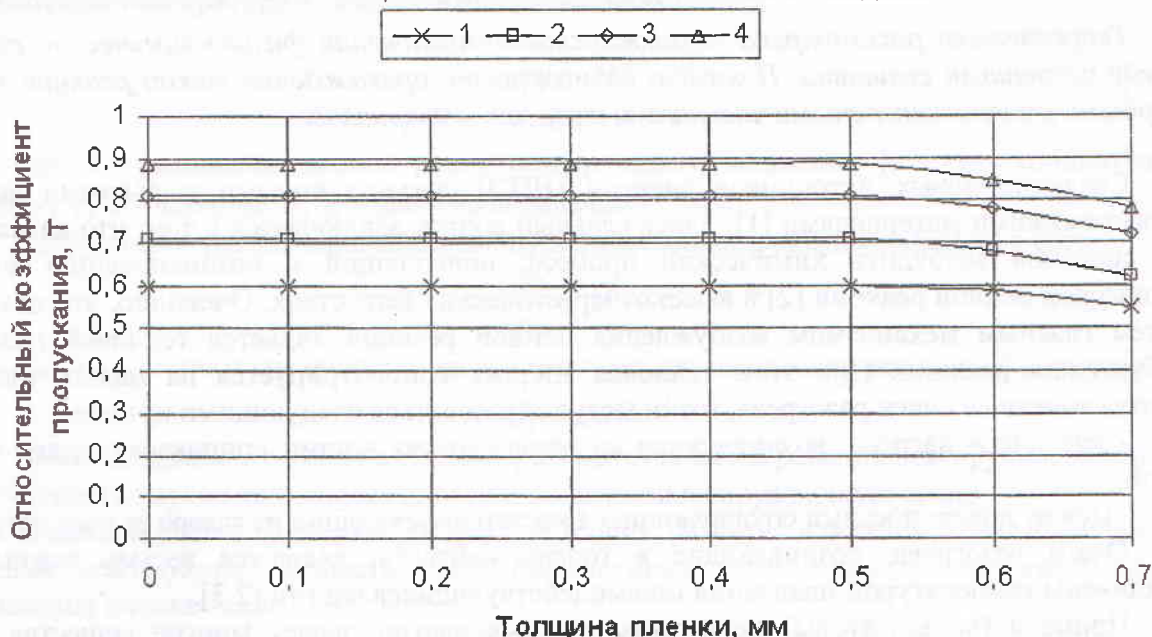


Рис.2. Изменение светопропускания четырехслойного (один слой-стекло, три слоя – полиэтиленовая пленка) покрытия в зависимости от толщины полиэтиленовой пленки.

Как видно из рисунка, ослабление солнечной радиации при увеличении толщины пленки от 0,15 до 0,8 мм составляет 5% при однослойном пленочном покрытии, % при двухслойном и % при трехслойном покрытии. Как и следовало ожидать, из-за высокой прозрачности полиэтиленовой пленки в видимой области солнечного спектра [5], ослабление

солнечной радиации при прохождении через полиэтиленовые пленки происходит за счет рассеяния в них солнечного излучения.

Нами также исследованы теплоизоляционные свойства рассмотренного четырехслойного покрытия расчетным путем и экспериментально, которые показали, что такое покрытие имеет достаточное термическое сопротивление.

Таким образом, исходя из полученных результатов, можно сделать вывод, что многослойное прозрачное покрытие, состоящее из одного наружного стеклянного слоя и трех полиэтиленовых пленочных слоев, вполне может быть использован на теплицах, используемых в условиях горного климата.

Литература

1. Пенджиев А.М. Эко энергетические ресурсы и климатические районирование гелио теплиц в Туркменистане // Гелиотехника, 2001, №1. – С. 36-44.
2. Харченко Н.В / Индивидуальные солнечные установки. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 208 стр.
3. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3, Многолетние данные, Выпуск 32, Киргизская ССР. – Л.: Гидрометеониздат, 1989. – 375 стр.
4. Ye Hong, Аvezov P.P., Сулайманов С.Х. Тепловая оптимизация ширины теплоотводящего канала вертикально расположенных солнечных воздухонагревателей, работающих в условиях естественной конвекции. // Гелиотехника, 2003, №1. – С. 28-32.
5. Кондрашов И.Т. Прозрачность полимеров. – М.: Химия, 1986. – 217 стр.

УДК 546.284+536.7

Омурбекова Г.К. – к.т.н., ОшГСУ,

Баймуратова Г. – преп. ОшТУ, Таиполотов Ы. – д.ф.-м.н., проф.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ МЕЖДУ ТВЕРДЫМИ ТЕЛАМИ

Теоретически рассмотрена возможность возникновения физико-химической реакции между частицами силиката. Показано возможности прохождения такой реакции между твердыми ультрадисперсными частицами твердых материалов.

Создание новых источников энергии (НИЭ) связаны новыми сырьевыми высокоэнергетическими материалами [1]. Здесь главный вопрос заключается в том, что какая энергия способна возбудить химический процесс, приводящий к возникновению физико-химической цепной реакции [2] в высокоэнергетических веществах. Очевидно, что для таких систем главным механизмом возбуждения цепной реакции является тепловой механизм возбуждения реакции. При этом тепловая энергия концентрируется на малых участках, образуя точечные очаги разогрева, и они могут образоваться следующими путями:

- как очаги нагрева, возникающие на поверхностях частиц соприкасающихся между собой;

- между поверхностями соударяющихся частиц вытекающих из зазора за счет нагрева.

Очаги разогрева, возникающие в точках контакта, являются весьма важными и ограничены температурой плавления взаимодействующих частиц [2,3].

Примеси (катализаторы) некоторых твердых частиц делает многие вещества более чувствительными к возникновению поверхностной реакции. Это позволяет создавать в веществе точечные очаги разогрева и возникновения химической реакции. По-видимому, температура плавления примесей играет, возможно, первостепенную роль. Любые частицы катализатора с температурой плавления ниже 500⁰С возможно слабо оказывают такого влияния.

Химические реакции, связанные с последовательными физическими стадиями возникновения реакции, различны для разных оксидных веществ.

Если инициирование реакции связано с очагами разогрева на поверхностях контакта, то вероятность возникновения реакции можно управлять путем изготовления этих поверхностей из легкоплавких сплавов.

Переход от первоначальных малых очагов разложения к химической реакции может осуществляться различными путями. Разложение всех оксидных высокомолекулярных веществ сопровождается выделением большого количества тепловой энергии, если скорость выделения тепла выше скорости отвода его в окружающую среду за счет конвекции и теплопроводности, то реакция ускоряется, и может возникнуть физико-химическая цепная реакция. Его развитие определяется тепловыми свойствами.

Другой механизм ускорения реакции до возникновения цепной физико-химической реакции имеет место в том случае, если один из продуктов разложения обладает каталитическим действием. Катализатор, или активный промежуточный продукт, способен реагировать с исходными молекулами с образованием продуктов разложения и регенерируется сам. Если этот процесс идет меньшей энергией активации, чем разложения без катализатора, то скорость реакции может быстро возрасти. В этом случае условия возникновения реакции определяются возможностью для достижения критической концентрации катализатора в расплавленном веществе.

Такой катализ промежуточными продуктами имеет место при радикально-цепном механизме реакции. Здесь активными промежуточными продуктами являются свободные радикалы, появляющиеся, по-видимому, в результате первичной эндотермической реакции разложения. Они способны реагировать, например, с исходной молекулой, образуя продукты дальнейшего превращения. Если в результате реакции, при которой расходуется один свободный радикал, возникает два или несколько радикалов, то происходит так называемое разветвление цепи и реакция быстро ускоряется.

1. Тепловые основы возникновения физико-химической реакции между твердыми телами.

При химическом разложении скорость реакции первого продукта протекающей при абсолютном температуре T , выражаются уравнениями:

$$\frac{dx}{dt} = \kappa(a - x)^n \quad (1)$$

$$\kappa = AE^{-E/RT} \quad (2)$$

где a - начальная концентрация реагирующего вещества, $(a - x)$ - концентрация к моменту t , A - константа, E - энергия активации.

Термическое разложение высокомолекулярного силиката можно выразить в виде

$$\frac{dx}{dt} = A(a - x)e^{-E/RT} \quad (3)$$

Если Q - теплота реакции, то начальная скорость выделения тепла q_1 , будет равна

$$q_1 = AaQe^{-E/RT} \quad (4)$$

Часть подаваемого тепла в систему расходуется на нагревание реагирующего вещества, часть теряется путем теплопроводности и конвекции в окружающую среду.

В данной работе была распространена теория, развитая для газов Франк-Каменского на твердые реагирующие вещества. Для бесконечного слоя вещества толщиной $2d$ общее выражения потока тепла имеет вид:

$$c\rho \frac{\partial T}{\partial t} = \kappa \left[\frac{\partial^2 T}{\partial X^2} + \frac{\partial^2 T}{\partial Y^2} + \frac{\partial^2 T}{\partial Z^2} \right] + Q^1 Ae^{-E/R(T_0+T)} \quad (5)$$

Саморазогрев Отвод тепла за счет теплопроводности Скорость выделения тепла при химической реакции

где C - теплоемкость, ρ - плотность, Q^1 - теплота реакции на единицу объема.

Для одновременного и стационарного случая уравнение (5) можно привести к виду

$$\kappa \frac{\partial^2 T}{\partial X^2} + Q^1 A e^{-E/(RT_0 - T)} = 0 \quad (6)$$

При этом критическое значение безразмерного параметра P , при котором возникает цепная реакция

$$P = \alpha^2 \frac{Q^1}{\kappa} = A e^{-E/(RT_0)} \frac{E}{RT_0^2} = 0,88 \quad (7)$$

Цепная физико-химическая реакция произойдет, если $P > 0,88$.

2. Реакция между твердыми частицами шихты.

Суммарная скорость реакции между твердыми частицами вещества зависит от скорости реакции на межфазной границе, зависящая от скорости движения ионов через поверхность раздела фаз. Для того чтобы процесс реакции протекал непрерывно, необходимо чтобы атомы (молекулы) шихты мог диффундировать от поверхности раздела контактирующих частиц.

При этом скорость переноса материала (атомов) через пограничный слой дается выражением:

$$\frac{1}{A} \frac{dn}{dt} = \frac{D}{\delta} (n_s - n) \quad (8)$$

где, n_s - концентрация атомов на поверхности раздела фаз; n - концентрация атомов в объеме раствора; δ - эффективная толщина пограничного диффузионного слоя.

Наряду с этим реакции между твердыми телами с образованием новой фазы также включают процесс диффузии, поскольку реагирующие вещества разделяются образующимся продуктом реакции. Реагирующие вещества сохраняют постоянную активность с обеих сторон реакционной поверхности раздела фаз, в связи с тем скорость переноса материала дается выражением:

$$\frac{1}{A} \frac{d\gamma}{dt} = D \left(\frac{\kappa \Delta \eta}{\gamma} \right) \quad (9)$$

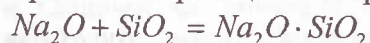
где, κ и $\Delta \eta$ - константы; γ - толщина диффузионного слоя.

Интегрируя (9), получим

$$\gamma^2 = \kappa D t \quad (10)$$

Таким образом, γ - толщина диффузионного слоя новой фазы пропорциональна величине коэффициента диффузии и времени. Это означает, что скорость образования новой фазы подчиняется параболическому закону.

Протекания реакции в твердой фазе с образованием нового продукта в нашем случае:



При увеличении температуры растет роль поверхностной диффузии. В результате реакции на поверхности частиц образуется равномерный слой продукта и происходит сцепление частиц. Когда температура достигает того значения, при котором может протекать объемная диффузия, реакция заканчивается. При этом скорость реакции растет экспоненциально с температурой, поскольку она зависит от величины коэффициента диффузии.

В начальной стадии реакции скорость роста слоя продукта реакции дается параболической зависимостью. Если V - объем вещества, непрореагировавшего к моменту t , то

$$V = \frac{4}{3} \pi (\tau - \gamma) \quad (11)$$

С другой стороны, объем непрореагировавшего вещества может быть также выражен как

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3 (1 - x) \quad (12)$$

А объединяя последнее с уравнением (10), получим выражение для скорости реакции

$$(1 - \sqrt[3]{1-x})^2 = \frac{\kappa D}{r^2} t \quad (13)$$

Построив график зависимости величины $(1 - \sqrt[3]{1-x})^2$ от времени можно определить величину константы скорости реакции, соответствующей выражению $\kappa D/\tau^2$, величина которого зависит от условий протекания реакции (рис.1.)

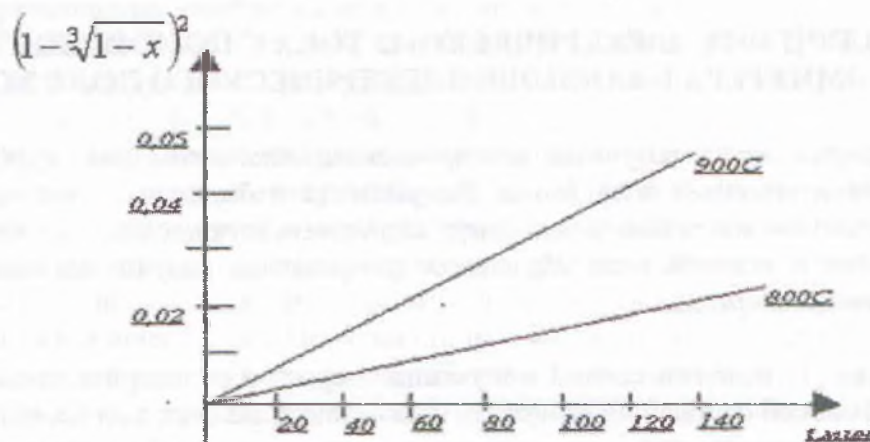


Рис. 1. Реакция в твердой фазе между частицами шихты.

Для того чтобы уравнение (13) применить для точечных расчетов величины скорости реакции, необходимо знать коэффициенты диффузии для всех типов ионов, участвующих в реакции, а также геометрические особенности системы.

Ни один из этих факторов не поддается определению для данной твердофазной реакции, протекающей с участием SiO_2 .

Вместе с этим при постоянной скорости нагрева скорость реакции растет с температурой. По достижении некоторой характерной «температуры реакции» тепло, поступающее в систему за счет нагревания, дополняется теплотой экзотермического эффекта, сопровождающего образование нового вещества, в связи с чем реакция еще более ускоряется.

Для достижения высокой степени завершенности реакции необходимо обеспечить хороший контакт между реагирующими веществами за счет смешивания и уплотнения, использовать материалы с достаточно малым размером частиц, что обеспечивает быстрое протекание реакции.

Помимо этих изменений при нагревании шихты происходит и химические реакции, окисление и фазовые превращения реакции разложения.

Выводы:

1. При постоянной скорости нагрева скорость физико-химической реакции между твердыми частицами растет с температурой. По достижении некоторой характерной «температуры реакции» тепло, поступающее в систему за счет нагревания, дополняется теплотой экзотермического эффекта, сопровождающего образование нового вещества, в связи с чем реакция еще более ускоряется.

2. Для достижения высокой степени завершенности реакции необходимо обеспечить хороший контакт между реагирующими частицами за счет смешивания и уплотнения, а также использовать вещества (силикаты) с ультрадисперсными частицами, что обеспечивает быстрое протекание реакции.

Литература

- Исаков А.Я. Энергия: часть 1-3/. А.Я. Исаков. – Петропавловск-Камчатский: КГТУ, 2009.

2. Куликов, А.И. Разработка и создание энергоустановок на неядерном минеральном топливе/. А.И. Куликов, В.Г. Козловцев, А.Г. Портяной // Промышленная энергетика. – 1993, №12. – С. 26.
3. Бабушкин, В.И. Термодинамика силикатов: под ред. О.П. Мchedлова-Петросяна.-4-е изд., перераб. и доп./ В.И. Бабушкин, Г.М. Матвеев, О.П. Мchedлов-Петросян. – М.: Стройиздат, 1986. – 408 стр.

УДК:537.22

Жапаркулов А., Ош ГУ

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА С ПОМОЩЬЮ ТУРБИННОГО ЭМИТТЕРА НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ

Рассмотрен способ получения электрического тока с помощью турбинного эмиттера на основе электрического поля Земли. Для удаления избыточных зарядов с верхней точки проводника создано устройство-эмиттер, излучатель электронов, с помощью нано капель соударяющиеся о поверхность. На выходе устройства получается самый удобный вид энергии – электроэнергия.

В работе [1] изложен способ получения энергии из электрического поля Земли. При этом данный способ основан на свойствах и на базовых законах электростатики.

Наша Земля имеет заряд статического электричества в общей сложности 600 тыс. Кл, постоянно возобновляемый вырабатываемой в недрах энергией. Летящие над ней облака заряжаются положительно. Когда они уплотняются, приспускаясь к поверхности планеты, возникают молнии – нить контакта между плюсом и минусом. Поэтому наша планета в электрическом отношении представляет собой подобие сферического конденсатора, заряженного примерно до 30 кВ. Таким образом, внутренняя сфера – поверхность Земли – заряжена отрицательно, внешняя сферическая оболочка – ионосфера – положительно. В данном случае изолятором служит атмосфера Земли. Через атмосферу постоянно протекают ионные и конвективные токи, которые достигают многих тысяч ампер. Но, несмотря на это разность потенциалов между обкладками конденсатора не уменьшается. А это значит, что в природе существует генератор, который постоянно восполняет утечку зарядов с обкладок конденсатора. Таким генератором является магнитное поле Земли, которое вращается вместе с нашей планетой в потоке солнечного ветра.

Чтобы воспользоваться энергией этого генератора, необходимо подключить к нему потребитель энергии. Для этого достаточно нужно, во-первых надежно заземлить, и во-вторых подключить потребитель к положительному полюсу генератора – ионосфере. Однако практическое осуществление этой задачи является достаточно технической сложной задачей.

В нашем глобальном конденсаторе существует электрическое поле и напряженность этого поля заряженном конденсаторе распределяется очень неравномерно по высоте: она максимальна у поверхности Земли и составляет примерно 150 В и с высотой она уменьшается приблизительно по закону экспоненты и на высоте 10 км составляет около 3% от значения у поверхности Земли, т.е. почти всё электрическое поле сосредоточено в нижнем слое атмосферы Земли. Вектор напряженности электрического поля Земли направлен в общем случае вниз. При этом электрическое поле Земли является потенциальным полем, как и любое электрическое поле. Каждой точке этого поля соответствует свой потенциал.

Рассмотрим следующий возможный способ решения этой технической задачи.

Если установим на поверхности Земли вертикальный металлический проводник и заземлим его, то в соответствии с законами электростатики начнет двигать электроны проводимости вверх, к верхней точке проводника, создавая там избыток отрицательных зарядов. Такое движение электронов будет продолжаться до тех пор, пока в верхней точке проводника не возникнет потенциал $-U$, равный по величине и противоположный по знаку

потенциалу U электрического поля Земли, на котором расположена верхняя точка этого проводника. Этот отрицательный потенциал $-U$ полностью компенсирует положительный потенциал U электрического поля Земли и весь проводник, включая и его верхнюю точку, приобретает потенциал Земли, который мы принимаем за ноль. Но избыток отрицательных зарядов в верхней точке проводника создаст свое электрическое поле. Тогда получим систему из двух электрических полей: электрического поля Земли E_1 и электрического поля избыточных зарядов в верхней точке проводника E_2 . Векторы напряженности электрического поля Земли E_1 вблизи проводника везде одинаковы по величине и направлению. Векторы же напряженности электрического поля проводника в разных точках поля имеют разную величину и направление. Согласно принципу суперпозиции электрических полей [2] напряженность результирующего электрического поля равна геометрической сумме напряженностей каждого из этих полей. Выше верхней точки проводника векторы напряженности этих двух полей направлены в одном направлении – вниз. Здесь они складываются и дают суммарную напряженность электрического поля. Если мы сложим геометрически эти векторы и проведем эквипотенциальные линии в каждой точке поля, то получим суммарное электрическое поле в сечении вертикальной плоскостью, проходящей через проводник. Именно это электрическое поле и стремится вырвать электроны проводимости из верхней точки проводника. Но, у электронов недостаточно энергии для того, чтобы покинуть проводник. Эта энергия называется работой выхода электрона из проводника и для большинства металлов она составляет менее 5 электрон-вольт. Но электрон в металле не может приобрести такую энергию между столкновениями с кристаллической решеткой металла и поэтому остается на поверхности проводника. Если поможем избыточным зарядам на верхушке проводника покинуть этот проводник, то отрицательный заряд на верхушке проводника уменьшится, внешнее электрическое поле внутри проводника уже не будет скомпенсировано и снова начнет двигать электроны проводимости вверх к верхнему концу проводника, т.е. по нему потечет ток.

При постоянном удалении избыточных зарядов с верхней точки проводника, в нем постоянно будет течь ток. В этом случае нам достаточно разрезать проводник в любом, удобном месте и включить туда нагрузку – потребитель энергии. Тогда остается решить вопрос: Каким образом удалять избыточные заряды с верхней точки проводника?

Для этого нужно устройство, которое бы помогало электронам проводимости покинуть проводник-излучатель электронов или эмиттер, (например рис.1.). Аналогичные эмиттеры могут быть построены также на базе высоковольтного генератора небольшой мощности, который способен создать коронный разряд вокруг излучающего электрода на верхушке проводника.

При электрическом токе в 1 А по проводу, например через лампы накаливания, проходят электрические заряды огромной величины 1 Кл. в 1 сек. А какова величина силы отталкивания двух электрических зарядов величиной по 1 Кл?

Два одинаковых электрически заряженных тела с зарядами по 1 Кл, размещенные исходно на расстоянии 1 м, отталкиваются друг от друга с силой практически 10^{10} ньютонов, т.е. силы Кулона непостижимо огромны, однако они фактически толком в энергетике до сих пор не используются. Хотя по расчетам они самые мощные в природе после ядерных сил. Причем кулоновские силы возникают везде, где есть электрические заряды. Главное необходимо выделить эти заряды на телах и заставить их работать на выработку электрической энергии. Особенно перспективно и ценно для новой потенциальной энергетики – свойство силового отталкивания одноименно электрически заряженных тел. Потому в этом случае исключается полностью эффект электрического пробоя между этими заряженными телами и не возникнет стекание зарядов с их поверхностей.

Проведенный теоретический анализ позволил создать экспериментальную установку турбинного генератора нано капель (рис. 1.).

В турбинном генераторе нано капель (эмиттер) происходит продувание паром воды металлической поверхности, закрепленной в конце металлической вышки, т.е. заряженный

водяной нано капельный пар через отверстия турбины продувает катод и уносит с него заряды (электроны). Анод в турбине нужен для того чтобы создать сильное электрическое поле и концентрировать электроны проводимости на краях турбины. Наряду с этим турбина с анодом является заряженной емкостью, через которую проходят пары воды, находящейся в сосуде. Меняя потенциал между электродами можно добиться нужной величины силы тока в турбинном эмиттере.

Поток нано капель, "налетает" на поверхность металлической пластинки, частично налетевшие, к поверхности нано капли сливаются в сплошной объем жидкости и частично отражаются, далее выводятся из канала. Соударение (слияние) нано капель происходит по коллинеарным векторам направлений, как на поверхности пластинки, так и в объеме зоны соударения.

Физическое явление генерирование электрического тока потоком нано капель соударяющиеся о поверхности не отражено в литературе и не объяснен эффект возникновения положительной электрической полярности (+) на металлическом электроде (рис. 1.).

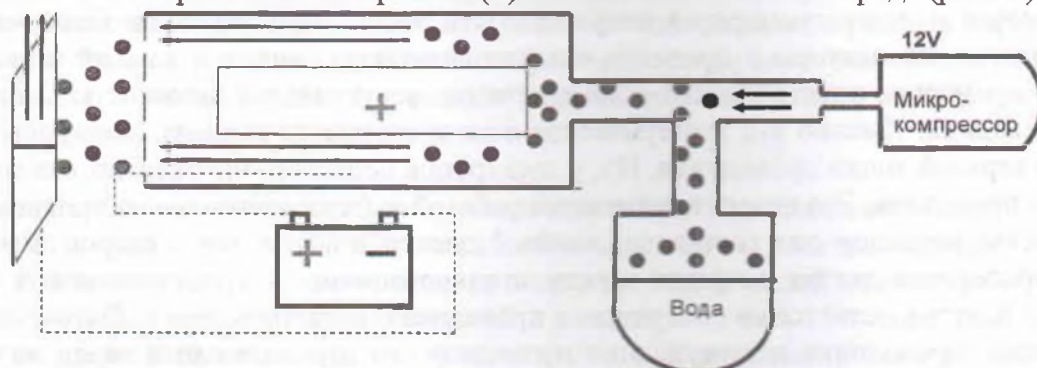


Рис. 1. Турбинный эмиттер.

В нашем рассматриваемом случае для потока нано капель примем, что постоянный электрический ток в единицу времени в единицах заряда электрона равен: $I_e/e = 6,2 \cdot 10^{18} \text{ с}^{-1}$. А геометрическая площадь переносимая потоком нано капель равна:

$$S_{\text{кап}} = SN_k = 4\pi R_i^2 \cdot \frac{3V}{4\pi R_i^3}$$

где N_k - число сферических (моно) капель в потоке нано капель; V – объемная скорость потока.

Тогда удельный приведенный заряд капли (расчетный, электрон на квадратный ангстрем) равен:

$$qS_{\text{кап}} = q \frac{3V}{R_i} = I, R_i = q \frac{3V}{I_{\text{ин}}} = \frac{6 \cdot 10}{I_{\text{ин}}} \text{ (ангстрем)}.$$

Полученные расчетные данные сведены в таблицу 1.

Зависимость радиуса нано капли R_i от приведенного электростатического заряда поверхности нано капли q .

Таблица 1.

Приведенный заряд капли q элек./ангстрем ²	R_i , ангстрем	R_i , ангстрем	R_i , ангстрем
0,000025	16	8	4
0,000030	19	9	5
0,000033	21	10	6

Таким образом, для получения электрической энергии необходимо изготовить вышку высотой 20-30 м и на ее верхушке нужно монтировать эмиттер. Такая схема позволит получить электрический ток и снабжать электроэнергией дома, промышленные, сельскохозяйственные и другие объекты там, где нет централизованного энергоснабжения.

Заключение

Таким образом, для получения электрического тока необходимо подключить к отрицательному полюсу (Земле) обычного металлического проводника, а к положительному полюсу – специфический проводник (эмиттер) – источник конвективного тока. Конвективные токи – это электрические токи, обусловленные упорядоченным переносом заряженных частиц.

Из вышесказанного можно сделать следующие выводы:

- Источник такой энергии является простым и удобным в использовании;
- На выходе получаем самый удобный вид энергии – электроэнергию;
- Источник экологически чист: никаких выбросов, никакого шума и т.д.;
- Установка проста в изготовлении и эксплуатации;
- Исключительная дешевизна получаемой энергии и еще масса других достоинств.

Литература

1. Курилов Ю. Альтернативный источник энергии электрическое поле земли – источник энергии // www.ntpo.com.
2. Топтыгин И.Н. Современная электродинамика: часть 1. Микроскопическая теория / И.Н. Топтыгин. – Москва-Ижевск: ИКИ, 2002. – 736 стр.

УДК.697.112

Сариев М.С., Омурбекова Г.К., Ташполотов Ы., Алдашева Н.Т.

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. ОШ

Статья посвящена некоторым вопросам теплоснабжения г. Ош. Рассмотрен вопрос перевода ТЭЦ на твердое топливо.

Ключевые слова: отопление, уголь, кокс, синтез-газ, теплоноситель.

В условиях рыночной экономики вопрос теплоснабжения города и энергосбережения является актуальным не только для производственных и общественных зданий, но и для всего жилого фонда. Эти проблемы являются общепризнанными, особенно для населения, т.е. для жилых домов она носит более острый характер. В первую очередь это связано с тем, что обогревать многоэтажные дома кроме централизованного отопления не предусмотрено. Наряду с этим не каждый собственник жилого помещения имеет необходимое представление по вопросам экономии тепловой энергии.

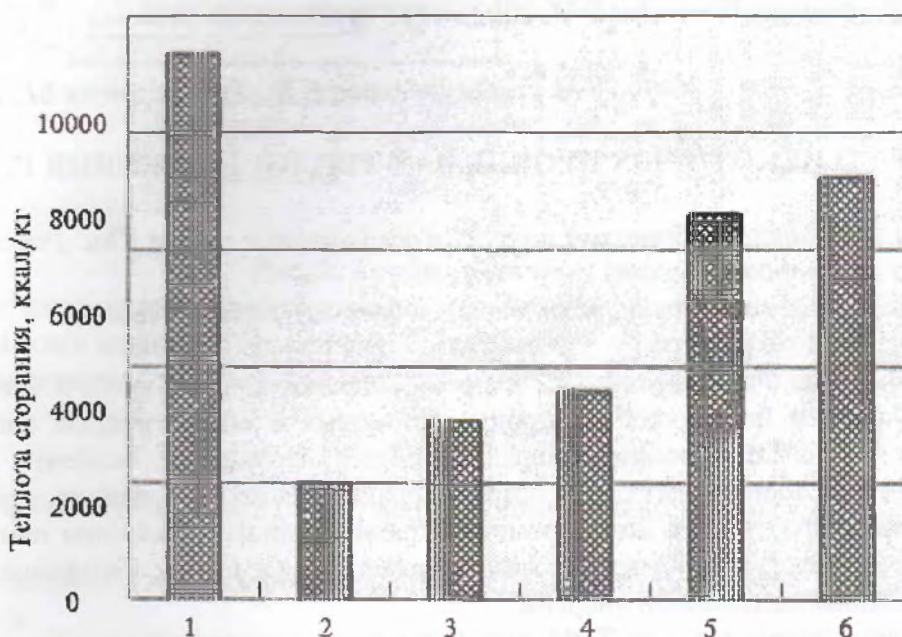
В настоящее время в г. Ош ТЭЦ, вырабатывающая электрическую энергию и теплоту, отпускает потребителям в виде пара и горячей воды. Из-за дороговизны вырабатываемой электрической энергии ТЭЦ снабжает город в основном теплом и желающим организациям могут отпускать пар. С другой стороны срок годности электрогенератора истек и поэтому в случае включения электрогенератора, возможно трубы разрываются из разных мест.

Как известно в ТЭЦ используют в данное время жидкое (мазут) и газообразное (природный газ) топливо.

Главное преимущество природного газа состоит в его относительной экологической безопасности: при его сжигании, не возникает вредных выбросов, если не считать образования ядовитых оксидов азота, с которыми можно бороться соответствующей организацией процесса горения [2]. Поэтому его используют для котельных и ТЭЦ крупных городов. Дополнительное преимущество – легкость транспортировки по газопроводам с помощью газовых компрессоров, устанавливаемых на газоперекачивающих станциях. При этом организация сжигания природного газа на ТЭЦ сравнительно проста, т.е. с помощью газовых компрессоров, газ подается в камеры сгорания.

На ТЭЦ г. Ош также используют мазут. Мазут – это в основном смесь тяжелых углеводородов, остаточный продукт перегонки нефти, остающийся после отделения бензина,

керосина и других легких фракций. Поскольку мазут достаточно вязкое топливо, и поэтому перед подачей его к форсункам котла его разогревают до 100-120°C и распыляют в топке с помощью паровых форсунок. Мазуты делятся на малосернистые (до 0,5% серы) и высоко-сернистые (2-3,5% серы). При сжигании образующиеся оксиды попадают в атмосферу. Отметим, что сжигать мазут постоянно сегодня нерентабельно из-за большой его стоимости по сравнению с газом и с твердыми топливами. Тогда можно поставить вопрос: возможно ли перевести ТЭЦ г. Ош на твердое топливо. В принципе такая возможность имеется, если заменим необходимые оборудования на твердое топливо. Если выполнить анализ определенной навески твердого топлива (так называемой рабочей массы), то, прежде всего, можно обнаружить, что она содержит определенное количество влаги (воды) и золы (минеральных негорючих веществ). И влага, и зольность серьезно ухудшают потребительские и технические качества твердых топлив. Прежде всего, это балласт, который необходимо перевозить, перерабатывать вместе с горючими элементами топлива, а затем выбрасывать в горячем состоянии либо в дымовую трубу (водяные пары), либо в золовые отвалы. Если из рабочей массы вычесть влажность и зольность, то останется так называемая горючая масса топлива. Основным «горючим» элементом в твердом топливе является углерод [3].



Сравнительные характеристики мазута и твердых топлив:

1 – мазут; 2 – торф; 3 – сланец; 4 – бурый уголь; 5 – каменный уголь; 6 – антрацит.

Содержание горючей массы в рабочей определяет теплоту сгорания $Q_{сг}$ – то количество тепловой энергии, которая выделяется при полном сгорании единицы рабочей массы (1 кг) жидкого или твердого топлива. Из рис. видно, что наибольшей «калорийностью» обладают мазут и антрацит, наименьшей – торф. [1].

Наряду с этим, также отметим, что замена мелких котельных централизованной системой теплоснабжения способствует экономии топлива, снижению загрязнения воздушного бассейна, улучшению санитарных обстановки.

В настоящее время в электроснабжении, теплоснабжении и газоснабжении города Ош, намечилось резкое расхождение между растущей потребностью в электро-, тепло-, и газоснабжении и фактической их выработкой и потреблением. Результатом этого явилось применение жестких мер ограничения, например, в потреблении электроэнергии и частые перебои в газоснабжении из-за различных объективных и субъективных причин.

Одним из реальных путей выхода из этого положения является расширение ТЭЦ в городе Ош, с позиций комплексно получать необходимые городу электроэнергию, тепла и энергетического газа.

Для этой цели перспективным в наших условиях являются:

- комплексная энерготехнологическая переработка местных углей с получением энергетического газа, тепла и электроэнергии;
- высокотемпературная (например, термическая, сверхвысокочастотная) переработка угля.
- низкотемпературная переработка твердого топлива под действием электрического поля.

В результате этих действий получим возможность перейти от выработки электроэнергии и тепла к комбинированной выработке электроэнергии, тепла и энергетического газа. При этом ТЭЦ г. Ош превращается в теплоэлектрогазокомбинат (ТЭГК). Для этого необходимо в схему ТЭЦ встроить установку по переработке углей. Объединение в одном ТЭГК процессов производства тепла, электроэнергии, энергетического газа и смол дает экономию финансовых средств. Переработка углей на ТЭГК в г. Ош позволяет также частично газифицировать город Ош.

Поэтому дальнейшее исследование физических, химических, теплофизических и других свойств угля с целью для разработки технологии коксования угля в качестве технологического сырья (кокса) металлургической и химической промышленности и разработка газогенераторов на основе углей для отопления частных домов и помещений социальных и промышленных объектов является перспективным направлением и актуальной задачей в современных условиях Кыргызской Республики.

Для решения этой задачи необходимо:

1. Исследование физических, химических, теплофизических параметров углей Узгенского угольного бассейна Ошской области;
2. Анализ существующих методов коксования и выбор оптимального способа получения высококачественного кокса из дешевых и недефицитных отечественных углей;
3. Теоретическое и экспериментальное изучение физико-технической и химико-технологической основы процесса коксования в зависимости от условий подготовки угольной шихты (гранулометрического и химического состава, насыпной плотности, влажности и др.);
4. Исследование технологии получения синтеза газа (энергетического газа) на основе углей из угольных месторождений Кыргызской Республики и разработка газогенераторов для отопления частных домов, помещений социального и промышленного назначения.

Литература

1. Клименко А.А, Макаров В.В. Основы современной энергетики. – М.: Издательство МЭИ, 2004.
2. Трухний А.Д. Стационарные паровые турбины. – М.: Энергоатомиздат, 1990.
3. Теплоэнепроцентраль. kirinfo.kr.ua/content/firms/detail.php?SECTION_ID=325...ID...2009.

УДК 621.222

Пакирдинов Р. Р.- к.т.н. доц., Нурмаматов А.Т. – преп., Осмоналиев Р. – преп. ОшТУ

МИКРО ГЭС ЖАНА АНЫН КЕЛЕЧЕКТЕГИ ЭЛИБИЗГЕ КЫЗМАТЫ

МИКРО ГЭС И ЕЁ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАРОДА В БУДУЩЕМ

В данной работе рассмотрено актуальность, преимуществ и установки в горных условиях микро ГЭС. Проанализированы гидроэнергетический потенциал Кыргызстана и классификация мощности микро ГЭС.

Азыркы учурда бүткүл дүйнө жүзүндө энергиянын кайрадан толукталып туруучу булактарын иштетип, энергия өндүрүүгө анын ичинде суунун, биомассанын жана күндүн потенциалдык кубатын пайдаланууга кызыгуу күндөн-күнгө артууда. Биздин мамлекетибизде өнүккөн электр тармактары бар аймактардан алыста жайгашып, калк тыгыз отурукташкан жайлар көп. Ошондой эле, жашоо шартыбызга байланыштуу жетүүгө оңой болбогон тоолуу райондордо жайгашкан айыл-кыштактар бар. Андан сырткары бийик тоолуу жайыттарда көптөгөн ар түрдүү кызматтардын посттору, туристтик комплекстер жана мергенчилик чарбалары да бар. Ушундай жайланышкан керектөөчүлөрдү энергия менен камсыз кылууда дизелдик же бензиндик генераторлор колдонулат. Алар ташып жеткирүү, ишке киргизүү же токтотуп коюунун жөнөкөйлүгү менен артыкчылыктарга ээ. Ошондой эле кемчиликтер дагы бар: кымбат баадагы дизелдик күйүүчү май (же бензин) жана майлоочу май колдонуп иштөө; иштелип чыккан газдардын жана күйүүчү майдын сыртка чыгышынын натыйжасында айлана чөйрөнү булгоо; өрт коопсуздугу; күйүүчү же майлоочу майларды ташып жеткирүү. Төмөндө биз [1,2,3,] маалыматтарга таянып, микро ГЭС менен дизелдик генератордун мисалынын негизинде алардын эффективдүүлүгүн салыштырабыз.

Табигый аккан суулар тоолуу шарттарда бири-биринен анча алые эмес жерлерде суунун нугу кыйла деңгээлде ылдый агып түшө турган шарттарга (дарыянын энкейиштери, шаркыратмалар) бай келет. Мындай участоктор абдан чон гидроэнергетикалык потенциалга ээ. Микро ГЭСтерди куруп-орнотуу аркылуу аларды пайдалануу – бул проблеманы натыйжалуу чечүү жолу.

Таблица 1.

Көрсөткүчтөрү	Микро ГЭС	Дизель. генератор
Номиналдык кубаттуулугу	10 кВт	10 кВт
Электр энергиясын өндүрүп чыгарышынын орточо жылдык көрсөткүчү	64 800 кВт*ч	64 800 кВт*ч
Капиталдык салым	558 миң сом	79,050 миң сом
Жылдык чыгымдар (күйүүчү майды эсепке албаганда)	33,4 миң сом	4,7 миң сом
Күйүүчү май үчүн ар жыл сайын сарпталчу каражаттар	0 миң сом	642 миң сом
Жылдык суммардык чыгымдар	33,4 миң сом	646,5 миң сом

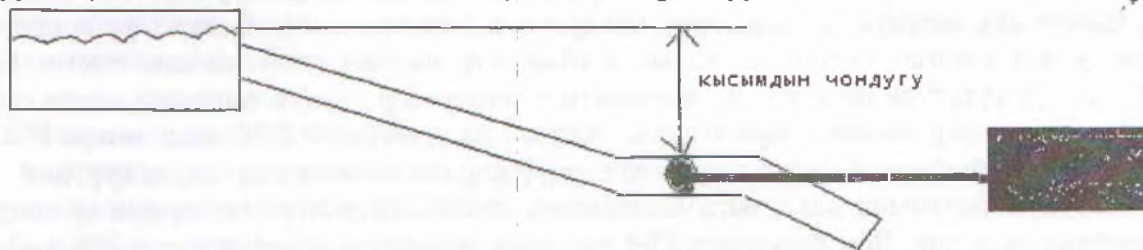
Кыргызстан өзүнүн гидроэнергетикалык потенциалы боюнча КМШ өлкөлөрүнүн арасында төртүнчү орунду ээлейт. Абдан зор энергетикалык потенциал Нарын дарыясынын бассейнинде таандык. Өткөн кылымдын 1970-жылдарына чейин Кыргызстанда 300гө жакын микро жана кичи ГЭСтер иштеп турган. Нарын каскадынын ири ГЭСтери менен жылуулук электростанцияларын эксплуатацияга бергенден кийин микро жана кичи ГЭСтердин көпчүлүгү ишин токтотуп, ал эми мезгил өткөн сайын талкаланууга учураган. Кыргызстандын дарыяларынын суммардык, техникалык жактан мүмкүн болгон гидроэнергетикалык потенциалы, орто эсеп менен алганда жылына 5 млрд. кВт саат электр энергиясынын чегинде аныкталат. Бирок жалпысынан анын 3% жакыны гана өздөштүрүлгөн бул азыркы учурда иштеп жаткан 12 кичи ГЭС. Микро ГЭС жана кичи ГЭСтер 2002-жылдан бери кайрадан орнотула баштады [1,2,3].

Гидро электростанциялар өндүрүштүк кубаттуулугуна ылайык төмөнкүдөй бөлүштүрүлөт:

- Кубаттуу – 30 МВт жана андан жогорку кубаттуулуктагы;
- Кичи ГЭС – 1 МВт-30 МВт чейинки;
- Мини ГЭС – 100 кВт-1 МВт чейинки;
- Микро ГЭС – 5 кВт-100 кВт чейинки;
- Пико ГЭС – 5 кВт чейинки энергиясын өндүрүп чыгат.

Микро ГЭСтин иштөө принциби гидротехникалык курулуштардын керектуу суу басымын камсыз кылышы ал басымдын негизинде гидро турбинанын лопастьтарына агып түшкөн суу электр энергиясын иштеп чыгаруучу генераторду кыймылга келтирет. Аталган

басым (микро ГЭСтин деривациялык тибинде) деривация, б.а. суунун табигый агымы аркылуу же (ГЭС тин плотиналык тибинде) плотина аркылуу пайда болот.

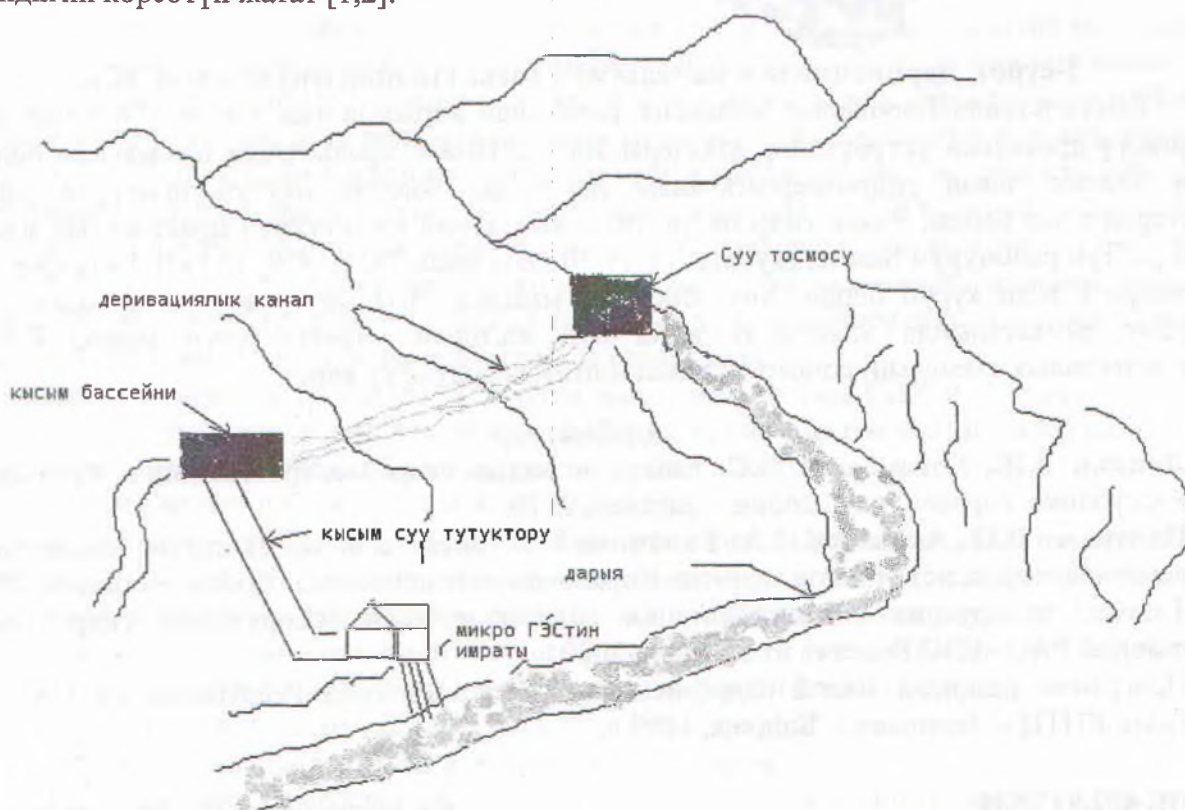


1-сүрөт. Суу басымынын чондугу.

Микро ГЭСтин техникалык параметрлери гидротехникалык шарттардан көз каранды:

- Суунун чыгымынан 1 секундада турбина аркылуу агып өткөн литр же куб метр менен өлчөнгөн суунун көлөмүнөн. Башкача айтканда суунун турбинага агып түшүүсүнүн жогорку жана ылдыйкы чекиттеринин ортосундагы аралыктан (1-сүрөт).

- Суунун басымына жараша чон, орточо жана аз басымдуу микро ГЭСтер болуп бөлүнөт. 2-сүрөттө деривациялык типтеги микро ГЭС чагылдырылган. Бул микро ГЭСтин иштөө принцибине ылайык суу деривациялык канал аркылуу кичине жантайыш менен агып, суунун керектүү деңгээлдеги басымы каналдын узундугунун эсебинен жетишилет жана напордук бассейнге келип түшөт. Суу андан ары суу түтүкчөлөрү менен гидро түзүлүшкө агып түшөт, андан кийин иштетилген суу кайрадан дайрага кошулат. Деривациялык микро ГЭС биздин өлкөбүзгө курууга, жана техникалык жактан орнотууга аябай эле ыңгайлуу. Себеби биздин мамлекет жогоруда айтып кеткендей өзгөчө тоолуу аймактарыбыз суу ресурстарына абдан бай. Кыргызстандын чакан, бардык областар боюнча аныкталган жалпы гидроэнергетикалык потенциалы суммардык кубаттуулугу 178 МВт жана жылына орто эсеп менен 1 млрд. кВт саат электр энергиясын өндүрүүчү 92 микро ГЭС куруп-орнотууга мүмкүнчүлүктөр бар экендигин көрсөтүп жатат [1,2].



2-сүрөт. Деривациялык каналы бар напордук микро ГЭС.

Жогоруда деривациялык каналы жок микро ГЭС көрсөтүлгөн (3-сүрөт). Деривациялык каналы бар микро ГЭСтен айырмаланып, анда таяк кытылган суу басымы табигый жер шартынын, суу нугунун энкейишинин чоңдугунун эсебинен пайда болот. Суу түздөн-түз суу тосмосу деп аталган гидротехникалык атайын курулмалардан агып чыгып, кысым бассейни аркылуу суу түтүгүнө берилет. Ал жерден гидротурбинатор суунун жардамы менен кыймылга келип, электр энергиясын бөлүп чыгарат. Карап көргөнүздөй ГЭС жана микро ГЭСтердин иштөө принциби бирдей болуп, бирок ар түрдүү жаратылыштык шарттарда курулат.

Суунун басымына жана чыгымдалышына ылайык гидротурбиналардын ар кандай түрлөрү пайдаланылат. Чоң басымдуу ГЭСтер үчүн металл жасалган спираль камералары бар ковштуу (ковшовый) жана радиалдык-октуу (радиально-осевой) турбиналар колдонулат. Орточо басымдуу ГЭСте айланма лопагтуу (козоротно лопагной) турбина колдонулат. Мындай турбиналар микро ГЭСтерде дагы өз кызматын аткарышат.



3-сүрөт. Деривациялык каналы жок басым (напордук) микро-ГЭСи.

Кыргызстанда Европалык комиссия тарабынан каржыланган микро ГЭСтерди ишке киргизүү проектиси үстүбүздөгү жылдары 2009-2010-жж. аралыгында Ыссык-Көл облусунун калкын чакан гидроэнергетиканын негиздери боюнча окутуп-үйрөтүүдө жакшы иштерди алып барды. Чакан гидроэнергетика объектерин иштетүүнүн практикалык мисалы катары Туп районунун Балбай (кубаттуулугу 30 кВт) жана Талды-Суу (60 кВт) айылдарында 2 микро ГЭСи куруп берди. Биз ойлойбуз, мындай алгылыктуу жумуштар өлкөбүздүн бардык аймактарында улантылат жана бул иштерди улантуу үчүн микро ГЭСин кинематикалык схемасын, конструкциясын оптималдаштыруу керек.

Адабияттар

1. Липкин В.И., Богомбаева Э.С. Микро и малые гидроэлектростанции в Кыргызской Республике: справочное пособие. – Бишкек, 2010.
2. Пантелеев В.П., Аккозиев И.А., Галанина И.И. Энергоснабжение жилых помещений от возобновляемых источников энергии: Справочно-методическое пособие. – Бишкек, 2009.
3. Типовая инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений гидроэлектростанций РАО «ЕЭС России» от 27 марта 2000 г.
4. Программа развития малой гидроэнергетики в Кыргызской Республике на 1999-2005 годы. КНТЦ «Энергия». – Бишкек, 1999 г.

УДК 662.997.534

Исманжанов А.И., Дилишатова О.У.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБЛАЧНОСТИ НЕБА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ГЕЛИОУСТАНОВОК

Методом моделирования исследовано влияние облачности неба на эффективность работы солнечных водонагревательных установок (СВУ). Установлено, что чем часто меняется облачность, и чем меньше базовая плотность солнечной радиации, тем существеннее снижение эффективности СВУ.

Гелиоустановки, размещаемые на открытой местности, подвергаются воздействию всего комплекса метеорологических факторов – солнечной радиации, влажности воздуха, осадков, циклическому изменению температуры, пыли и др.

Каждый из этих факторов имеет свои физико-химические механизмы и режимы воздействия на элементы, и узлы гелиоустановки. Кроме этого, естественное изменение параметров одного фактора может привести к количественному, а иногда и качественному изменению воздействия других факторов.

К таким факторам можно отнести такое атмосферное явление, как облачность неба, влекущая за собой изменчивость поступления солнечной радиации на приемники гелиоустановок и изменение температуры окружающего воздуха с вытекающими отсюда последствиями.

Опыт эксплуатации гелиоустановок показывает, что переменная облачность, безусловно, влияет на режимы их работы. Однако данный вопрос достаточно глубоко не исследован.

В горных условиях из-за часто меняющейся облачности в течение дня, поступление солнечной радиации на гелиоустановки нерегулярны. В горах облачность неба за день меняется достаточно быстро и радикально – от 0 (безоблачное небо) до 10 баллов (сплошная облачность) и несколько раз [1].

В данной статье приведены результаты исследований влияния режима облачности неба на режим работы гелиоустановок на примере солнечной водонагревательной установки (СВУ).

СВУ, на котором проводились эксперименты, имела два параллельно соединенных плоских солнечных водонагревательных коллекторов (СВК) площадью приемной поверхности по 1,08 м² каждый и бак-аккумулятор емкостью в 100 литров.

На практике облачность атмосферы меняется спонтанно, подчиняясь законам аэродинамики, термодинамики и других закономерностей. Характер облачности также имеет бесконечные вариации: от сплошного до частичного, кучного или перистого и т.д. Поэтому четкое моделирование всех режимов облачности неба для исследований практически невозможно. Поэтому, в наших исследованиях мы имитировали режимы облачности неба в виде сочетания двух режимов поступления солнечной радиации на СВУ: ясное небо (0 баллов облачности) и небо, полностью закрытое облаками (10 баллов, при котором на СВУ поступает только рассеянная радиация, строго говоря, величина рассеянной радиации зависит от характера облаков). Это имитировалось с помощью непрозрачного экрана, устанавливаемого над СВУ и убираемого согласно программе исследований.

Экран находился на высоте 2,5 метра над поверхностью СВУ и полностью закрывал поступление прямой солнечной радиации как на СВК, так и на бак-аккумулятор СВУ.

Нами имитировались следующие режимы облачности:

1. Безоблачное небо в течение всего светового дня;
2. Три часа ясного неба и три часа неба со сплошной облачностью, т.е. в течение трех часов на СВУ попадала суммарная солнечная радиация и в течение последующих трех часов СВК и Б-А закрывались экраном и на них попадала только рассеянная радиация. Это составлял один цикл. Затем экран убирался, и этот цикл продолжался в течение всего светового дня;
3. Два часа ясного неба и два часа неба со сплошной облачностью;
4. Один час ясного неба и один час неба со сплошной облачностью.

Эксперименты проводились в безоблачные дни месяца.

На рис. 1 представлены результаты исследований влияния режима облачности на температуру нагрева воды на выходе из СВК в июне месяце. Здесь кривая 1 – плотность суммарной солнечной радиации (среднее значение за период проведения экспериментов), поступающее на поверхность СВК, кривые 2, 3, 4 и 5 – соответственно температура воды из

СВК в первом, втором, третьем и четвертом режимах. Пунктирные линии соответствуют интервалу времени, когда СВК и СВУ в целом были открыты, а сплошные линии – когда они были закрыты. При этом соотношение прямой и рассеянной солнечной радиации в середине дня составлял около 80% на 20%.

При этом во всех четырех режимах облачности суммарное время облучения при ясном небе (6 часов) было равно суммарному времени при облучении в облачном небе (также 6 часов).

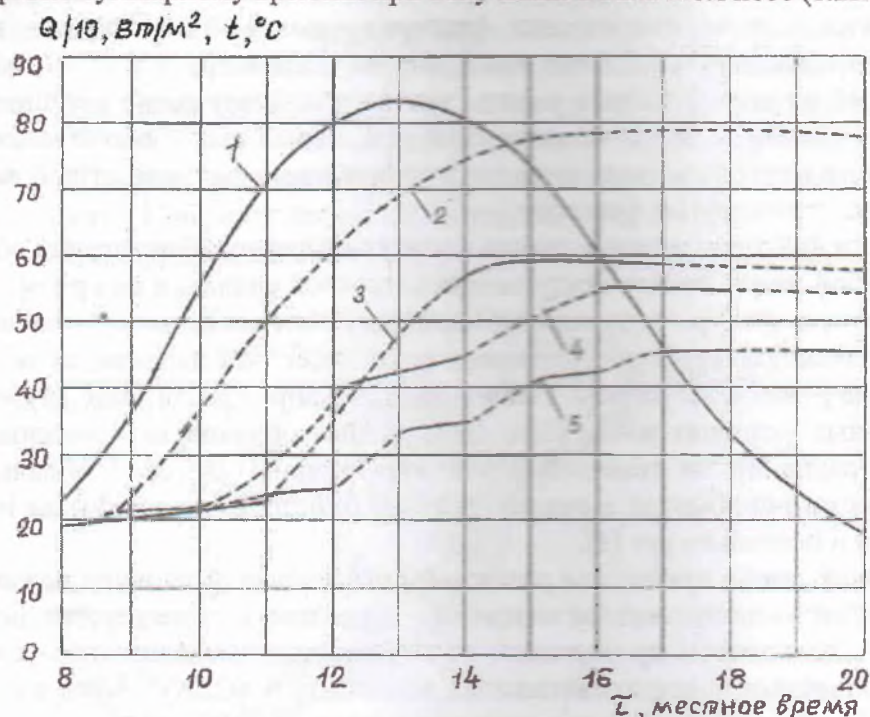


Рис.1. Зависимость температуры воды на выходе из СВК от режима облачности неба.

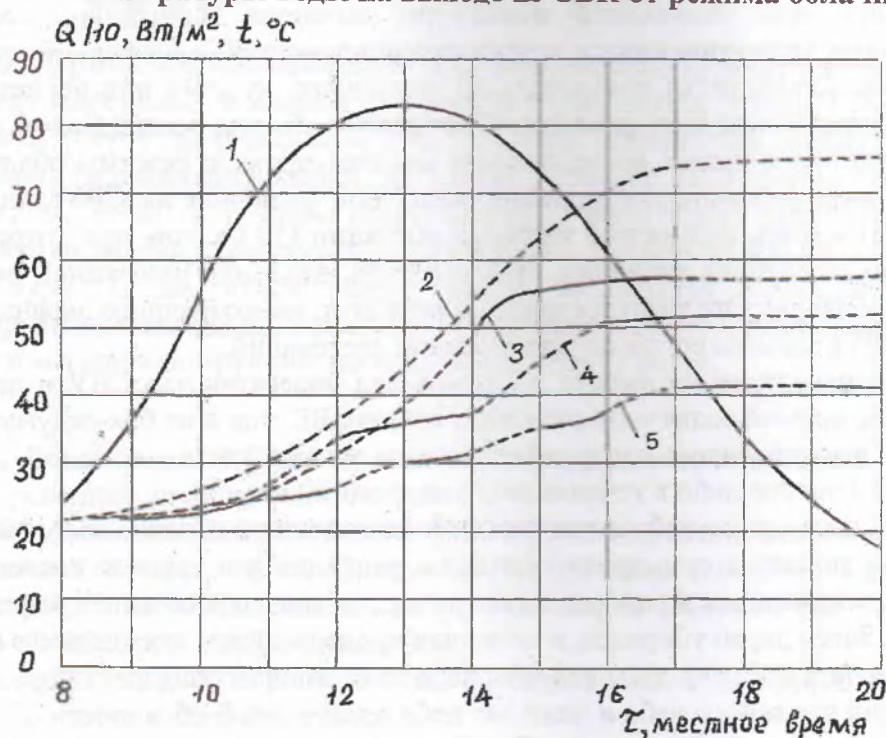


Рис. 2. Зависимость температуры воды в баке-аккумуляторе СВУ от режима облачности неба.

Как видно из рисунка, максимальная температура воды на выходе из СВК в первом режиме достигает до 78°C.

Во втором режиме облачности эта температура равна 59°C , в третьем – 54°C и в четвертом – 45°C .

Как и следовало ожидать, после момента закрытия СВК экраном еще на какое-то время вода продолжает выходить из СВК с повышенной температурой и затем температура уменьшается.

На рис. 2. показаны температуры воды в баке-аккумуляторе СВУ (здесь, а также на рис 4) кривая 1 – плотность суммарной солнечной радиации, кривые 2, 3, 4 и 5 – температуры воды в баке-аккумуляторе соответственно в первом, втором, третьем и четвертом режимах облачности.

Как видно из рисунка, максимальная температура воды в баке-аккумуляторе СВУ, не закрываемого экраном достигает 74°C , в то время эти температуры равны 57, 52 и 42°C соответственно во втором, третьем и четвертом режимах облачности атмосферы.

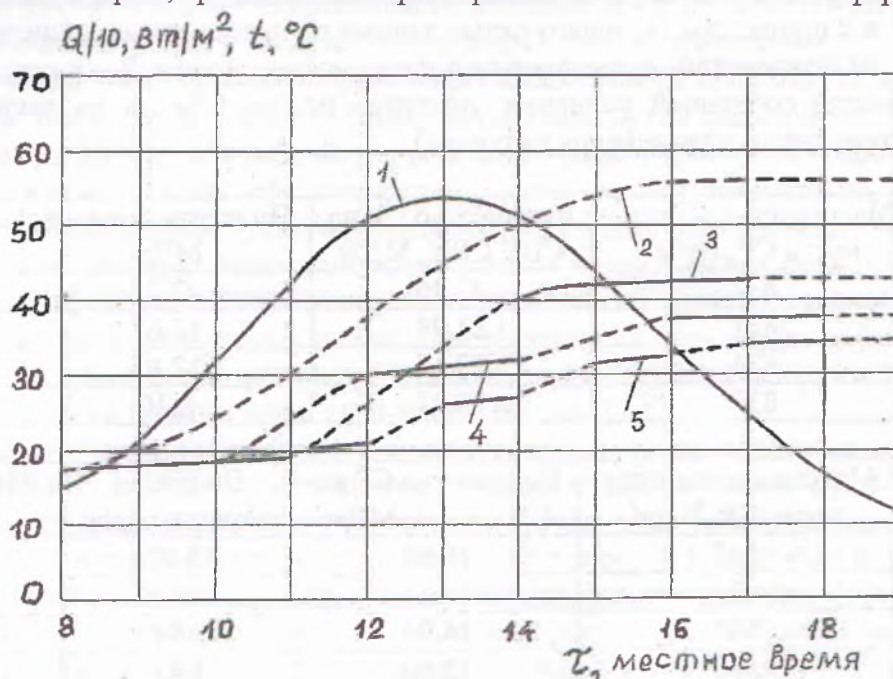


Рис. 3. Зависимость температуры воды на выходе из СВК от режима облачности неба.

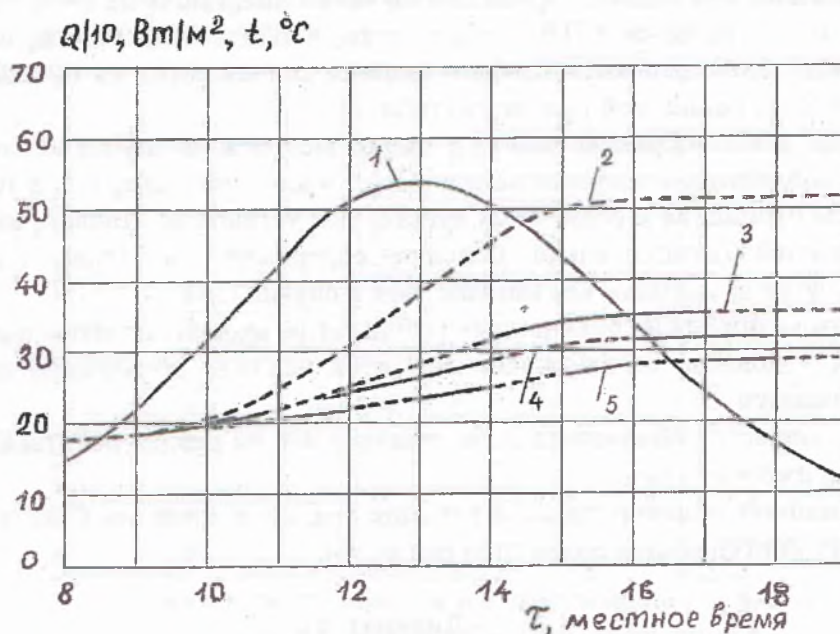


Рис.4. Зависимость температуры воды в баке-аккумуляторе СВУ от режима облачности неба.

Аналогичные эксперименты были проведены и в сентябре месяце, когда плотность солнечной радиации имеет среднее за год значение. В дни, когда проводились эксперименты, в полдень соотношение прямой и рассеянной радиаций составлял 83% на 17% (некоторое увеличение доли прямой радиации можно объяснить уменьшением запыленности воздуха после осенних осадков). Их результаты приведены на рис. 3 и 4.

Как видно из рисунка 3, и в этом случае наблюдается аналогичная картина. При максимальной плотности солнечной радиации в 533 Вт/м^2 максимальная температура воды на выходе из СВК на контрольной СВУ (в первом режиме) достигает 56°C . Эта температура во втором, третьем и четвертом режимах равна соответственно 41, 38 и 34°C .

Максимальная температура воды в баке аккумулятора СВУ при этом достигает в первом, втором, третьем и четвертом режимах соответственно 51, 34, 31 и 28°C . (рис.4).

В табл. 1 и 2 приведены количественные данные по проведенным экспериментам. Табл. 1 относится к экспериментам, проведенным в июне месяце, а табл. 2 – в сентябре месяце (в расчетах количеств солнечной радиации, поступивших на СВК, в их закрытом экраном положении учтена также и рассеянная радиация).

Таблица 1.

№ режима	Максимальная плотность СР, Вт/м^2	Количество СР на СВК СВУ, МДж	Полезная теплота, МДж	КПД СВУ, %
1	831	47,46	22,73	47,9
2	831	27,98	12,67	45,3
3	831	28,14	12,05	42,8
4	831	28,74	8,40	29,2

Таблица 2.

№ режима	Максимальная плотность СР, Вт/м^2	Количество СР на СВК СВУ, МДж	Полезная теплота, МДж	КПД СВУ, %
1	533	26,68	13,02	48,8
2	533	14,84	6,40	43,1
3	533	14,94	5,64	37,8
4	533	15,60	4,43	28,4

Как видно из таблиц, КПД СВУ зависит от режима облачности неба. Чем часто небо закрывается облаками, тем сильнее проявляются тепло инерционные свойства СВК и других элементов СВУ и тем ниже ее КПД. Кроме этого, влияние облачности, соответственно и тепло инерционных свойств элементов СВУ сильнее сказываются на уменьшении КПД при невысоких плотностях солнечной радиации (табл. 2).

Аналогичная закономерность должна иметь место и в случае солнечных воздухо-нагревательных коллекторов, а также имеющих их в качестве генератора тепловой энергии солнечных систем отопления и солнечных сушильных установок. Однако, из-за их конструктивных особенностей (относительно меньшее содержание металла), тепловая инерция материалов СВК должна сказываться меньше, чем в случае СВУ.

Таким образом, исходя из полученных результатов, можно сделать следующие выводы:

1. В горных условиях, когда сильно меняется условия облачности неба, КПД СВУ существенно снижается.
2. Чем часто меняется облачность неба, тем сильнее на режим работы СВУ сказывается тепловая инерция их элементов.
3. При переменной облачности неба влияние тепловой инерции СВУ тем сильнее, чем меньше плотность поступающей солнечной радиации.

Литература

1. Научно-практический справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 32. Киргизская СССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1989. – 375 стр.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Обеззараживание воды путем хлорирования, характеризуется высоким содержанием соединений хлора. Электрическое поле между электродами эффективно обеззараживает питьевой и других вод. Способ обеззараживания питьевой воды электрическим полем могут быть рекомендованы для высокоэффективного обеззараживания водопроводной, колодезной и артезианской вод.

Чистую воду в любом водозаборе обеспечивают два фактора: фильтрация и дезинфекция. При этом, очистка и обеззараживание питьевой воды проводится поэтапно: в начале механическая очистка, далее обеззараживание воды путем хлорирования.

Механическая очистка воды подразумевает избавление от неорганических загрязнений – мелких частиц, пыли, песка, отмерших микроорганизмов путем фильтрации. Фильтры для водозаборов бывают песочные, мембранные, угольные, однако, принцип их работы одинаковый.

Обеззараживание воды обеспечивается современными средствами, как, например, хлорирование, озонирование, ультрафиолетовое облучение, электролиз. Наиболее распространенный метод обеззараживания питьевой воды – хлорирование, хотя и имеет побочные действия. Ультрафиолет, озонирование, электролиз также дают обеззараживание воды, в процессе прохождения воды через прибор дезинфекции. То есть, чтобы добиться идеального состояния воды, необходимо регулярно проводить очистку и обеззараживание воды, применяя в совокупности физические и химические методы [1-5].

В настоящее время в городе Ош в водозаборе «Озгур» производится очистка и обеззараживание воды с помощью механической фильтрации, а также путем хлорирования. Однако, питьевая вода подаваемая населению города Ош, обработанная таким образом, характеризуется высоким содержанием соединений хлора. Эту проблему в настоящее время решают либо отстаиванием воды, либо доочисткой угольным и другими фильтрами.

В данной работе исследован способ обеззараживания питьевой воды на основе эффекта кавитации. Установлено, что, для обеззараживания воды в г. Ош (Озгур) за 1 год расходуется 1152 т. хлора рыночной стоимостью 304,2 млн. сом, в то же время при использовании электрического поля или эффекта кавитации для обеззараживания воды удешевляются процесс обеззараживания воды в разы [6].

Обеззараживание воды с использованием электрического поля.

Таблица 1.

№	Напряжение (U), В	Ток (I), (A)	Время обеззараживания, с	Объем воды (V), Л
1	8	1,5	1	2
2	8	1,3	30	2
3	8	1,0	60	2
4	8	0,7	90	2
5	8	0,6	120	2
6	8	0,6	150	2
7	8	0,6	180	2
8	8	0,6	210	2
9	8	0,55	360	2
10	8	0,5	660	2

Для выявления возможности проведения обеззараживания прямым воздействием электрического поля на обрабатываемую воду нами были выполнены ряд лабораторных исследований. Они направлены на поиск оптимальных режимов обработки и технического решения проведения процесса обеззараживания воды.

Экспериментальная установка состоит из устройства для обеззараживания воды, изготовленного из нержавеющей стали, выпрямителя, создающего постоянное напряжение на электроды, амперметра и вольтметра для измерения токового режима.

Исследования проводились с водопроводной водой. Результаты экспериментальных результатов приведены в таблице 1. Бактерицидный эффект оценивался по стандартной методике [2].

Для количественной оценки взаимосвязи степени обеззараживания с техническими параметрами были рассчитаны коэффициенты корреляции [5], которые приведены в табл. 2.

Как видно из таблицы 2 все коэффициенты корреляции имеют значение >0 , что говорит о существовании в исследованных зависимостях прямой стохастической связи. При этом величина корреляционной связи бактерицидного эффекта со всеми исследованными параметрами велика и примерно одинакова. Это дает возможность сделать вывод о необходимости исследования влияния комплекса параметров на обеззараживание.

Взаимосвязь параметров процесса и степени обеззараживания.

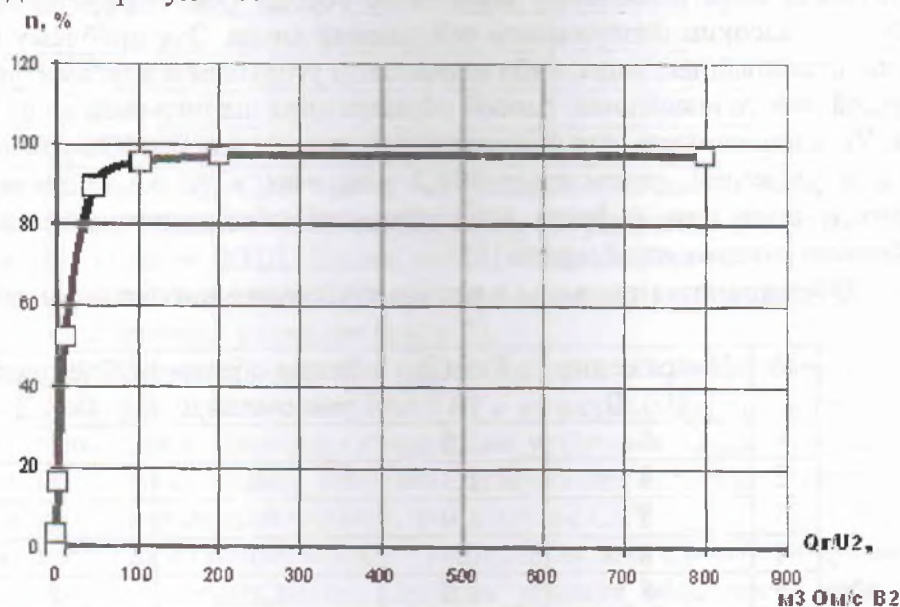
Таблица 2.

Зависимость	Коэффициент корреляции
Ток – Бактерицидный эффект	0,777
Напряжение – Бактерицидный эффект	0,741
Время обработки – Бактерицидный эффект	0,779
Электрическое сопротивление – Бактерицидный эффект	0,761

Согласно закону Ома $I=U/R$, при этом расход воды определяется как $q=V/t$, а удельные затраты электроэнергии составят: $E_1=IUt/V$, или $E_1=U^2/qR$, Дж/м³.

Здесь величина (qR/U^2) это - бактерицидный комплекс, который характеризует затраты электроэнергии, на единицу объема обеззараживаемой воды.

Зависимость бактерицидного эффекта от комплекса qR/U^2 , учитывающего токовые параметры приведена на рисунке 1.

Рис. 1. Зависимость бактерицидного эффекта от комплекса qR/U^2 .

Полученная зависимость бактерицидного эффекта от комплекса qR/U^2 описывается уравнением:

$$Q = A \cdot \exp(-E q R / U^2) \quad (1)$$

Коэффициент корреляции связи бактерицидный эффект – комплекс qR/U^2 составил 0,84, что превышает значения коэффициентов для других исследованных зависимостей. Таким образом, комплекс параметров qR/U^2 может быть использован в качестве критерия при моделировании процесса электро обеззараживания.

Djumalieva E.B.

PRIORITIES FOR FOOD SECURITY

This article discusses one of the pressing issues of the economy – the priority areas of food security, which is a problem not only in Kyrgyzstan, but also in the world. Researchers to do analysis on the production of agricultural products in the country and a strategic plan to solve the food problem, which offers the best ways to deal effectively with problems.

Obdunov E.A.

FOOD SECURITY PROBLEMS OF KYRGYZ REPUBLIC

In this article on the basis of the conducted researches the scientifically-grounded recommendations are given on providing of food safety of Kyrgyz Republic

Japarov A.U.

FOOD PROVISION IS A WELL-BEING AS IMPORTANT FACTOR OF SOCIAL STABILITY OF THE STATE

This article focuses on an important issue of food security of the country as the most important factor of social stability of the state. Author of the article provides an overview of the economic crisis, the causes of which are enhanced by an increase in food prices. Researchers are analyzing how resolve this problem.

Djumabaev K., Turdahunova S.J.

INTEGRATION OF KYRGYZSTAN INTO THE WORLD EDUCATIONAL SPACE

This article discusses the current problem of education – the issue of training in the Kyrgyz Republic, as for the analysis are given statistics graduates. The authors, in particular considering Chui University, its role in training in education, teaching, research activities and its cooperation with other universities.

Djumabaev M.K.

ISSUES OF MANAGEMENT IN AGRICULTURAL PRODUCTION IN A MARKET ECONOMY

This article discusses management of agricultural production in a market economy. The author emphasizes that the increasing profitability of agricultural production are increasingly important questions of optimal use of available resources and sustainable management apparatus, which owns the new information technologies to provide a cost of accurate reliable solutions to the problems.

Israilov A.A., Junusalieva A.B.

THE USE OF PASTURES IN KYRGYZ REPUBLIC

The article discusses one of the urgent problems of the rural economy – the use of pastures in the Kyrgyz Republic. The researchers analyzed the current state of pastures, and statistics show a low level of pasture. According to the authors, to resolve these problems, you should implement an

integrated, sustainable management and use of pastures by transferring and assigning the local community pasture management, i.e. necessary to create the appropriate legal framework.

Djumabaev M.K., Israilov A.A.

ECONOMIC APPROACH IN DETERMINING COMPETITIVE MARKET APK

This article is dedicated to the economic competitiveness of the market approaches determine the AIC, which researchers say the need to consider context of economic laws in their system, and an integrated approach, manifested in the use, as an economic evaluation of agricultural production and its branches through a single criterion and metrics.

Djumabaev K.D., Tabyshova J.R.

PROSPECTS OF INVESTMENT PROVIDING OF AGRICULTURAL COMMODITY PRODUCERS OF KYRGYZ REPUBLIC

This article discusses the prospects of investment support agricultural producers in our country.

Tabyshova J.R.

THEORETICAL ASPECTS OF BRINGING IN INVESTMENTS INTO AGRICULTURE

The article is devoted to the theoretical aspects of investment in agriculture and the main problems of the economy of the Kyrgyz Republic.

Djumabaev A.K.

THEORETICAL BASES ARE IMPROVEMENT OF COMPETITIVENESS OF ENTERPRISES

This article describes the operation of a successful, competitive business world. Is the method of reconstruction, called a "re-engineering".

Djumabaev A.K., Subanov N.

QUESTIONS OF MARKETING STRATEGY OF ENTERPRISES IN THE CONDITIONS OF MARKET RELATIONS

This article discusses the analysis of competitors and the development of competitive marketing strategies for growth and employment leading position of the company in terms of market relations.

Samatova E.E.

STATE OF AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF OSH REGION IN KYRGYZ REPUBLIC

In this work performed a comparative analysis of the Osh oblast, Kyrgyz Republic of all indicators, which is then proposed schematically. In this paper we examined the current state of agro-industrial units of Osh oblast, Kyrgyz Republic.

Abyshov I.

ECONOMIC PROGRESS OF THE INDUSTRIALLY DEVELOPED COUNTRIES TREND

The article deals with the issue of international trade in the market conditions. Information for readers to provide information about the models of the "mixed economy" in the developed countries.

Turdahunova S.J.

THEORETICAL ASPECTS OF EDUCATIONAL SERVICES IN THE CONDITIONS OF MARKET RELATIONS

This article discusses the types and classification of goods and services in a market economy. Educational services are one of the most important services.

Hikmatov U.S., Hikmatov M.S.

FROM THE HISTORY OF AGRICULTURAL MICROFINANCING IN CENTRAL ASIA

In the article the author considers historic background of the beginning of microfinance activities in Central Asia. Types of the microfinance institutions are considered and their impact on cotton industry.

Keywords: credit partnership, loan and savings association, public loan and savings banks.

Hikmatov U.S., Hikmatov M.S.

NECESSITY AND IMPORTANCE OF SOCIALLY ORIENTED MICROFINANCING

The article considers the need and importance of socially oriented micro financing. Interest pricing methods for micro loans were analyzed. Advantages of socially oriented micro financing were identified.

Keywords: socially oriented micro financing, client protection, microfinance sector, microfinance institutions.

Primov E.B.

ABOUT SOCIAL RESPONSIBILITY OF BUSINESSMEN

This article addresses the issue of philanthropy, sponsorship, patronage, social responsibility of entrepreneurs.

Atyshov K., Mamanova Y.

SOME PROBLEMS OF PROVIDING OF ECONOMIC SECURITY WITHIN THE FRAMEWORK OF NATIONAL SAFETY

This article focuses on several areas of economic security, and the point is that the requirement is a modern, comprehensive study of theoretical, methodological and practical work of scientists to make laws, national plans and programs.

Muradymova E.N.

LANGUAGE PECULIARITIES OF THE YOUTH SLANG

The article deals with the issues of the forming and functioning of the youth slang and their usage in leaning process.

Razykova M.B.

SUPER CONCEPTS OF "GOOD" AND "EVIL" IN THE SYSTEM OF MORAL OPPOSITIONS RUSSIAN, KYRGYZ AND UZBEK PEOPLE

The article deals with the semantic-cognitive, evaluative, pragmatic grounds pair gical conceptualizing the moral sphere of personality in Russian, Kyrgyz and Uzbek. A correlation of semantics and pragmatics, language fixed expressions in the spiritual and moral life of the individual.

Keywords: verbalization, paremias, tokens eksplikator, ethical regularities, super concept, conceptualization.

Djumabaeva J.Sh., Yakubova N.

OF TEXTS – A NEW TYPE OF LINGUISTIC RESEARCH

In recent years a lot of investigations have been devoted to how computers can facilitate language learning. One specific area on the computer frontier which still remains quite open to exploration is corpus linguistics. This article examines the questions – linguistic corpus and corpus linguistics, and also some issues connected with them are considered. Resources are also included which assists anyone who is interested in pursuing this branch of study in future.

Arzimatova I.M.

EDUCATIONAL POTENTIAL OF NATIONAL AESTHETIC CULTURE

This article is dedicated to the educational potential of the national aesthetic culture.

Akbarov A., Obidova G.

THEORETICAL BASIS OF FROMING ECOLOGICAL CULTURE OF FUTURE TEACHER

The aim of this work was to develop a theoretical framework to optimize educational-but-educational process, stimulating the elimination of the student to a high level of readiness for the implementation of ECO education in school and beyond.

Baimuratov K.K.

ABOUT THE RESEARCH METHODS FOR IDENTIFYING THE PHYSICAL AND MILITARY TRAINING OF PREMILITARY YOUTH IN PUBLIC SCHOOL

In this article is reflected the main position and demands of pedagogical research in expose physical and military – applied training for youth of pre military age in preparation – for their service in armed forces of Kyrgyz Republic.

Akjolov O.A.

TRADITIONAL METHODS OF HUNTING IN KYRGYZSTAN

The given article presents the forms of hunting, the role of hunting in social life of Kyrgyz people. Traditional methods of hunting, types and useful ways are shown as well.

The article is based on the field materials.

Amonova D.R.

THE INTERNAL AND EXTERNAL FACTORS INFLUENCING HEALTH OF CHILDREN SCHOOL AGE OF DUSHANBE CITY

In article the author considers the basic internal and external factors influencing health of children of school age of Dushanbe. The analysis is made, the basic problems are revealed and ways of their decision are offered. In particular importance and necessity of the state support for the decision of problems connected with children's health is underlined.

Keywords: Health of children of school age; internal and external factors; problems of children's health.

Ergashov S., Ubaidilaeva J.A.

THE INFLUENCE OF INDUSTRY ON THE LANDSCAPE OF SUBURBAN VALLEYS OF SOUTHWEST TENGIR-TOO

The article touches upon the impact of industry on the landscape of suburbs of Dzhahalal-Abad, Maily-Say, Kyzil-Kiya and Osh Cities.

Ergashov S., Kulbaev A.Z., Ergeschov U.S.

RECREATIONAL LANDSCAPES OF SUBURB OF JALALABAD, MAILI-SAY AND OSH IN TENGIR-TOO REGION

Recreation issues of landscapes of suburbs of Dzhahalal-Abad, Maili-Sai and Osh Cities are considered in the article.

Myrzakulov N.A.

RELATED TO THE PROBLEM OF HELIO-HEATHOUSE USAGE IN MOUNTANARIAN CONDIONS

The multilayer barrier with variable quantity of transported, transparent layers is offered, which used in mountainarian conditions. The change of density of solar radiation under the passing through this barrier is researched. It is defined that in a morning hour's solar radiation under the passing through such four – layer barrier is reducing on 70-75%, but in midday – on 35-40%.

Omurbekova G.K., Baimuratova G., Tashpolotov Y.

RESEARCH OF PROCESS OF OCCURRENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL REACTION BETWEEN FIRM BODIES

Theoretically considered the possibility of a physical-chemical reaction between silicate particles. Theoretically shown the possibility of passing a similar reaction between solid ultrafine particles of solid materials.

Japarkulov A.

RECEPTION OF AN ELECTRIC CURRENT BY MEANS OF THE TURBINE EMITTER ON THE BASIS OF ELECTRIC FIELD OF THE EARTH

A method for obtaining an electrical current through the emitter of turbine-based electric field of the Earth. To remove the excess charges to the top of the conductor created a device-to-emitter, the emitter of electrons colliding with the help of nano droplets on a surface. The output of the device is obtained by the most convenient form of energy-electricity.

Sariev M.S., Omurbekova G.K., Tashpolotov Y., Aldasheva N.T.

ABOUT SOME PROBLEMS OF A HEAT SUPPLY OSH

Article is devoted to some questions of a heat supply Osh. The question of transfer of combined heat and power plant on firm fuel is considered.

Keywords: heating, coal, coke, synthesis gas, heat-carrier.

Pakirdinov R.R., Nurmamatov A.T., Osmonaliev R.

MICRO HES AND ITS MAINTENANCE FOR PEOPLE IN THE FUTURE

In this work looking at actuality of advantage and mounting in mountainous conditions of Micro HES. Analyzed hydroenergetical potential of Kyrgyzstan and classification power of micro HES.

Ismanjanov A.I., Dilishatov O.U.

RESEARCH OF INFLUENCE OF CLOUDINESS OF SKY ON EFFICIENCY OF WORK OF SOLAR POWER PLANTS

An influence of cloudiness of the sky to the efficiency of solar water-heating installations (SWHI) by method of modeling has researched. It is defined, that as more frequently changes the cloudiness, the as less the base density of solar radiation than less the efficiency of SWHI.

Abdaliev U.K., Tashpolotov Y., Akmatov B.J.

DISINFECTION OF WATER WITH USE OF THE ELECTRIC FIELD

Disinfection of water by means of chlorination is characterized by high content of combination of chlorine. Electric field among the electrodes disinfects drinking and other water effectively. The method of disinfecting the water with use of the electric field is recommended for highly effected disinfection of running water, well water and artesian well.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ЭКОНОМИКА

<i>Джумалиева Э.Б.</i>	
Приоритетные направления продовольственной безопасности	7
<i>*Обдунов Э.А.</i>	
Кыргыз Республикасынын азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылуу көйгөйлөрү	8
<i>Жапаров А.У.</i>	
Продовольственная обеспеченность как важный фактор социальной стабильности государства	17
<i>Джумабаев К., Турдахунова С.Ж.</i>	
Интеграция Кыргызстана в мировое образовательное пространство	18
<i>Джумабаев М.К.</i>	
Вопросы управления сельскохозяйственным производством в условиях рыночных отношений	23
<i>Исраилов А.А., Жунусалиева А.Б.</i>	
Проблемы использования пастбищ в Кыргызской Республике	27
<i>Джумабаев М.К., Исраилов А.А.</i>	
Экономические подходы определения конкурентоспособности рынка АПК	31
<i>Джумабаев К.Д., Табышова Ж.Р.</i>	
Перспективы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей Кыргызской Республики	33
<i>Табышова Ж.Р.</i>	
Теоретические аспекты привлечения инвестиций в сельском хозяйстве	39
<i>Джумабаев А.К.</i>	
Теоретические основы улучшение конкурентоспособности предприятий	42
<i>Джумабаев А.К., Субанов Н.</i>	
Вопросы маркетинговой стратегии предприятий в условиях рыночных отношений	45
<i>Саматова Э.Э.</i>	
Состояние агропромышленного комплекса Ошской области Кыргызской Республики.	47
<i>Абышов И.</i>	
Тенденция экономического развития промышленно развитых стран	52
<i>Турдахунова С.Ж.</i>	
Теоретические аспекты образовательных услуг в условиях рыночных отношений.	54
<i>Хикматов У.С., Хикматов М.С.</i>	
Из истории микрофинансирования сельского хозяйства Центральной Азии	58
<i>Хикматов У.С., Хикматов М.С.</i>	
Необходимость и значение социально-ориентированного микрофинансирования.	60
<i>Примов Э.Б.</i>	
О социальной ответственности предпринимателей.	63
<i>Атышов К., Маманова Ы.</i>	
Улуттук коопсуздуктун алкагындагы экономикалык коопсуздукту камсыздоонун айрым маселелери.	65

II. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Мурадымова Е.Н.</i>	
Лингвистические особенности молодежного сленга.	70
<i>Разыкова М.Б.</i>	
Супер концепты «добро» и «зло» в системе нравственных оппозиций русского, кыргызского и узбекского народов.	72
<i>Джумабаева Ж.Ш., Якубова Н.</i>	
Корпус текстов – новый тип источника лингвистического исследования.	75
<i>Арзиматова И.М.</i>	
Образовательный потенциал национальной эстетической культуры	78
<i>Акбаров А., Обидова Г.</i>	
Теоретические основы формирования экологической культуры будущего учителя.	80
<i>Баймуратов К.К.</i>	
О методах исследования для выявления физической и военно-прикладной подготовки допризывников в общеобразовательной школе.	83
<i>Акжолов О.А.</i>	
Кыргыздардын аң уулоодогу салттуу ыкмалары.	85

III. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Амонова Д.Р.</i>	
Внутренние и внешние факторы, влияющие на здоровье детей школьного возраста г. Душанбе.	89

Эргашов С., Убайдалов А.	
Влияние промышленности на ландшафты пригородных зон долин юго-западного Теңир-Тоо.	91
Эргашов С., Кулбаев А.З., Эргешов У.С.	
Рекреационные ландшафты пригородов г. Джалал-Абад, Майли-Сай и Ош в регионе Теңир-Тоо.	93

IV. ТЕХНИКА

Мурзакулов Н.А.	
К проблеме использования гелио теплиц в горных условиях.	96
Омурбекова Г.К., Баймуратова Г., Ташполотов Ы.	
Исследования процесса возникновения физико-химической реакции между твердыми телами.	98
Жанаркулов А.	
Получение электрического тока с помощью турбинного эмиттера на основе электрического поля Земли. ...	102
Сариев М.С., Омурбекова Г.К., Ташполотов Ы., Алдашева Н.Т.	
О некоторых проблемах теплоснабжения г. Ош.	105
Пакирдинов Р.Р., Нурмаматов А.Т., Осмоналиев Р.	
Микро ГЭС жана анын келечектеги элибизге кызматы.	107
Исманжанов А.И., Дилишатова О.У.	
Исследование влияния облачности неба на эффективность работы гелиоустановок.	110
Абдалиев У.К., Ташполотов Ы., Акматов Б.Ж.	
Обеззараживание воды с использованием электрического поля.	115
Аннотации.	118
Содержание (русс.)	124
Содержание (анг.)	126

CONTENT

I. ECONOMY

Djumaliev E.B.	
Priorities for food security	7
Obdunov E.A.	
Food security problems of Kyrgyz Republic	8
Japarov A.U.	
Food provision is a well-being as important factor of social stability of the state	17
Djumabaev K., Turdahunova S.J.	
Integration of Kyrgyzstan into the world educational space	18
Djumabaev M.K.	
Issues of management in agricultural production in a market economy	23
Israilov A.A., Junusaliev A.B.	
The use of pastures in Kyrgyz Republic.	27
Djumabaev M.K., Israilov A.A.	
Economyic approach in determining competitive market APK.	31
Djumabaev K.D., Tabyshova J.R.	
Prospects of investment providing of agricultural commodity producers of Kyrgyz Republic.	33
Tabyshova J.R.	
Theoretical aspects of bringing in investments into agriculture.	39
Djumabaev A.K.	
Theoretical bases are improvement of competitiveness of enterprises.	42
Djumabaev A.K., Subanov N.	
Questions of marketing strategy of enterprises in the conditions of market relations.	45
Samatova E.E.	
State of agro industrial complex of Osh region in Kyrgyz Republic.	47
Abyshov I.	
Economyic progress of the industrially developed countries trend	52
Turdahunova S.J.	
Theoretical aspects of educational services in the conditions of market relations.	54
Hikmatov U.S., Hikmatov M.S.	
From the history of agricultural micro financing in Central Asia	58
Hikmatov U.S., Hikmatov M.S.	
Necessity and importance of socially oriented micro financing.	60
Primov E.B.	
About social responsibility of businessmen.	63
Atyshov K., Mamanova Y.	
Some problems of providing of economic security within the framework of national safety.	65

II. HUMANITERIAN SCIENCES

Muradymova E.N.	
Language peculiarities of the youth slang.	70
Razykova M.B.	
Super concepts of "good" and "evil" in the system of moral oppositions russian, kyrgyz and uzbek people.	72
Djumabaeva J.Sh., Yakubova N.	
Of texts – a new type of linguistic research.	75
Arzimatova I.M.	
Educational potential of national aesthetic culture	78
Akbarov A., Obidova G.	
Theoretical basis of forming ecological culture of future teacher.	80
Baimuratov K.K.	
About the research methods for identifying the physical and military training of premilitary youth in public school.	83
Akjolov O.A.	
Traditional methods of hunting in Kyrgyzstan.	85

III. NATURAL SCIENCES

Amonova D.R.	
The internal and external factors influencing health of children school age of Dushanbe city.	89
Ergashov S., Ubaidillaeva J.A.	
The influence of industry on the landscape of suburban valleys of southwest Tengir-Too.	91

Ergashov S., Kulbaev A.Z., Ergeschov U.S.	
Recreational landscapes of suburb of Jalalabad, Maili-Say and Osh in Tengir-Too region.	93

IV. ENGINEERING SCIENCE

Myrzakulov N.A.	
Related to the problem of helio-heathouse usage in mountainarian condions.	96
Omurbekova G.K., Baimuratova G., Tashpolotov Y.	
Research of process of occurrence of physical and chemical reaction between firm bodies.	98
Japarkulov A.	
Reception of an electric current by means of the turbine emitter on the basis of electric field of the earth.	102
Sariev M.S., Omurbekova G.K., Tashpolotov Y., Aldasheva N.T.	
About some problems of a heat supply Osh.	105
Pakirdinov R.R., Nurmamatov A.T., Osmonaliev R.	
Micro HES and its maintenance for people in the future.	107
Ismanjanov A.I., Dilishatov O.U.	
Research of influence of cloudiness of sky on efficiency of work of solar power plants.	110
Abdaliev U.K., Tashpolotov Y., Akmatov B.J.	
Disinfection of water with use of the electric field.	115
Annotations	118
Content (rus.)	124
Content (eng.)	126

Адрес редакционно-издательского совета:

714018. г. Ош, ул. Исанова, 79, Кыргызско-Узбекский университет. Международный научный журнал «Наука, образование, техника.», тел. (03222) 4-87-22; тел/факс 4-87-22, 5-70-55.

E-mail: ismanov1970@mail.ru, nauka_kuu@mail.ru, kuu@knet.kg.

Журнал зарегистрирован Министерством юстиции Кыргызской Республики (пр. №1770; рег. свид. №387 от 23.06.1999 г.) и Национальной книжной палатой Кыргызской Республики (ISSN 1694-5220)

Номер подготовили: Ё.И. Рузиева, Ызабекова Д.

Сдано в набор 15.07.2012. Подписано к печати 30.07.2012. Печать офсетная. Гарнитура «Times», шрифт 12. Объем 20 усл. п.л. Заказ _____ Тираж 100 экз.

Отпечатано в типографии Центра подготовки учебников при КУУ, г. Ош, ул. Г. Айтиева 27, тел. 2-34-76.

Наука, образование, техника. - № 1, 2 – 2012. Кыргызско-Узбекский университет